# INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 11

## INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.





LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

CONSTRUCOL
INGENIERIA DE OBRAS

PERIODO DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 2023 05 0003**

# INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 11

PERIODO DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024
(FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1)

## LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Ejemplares de este documento han sido enviados a las siguientes dependencias:

| DESCRIPCIÓN | DEPENDENCIAS | No. COPIAS |
|---|---|---|
| Original | SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA- GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR. | 1 |

**CUADRO DE CONTROL**

| VERSIÓN | FECHA | ELABORÓ | APROBÓ | REVISÒ |
|---|---|---|---|---|
| Versión inicial | FEBRERO DEL 2024 | ING. EDISON MARTINEZ CUESTA<br>DIRECTOR DE INTERVENTORIA<br>Firma | ING. EDUARDO HERNANDEZ FRAGOZO<br>REP. LEGAL CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S<br>Firma | ING. SAID LOZANO LOZANO<br>SUPERVISOR GOBERNACIÓN DEL CESAR<br>Firma |
| | | | | Ing. CAROLINA DAZA ALVAREZ<br>SUPERVISOR GOBERNACIÓN DEL CESAR<br>Firma |

## TABLA DE CONTENIDO


*1. INTRODUCCIÓN* 6

*2. OBJETIVOS* 8

**2.1** GENERAL 8

**2.2** ESPECIFICOS 8

*3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO* 9

**3.1** Ubicación del Municipio de Curumaní. 9

**3.2** UBICACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO 11

*4. RESUMEN EJECUTIVO* 12

4.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA. 12

4.2. RESUMEN AVANCE- FÍSICO 14

4.2.1. INICIACIÓN DE OBRAS: 14

4.3. INVERSIONES REALIZADAS. 14

4.4. AJUSTES TECNICOS O MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO. 17

*5. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO* 19

5.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 19

*6. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA* 21

6.1. COMPONENTES BÁSICOS DEL PROYECTO. 21

6.2. CONDICIONES ACTUALIZADS MEDIANTE ACTA MODIFICATORÍA DE OBRA No. 1. 23

6.3. COMITÉ DE OBRAS Y REUNIONES. 25

*7. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES* 25

**7.1** MANEJO DEL ANTICIPO DEL CONTRATO. 25

**7.2** ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA. 25

**7.3** PAGO DE IMPUESTOS. 27

**7.4** REGISTRO PRESUPUESTAL. 28

**7.5** CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL. 29

**7.6** AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL. 31

**7.7** ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN. 33

*8. ASPECTOS TÉCNICOS.* 34
8.1. INICIACIÓN DE OBRAS: 35
8.2. ASPECTOS DE DISEÑO. 35
8.3. PROCESOS CONSTRUCTIVOS. 46
*9. POGRAMACIÓN GENERAL DE OBRA Y AVANCE FÍSICO.* 46
9.1. PROGRAMACIÓN GENERAL DE OBRA. 46
**9.2** CONTROL DE PRESUPUESTO Y PLAZOS DEL CONTRATO DE OBRA. 48
*10. ASPECTO LOGÍSTICO.* 48
10.1. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES DE CONTRATISTA 48
10.2. CONTROL DE CALIDAD 50
*11. INFORME ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA* 51
**11.1** ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA. 52
**11.2** PAGO DE IMPUESTOS. 52
**11.3** REGISTRO PRESUPUESTAL. 53
**11.4** CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL. 54
**11.5** ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN 56
**11.6** GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 004 DEL 14 DE MAYO DE 2020. 56
*12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES* 60
*13. ANEXOS* 63

## LISTA DE CUADROS

CUADRO 1. RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO. ..... 13
CUADRO 2. RESUMEN DE INVERSIÓN. ..... 14
CUADRO 3. RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO ..... 16
CUADRO 4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA. ..... 21
CUADRO 5. COMPONENTES INICIALES DEL PROYECTO ..... 22
CUADRO 6. COMPONENTES ACTUALIZADOS DEL PROYECTO ..... 24
CUADRO 7. PÓLIZAS INICIALES. ..... 25
CUADRO 8. PÓLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE INICIO ..... 26
CUADRO 9. BALANCE DEL CONTRATO DE OBRA ..... 34
CUADRO 10. BALANCE DEL CONTRATO DE OBRA ..... 34
CUADRO 11. RESUMEN DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADA ..... 46
CUADRO 12. PERSONAL PROMEDIO EN OBRA ..... 48

## LISTA DE GRAFICAS

GRAFICA 1. AVANCE FÍSICO ____ 12
GRAFICA 2. AVANCE FINANCIERO ____ 13
GRAFICA 3 PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO ____ 13
GRAFICA 4. COMPONTES INICIALES DEL PROYECTO ____ 22
GRAFICA 5. COMPONENTES INICIALES DEL PROYECTO ____ 22
GRAFICA 6. COMPONENTES ACTUALIZADOS DEL PROYECTO ____ 24
GRAFICA 7. AVANCE FINANCIERO ____ 33

# 1. INTRODUCCIÓN

Al **CONSORCIO CUNAD**, por medio de su representante legal, la señora LUISA FERNANDA DAZA MIRANDA le fue adjudicado por la GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, mediante proceso de licitación de Obra pública No. LOP-SIN-0017-2022 el contrato de obra **No. 2023 04 0001**, de objeto: "**CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**"

Así mismo, fue adjudicada la interventoría de las obras a **CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRAS S.A.S**, por medio del concurso de méritos abierto **No. CMA-SIN-0012-2022** el contrato de interventoría **No. 2023 05 0003**, de objeto: "**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.** cuyo representante legal es el ingeniero JAVIER ELIAS BAQUERO FUENTES.

La supervisión del proyecto está a cargo de la Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas del Departamento del Cesar y como supervisores designados actúan el ING. SAID LOZANO LOZANO y la Ing. CAROLINA DAZA ALVAREZ.

La interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental se realiza al contrato de obra **No. 2023 04 0001** mediante el seguimiento permanente de las diferentes actividades contempladas en las condiciones contractuales, acorde a las especificaciones técnicas y diseños estipulados en el proyecto, buscando en todo momento la orientación de los trabajos para obtener los beneficios técnicos, económicos, jurídicos, sociales y ambientales para la población beneficiada con el proyecto y la entidad contratante, es decir, la GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR; Para ello, se realiza un estricto seguimiento y control a las diferentes acciones técnicas, administrativas, ambientales y financieras desarrolladas en el periodo, planteado alternativas y/o soluciones a los distintos problemas que se han presentado en la etapa contractual; asimismo, se ha mantenido una constante comunicación con el contratista de obra y la supervisión del contrato para la búsqueda de acuerdos que permitan o garanticen el cumplimiento de los objetivos propuestos en el presente contrato.

Por consiguiente, con el presente informe se pretende proporcionar una visión global de las actividades desarrolladas inherentes a la "INTERVENTORIA TÉCNICA,

ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR." en el periodo comprendido entre el **02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024 (FECHA DE SUSPENSIÓN),** analizando de manera conceptual y gráfica, los avances o atrasos de la obra, resumen de inversiones, balance general de la obra y demás aspectos importantes de la misma.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1 GENERAL

Presentar información a la entidad contratante GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR de los actos de ejecución de **LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**

### 2.2 ESPECIFICOS

- Dar a conocer a la GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR los actos de ejecución de **LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR,** y el avance en las actividades desarrolladas en el periodo.

- Informar acerca de los controles realizados por la parte de la Interventoría sobre las actividades técnicas realizadas por el contratista de obra CONSORCIO CUNAD.

- Informar sobre las diferentes actas suscritas durante el periodo y los formatos diligenciados que se realizan para tener el control de las cantidades realizadas diarias, semanales y mensuales.

- Presentar en forma resumida las actividades técnicas, administrativas y financieras ejecutadas por el contratista de obra durante el periodo.

- Informar al ente contratante de las diferentes decisiones tomadas por las partes involucradas en **LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR,** de ajustes en campo de cada una de las actividades en ejecución, según requerimientos de terreno, diseños, especificaciones y normas técnicas de construcción.

# 3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

## 3.1 Ubicación del Municipio de Curumaní.

El Municipio de Curumaní se encuentra ubicado en la subregión central del Departamento del Cesar, con un área de aproximadamente 931.1 Kms2, que corresponde al 4,06% del área total departamental. Limita por el norte con el Municipio de Chiriguaná, por el oriente con la República de Venezuela y el Departamento de Norte de Santander, por el sur con el Municipio de Pailitas y por el occidente con el Municipio de Chimichagua. Junto con los municipios de Chiriguaná, Chimichagua, La Jagua de Ibirico, Pailitas y Tamalameque, conforman la subregión central del departamento del Cesar, cuyo centro nodal es Curumaní.

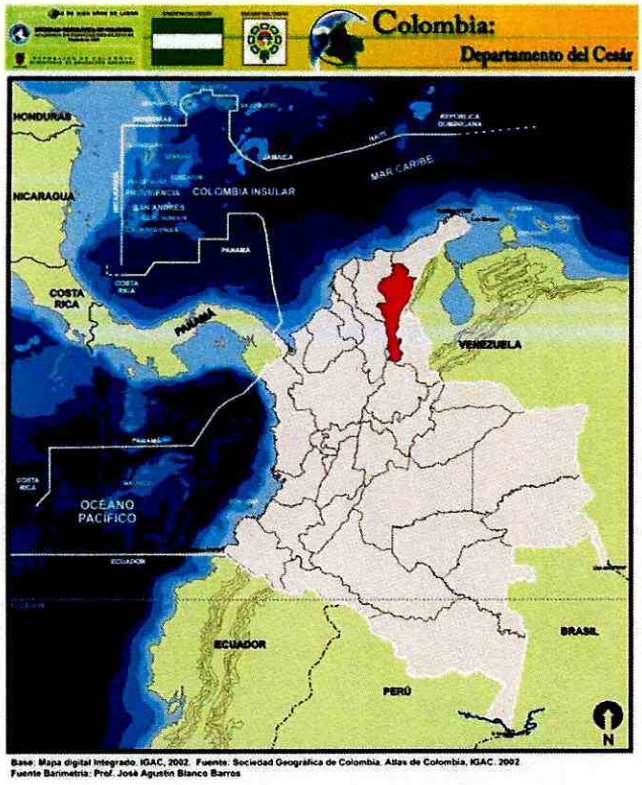



*Ilustración 1. Ubicación del Departamento del Cesar en Colombia.*

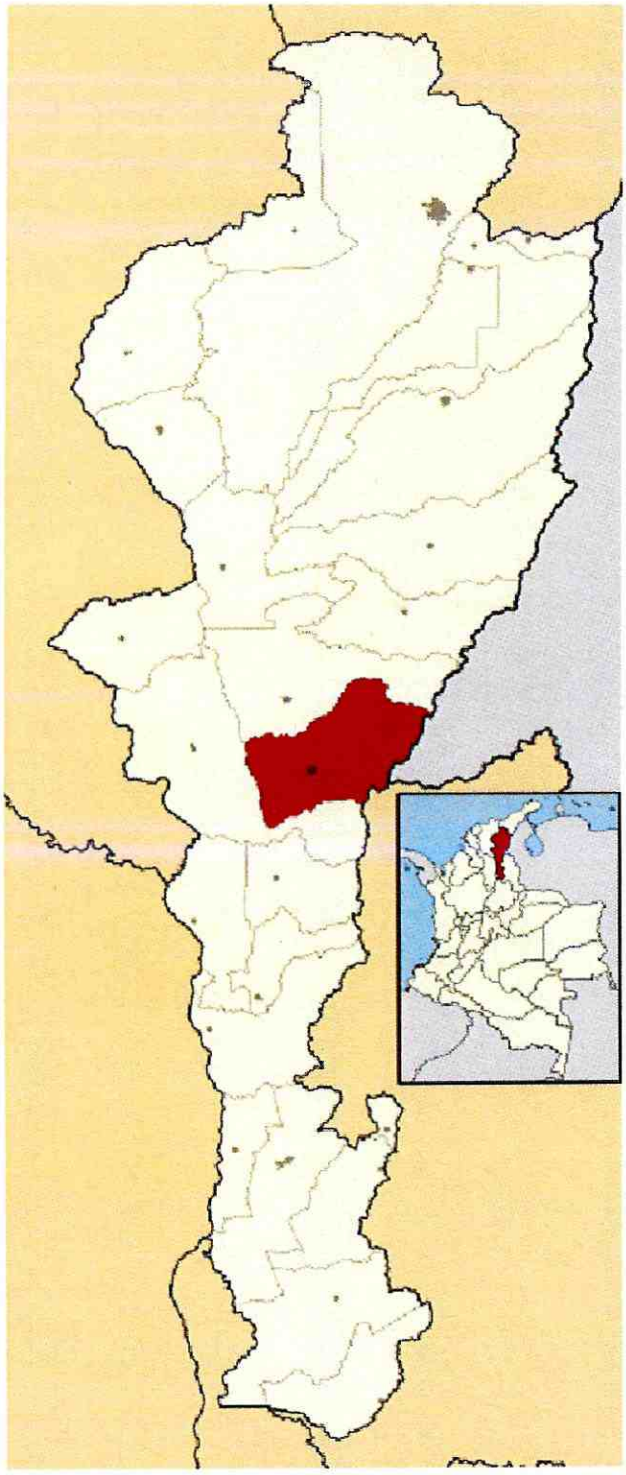


*Ilustración 2 Ubicación del Municipio de Curumaní en el Departamento del Cesar,} Fuente:* **Wikipedia**

## 3.2 UBICACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO




*Ilustración 3. Ubicación del Proyecto*
*Fuente:* ***Google Earth.***

El predio seleccionado para la implantación y construcción del proyecto se encuentra ubicado en el Municipio de Curumaní, Departamento del Cesar, específicamente en la Calle 12 con Cra 17; y su acceso principal está ubicado sobre la Cra 17.

El predio corresponde a un suelo urbano y de uso institucional que actualmente se encuentra ocupado por la UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANI, este abarca un área total de 5.355 m² de los cuales 521 m² corresponden a las aulas de la UNAD y 268 m² a la biblioteca municipal existente; y los 4.566 m² restantes se distribuirán para el desarrollo del presente proyecto.

# 4. RESUMEN EJECUTIVO

## 4.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.

- NÚMERO DE CONTRATO:

- OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**

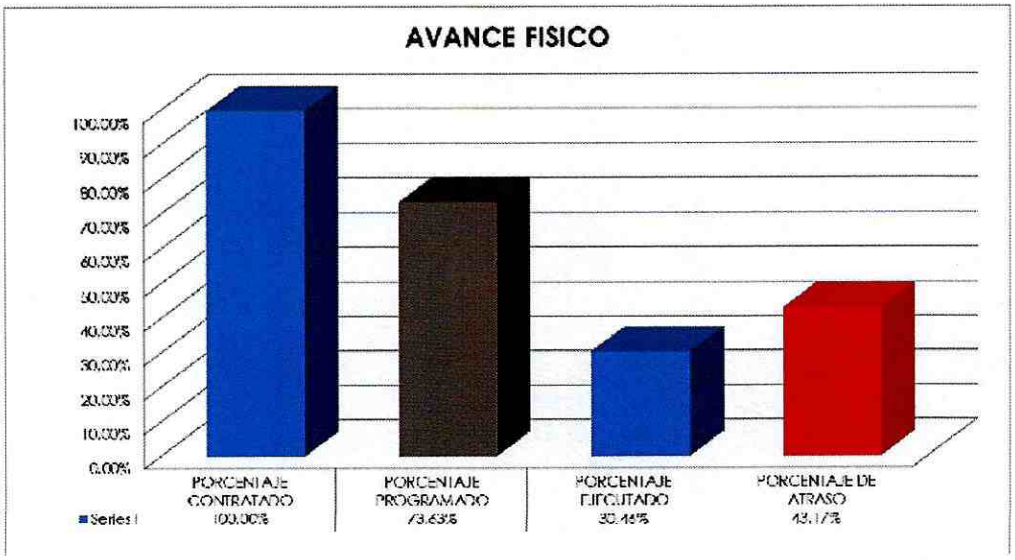
- **AVANCE EN TIEMPO**

| | |
|---|---|
| FECHA DE INICIO: | 02 de marzo de 2023. |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 01 de marzo de 2024. |
| FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: | 30 de enero del 2024. |
| FECHA DE REINICIO No. 1: | N/R |
| FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: | N/R |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | Doce (12) Meses y cero (0) días. |
| TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO: | DIEZ (10) meses y veintiocho (28) días. |
| AVANCE PORCENTUAL TIEMPO TRANSCURRIDO: | 91,67 % |

- **AVANCE FISICO**

| | |
|---|---|
| PORCENTAJE PROGRAMADO | 51,46 % |
| AVANCE FISICO EJECUTADO | 22,52 % |
| PORCENTAJE DE ATRASO | -28,94 % |

*Grafica 1. Avance Físico*

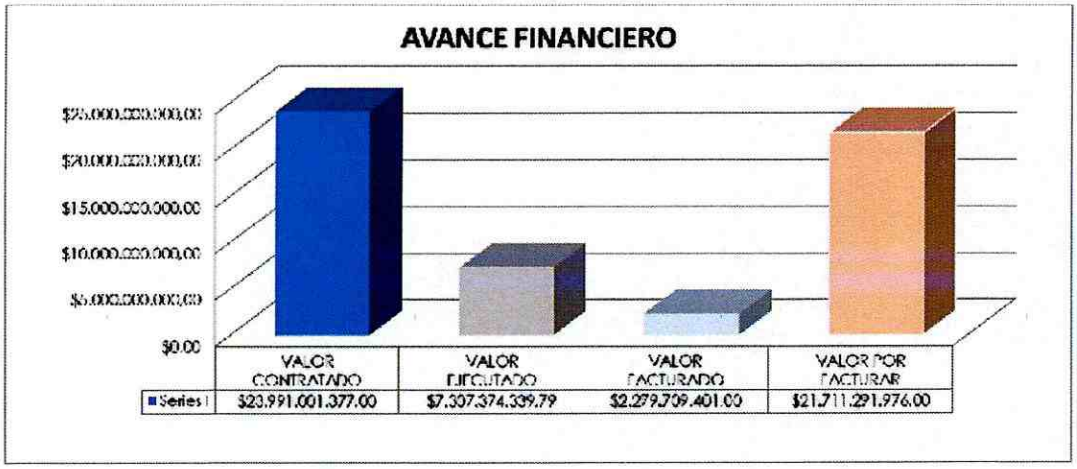


- **AVANCE FINANCIERO**

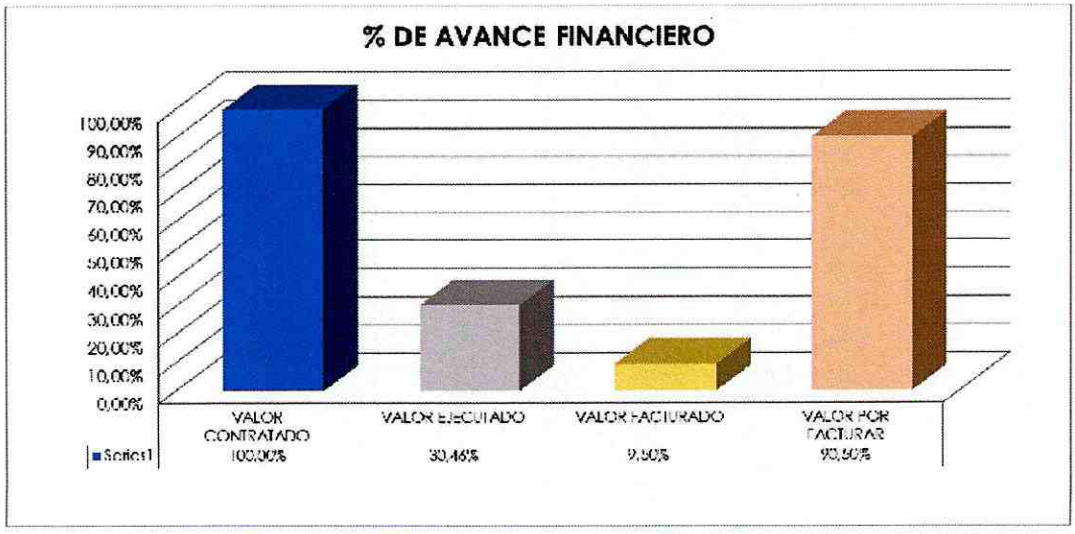
*Cuadro 1. Resumen de Avance Financiero.*

| | |
|---|---|
| INVERSIÓN INICIAL CONTRATADA: | $ 23.991.001.377,00 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN EL PERIODO: | $ 1.905.076.052,84 |
| PORCENTAJE EJECUTADO EN EL PERIODO: | 7,94% |
| INVERSIÓN TOTAL EJECUTADA: | $ 7.307.374.339,79 |
| PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO: | 30,46% |
| INVERSIÓN POR EJECUTAR: | $ 16.683.627.037,21 |
| PORCENTAJE TOTAL POR EJECUTAR: | 69,54% |
| VALOR TOTAL FACTURADO: | $ 2.279.709.401,00 |
| PORCENTAJE TOTAL FACTURADO: | 9,50% |
| VALOR TOTAL POR FACTURAR: | $ 21.711.291.976,00 |
| PORCENTAJE TOTAL POR FACTURAR: | 90,50% |

*Grafica 2. Avance financiero*




*Grafica 3 porcentaje de avance financiero*



## 4.2. RESUMEN AVANCE- FÍSICO

### 4.2.1. INICIACIÓN DE OBRAS:

El día 2 de marzo de 2023, se reunieron LUISA FERNANDA DAZA MIRANDA, en su calidad de representante legal del CONSORCIO CUNAD, ESTHER MENDOZA PEINADO como Secretaria de Infraestructura Departamental, JAVIER ELIAS BAQUERO FUENTES, representante legal de CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS S.A.S. en su calidad de interventor y SAID ANTONIO LOZANO LOZANO, CAROLINA MARGARITA DAZA ALVAREZ en calidad de supervisor(es) designados, con el fin de iniciar el contrato de obra No. 2023 04 0001.

## 4.3. INVERSIONES REALIZADAS.

*Cuadro 2. Resumen de Inversión.*

**INVERSIONES REALIZADAS**

**CONTRATO DE OBRA No.:** 2023 04 0001 | **CONTRATISTA DE OBRA :** CONSORCIO CUNAD

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 2023 05 0003 | **CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:** CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:** "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."

**CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL PROYECTO SEGÚN ACTA MODIFICATORÍA DE OBRA No. 1**

| Capítulo | Descripción | VR TOTAL | VR. PROGRAMADO | % | VR. EJECUTADO | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | $ 67.911.600,00 | $ 67.911.600,00 | 100,00% | $ 40.376.363,40 | 59,45% |
| 2 | CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES | $ 3.276.181.524,00 | $ 3.276.181.524,00 | 100,00% | $ 2.311.644.559,35 | 70,56% |
| 3 | ESTRUCTURA | $ 7.134.673.073,00 | $ 4.756.448.715,33 | 66,67% | $ 3.746.999.531,65 | 52,52% |
| 4 | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO | $ 194.915.605,00 | $ 194.915.605,00 | 100,00% | $ 142.598.000,00 | 73,16% |
| 5 | MUROS | $ 144.762.676,00 | $ 144.762.676,00 | 100,00% | $ - | 0,00% |
| 6 | ACABADOS | $ 715.736.341,00 | $ 357.868.170,50 | 50,00% | $ 37.994.542,08 | 5,31% |
| 7 | PISOS Y PAVIMENTOS | $ 1.140.224.252,00 | $ 760.149.501,33 | 66,67% | $ 168.699.045,70 | 14,80% |
| 8 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | $ 2.801.479.169,00 | $ 1.400.739.584,50 | 50,00% | $ 348.079.080,00 | 12,42% |
| 9 | ILUMINACIÓN | $ 379.868.110,00 | $ 253.245.406,67 | 66,67% | $ 17.051.600,00 | 4,49% |
| 10 | INSTALACIONES VOZ & DATOS | $ 1.549.790.155,00 | $ 1.549.790.155,00 | 100,00% | $ 39.995.000,00 | 2,58% |
| 11 | CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS | $ 1.330.041.519,50 | $ 665.020.759,75 | 50,00% | $ - | 0,00% |
| 12 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | $ 256.351.078,00 | $ 256.351.078,00 | 100,00% | $ 30.080.900,00 | 11,73% |
| 13 | RED CONTRA INCENDIO | $ 759.359.859,00 | $ 759.359.859,00 | 100,00% | $ 64.143.037,45 | 8,45% |
| 14 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ 222.573.972,00 | $ 111.286.986,00 | 50,00% | $ - | 0,00% |
| 15 | CARPINTERÍA METÁLICA | $ 2.597.053.302,00 | $ 1.731.368.868,00 | 66,67% | $ - | 0,00% |
| 16 | CUBIERTAS | $ 788.897.365,00 | $ 788.897.365,00 | 100,00% | $ - | 0,00% |
| 17 | SUBESTACION ELECTRICA | $ 472.169.904,00 | $ 472.169.904,00 | 100,00% | $ 258.988.146,91 | 54,85% |
| 18 | ASEO GENERAL | $ 23.630.564,00 | $ 17.722.923,00 | 75,00% | $ - | 0,00% |
| | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 23.855.620.068,50** | **$ 17.564.190.681,08** | **73,63%** | **$ 7.206.649.806,54** | **30,21%** |
| | **OTROS COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO** | | | | | |
| | PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO | | | | | |
| | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA | $ 88.293.786,00 | $ 80.935.970,50 | 91,67% | $ 80.935.970,50 | 91,67% |
| | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT | $ 21.587.523,00 | $ 19.788.562,75 | 91,67% | $ 19.788.562,75 | 91,67% |
| | CERTIFICACIÓN RETIE DISTRIBUCIÓN, TRANSFORMACION Y USO FINAL | $ 12.500.000,00 | | | | 0,00% |
| | CERTIFICACIÓN RETILAP | $ 10.500.000,00 | | | | 0,00% |
| | PAGOS Y TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED | $ 2.500.000,00 | | | | 0,00% |
| | **VALOR TOTAL OBRA** | **$23.991.001.377,00** | **$17.664.915.214,33** | **73,63%** | **$7.307.374.339,79** | **30,46%** |

Para el periodo objeto del presente informe, el contratista de obra "Consorcio CUNAD" registra un avance en la ejecución del 30.46 %; lo cual indica que la obra en este periodo se ejecutó a un muy bajo ritmo, lo que hoy está ocasionando un atraso de las obras del 43.17 % con respecto a las obras programadas, considerando que el porcentaje de obra programada al cierre de este periodo fue del 73.63 %.

Es válido resaltar e informar a la entidad contratante que dicho atraso obedece a diversas razones, principalmente a que en el periodo del mes de diciembre el contratista de obra Consorcio CUNAD no desarrolló las actividades acordes a la programación de obra establecida, por estar a la espera de la emisión de la actualización de la licencia de construcción del proyecto por parte del Municipio de Curumaní, la cual, fue tramitada por el contratista mediante radicación de oficio de consecutivo de CC-2023 04 0001-079 de fecha 29 de noviembre del 2023; asimismo, el atraso que hoy se refleja en el desarrollo del contrato es también por las sumatorias de situaciones y/o dificultades que se han presentado durante la ejecución del proyecto, específicamente, la derivada de la necesitad inicial de ajustar el componentes estructural del proyecto, lo cual se llevó a cabo mediante el Acta Modificatoria de obra No. 1 de fecha 30 de junio del 2023, oficializada (120) días posterior a la suscripción del acta de inicio; tiempo durante el cual el contratista de obra no pudo desarrollar las actividades principales, que hacen parte de la ruta crítica y base del proyecto, como lo son las enmarcadas en el capítulo 1. PRELIMINARES, Capitulo 2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES y Capitulo 3. ESTRUCTURA; por otra parte, otra situación que a afectado considerablemente la ejecución del contrato se deriva a que en los periodos de mayo, junio, agosto y octubre se registraron fuertes temporada invernal, que motivó en diversas ocasiones a suspender actividades para salva guardar la integridad del personal obreros evitando riesgos por descargas eléctricas o afectaciones por inmersión, considerando que habían profundidades de excavaciones hasta 2.5 mts realizadas para la construcción de las zapatas de la estructura del bloque principal y para el tanque de almacenamiento.

Asimismo, nos permitimos informar que a la fecha de corte del presente informe nos encontramos evaluando la solicitud de prórroga o adicional en tiempo solicitada por el contratista de obra Consorcio CUNAD mediante oficio consecutivo CC-2023 04 0001-091 de fecha 19 de enero del 2024, la cual, de manera preliminar, considerando el estado actual de avance en la ejecución contrato y todo el contexto de la situación, creemos que es necesario efectuar dicha prórroga para

garantizar el bienestar técnico, administrativo y financiero del contrato, que nos permita contar con el tiempo necesario e idóneo para la ejecución de las actividades faltantes y darle cumplimiento a cabalidad al alcance y objeto contractual.

Por otra parte, se realiza la recomendación al contratista de obra Consorcio CUNAD, de realizar seguimiento periódico al trámite solicitado ante el Municipio de Curumaní-Cesar para la actualización de la licencia de construcción e informar una vez esta se emitida, con el objeto de proceder de manera inmediata a reiniciar los contratos de obra e interventoría.

*Cuadro 3. Resumen de Avance Financiero*

**AVANCE FINANCIERO**

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA No.:** 2023 04 0001 | **CONTRATISTA DE OBRA :** CONSORCIO CUNAD |
| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 2023 05 0003 | **CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:** CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S |

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:** "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."

**CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL PROYECTO SEGÚN ACTA MODIFICATORÍA DE OBRA No. 1**

| Capitulo | Descripción | VR TOTAL | AVANCE FISICO | % | AVANCE FINANCIERO | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | $ 67.911.600,00 | $ 40.376.363,40 | 59,45% | $ 35.504.976,00 | 52,28% |
| 2 | CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES | $ 3.276.181.524,00 | $ 2.311.644.559,35 | 70,56% | $ 1.748.632.117,00 | 53,37% |
| 3 | ESTRUCTURA | $ 7.134.673.073,00 | $ 3.746.999.531,65 | 52,52% | $ 307.190.429,00 | 4,31% |
| 4 | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO | $ 194.915.605,00 | $ 142.598.000,00 | 73,16% | $ 142.598.000,00 | 73,16% |
| 5 | MUROS | $ 144.762.676,00 | $ - | 0,00% | | 0,00% |
| 6 | ACABADOS | $ 715.736.341,00 | $ 37.994.542,08 | 5,31% | | 0,00% |
| 7 | PISOS Y PAVIMENTOS | $ 1.140.224.252,00 | $ 168.699.045,70 | 14,80% | | 0,00% |
| 8 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | $ 2.801.479.169,00 | $ 348.079.080,00 | 12,42% | | 0,00% |
| 9 | ILUMINACIÓN | $ 379.868.110,00 | $ 17.051.600,00 | 4,49% | | 0,00% |
| 10 | INSTALACIONES VOZ & DATOS | $ 1.549.790.155,00 | $ 39.995.000,00 | 2,58% | | 0,00% |
| 11 | CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS | $ 1.330.041.519,50 | $ - | 0,00% | | 0,00% |
| 12 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | $ 256.351.078,00 | $ 30.080.900,00 | 11,73% | | 0,00% |
| 13 | RED CONTRA INCENDIO | $ 759.359.859,00 | $ 64.143.037,45 | 8,45% | | 0,00% |
| 14 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ 222.573.972,00 | $ - | 0,00% | | 0,00% |
| 15 | CARPINTERÍA METÁLICA | $ 2.597.053.302,00 | $ - | 0,00% | | 0,00% |
| 16 | CUBIERTAS | $ 788.897.365,00 | $ - | 0,00% | | 0,00% |
| 17 | SUBESTACION ELECTRICA | $ 472.169.904,00 | $ 258.988.146,91 | 54,85% | | 0,00% |
| 18 | ASEO GENERAL | $ 23.630.564,00 | $ - | 0,00% | | 0,00% |
| | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 23.855.620.068,50** | **$ 7.206.649.806,54** | **30,21%** | **$ 2.233.925.522,00** | **9,36%** |
| | **OTROS COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO** | | | | | |
| | PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO | | | | | |
| | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA | $ 88.293.786,00 | $ 80.935.970,50 | 91,67% | $ 36.789.078,00 | 41,67% |
| | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT | $ 21.587.523,00 | $ 19.788.562,75 | 91,67% | $ 8.994.801,00 | 41,67% |
| | CERTIFICACIÓN RETIE DISTRIBUCIÓN, TRANSFORMACION Y USO FINAL | $ 12.500.000,00 | $ - | 0,00% | | 0,00% |
| | CERTIFICACIÓN RETILAP | $ 10.500.000,00 | $ - | 0,00% | | 0,00% |
| | PAGOS Y TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED | $ 2.500.000,00 | $ - | 0,00% | | 0,00% |
| | **VALOR TOTAL OBRA** | **$23.991.001.377,00** | **$7.307.374.339,79** | **30,46%** | **$2.279.709.401,00** | **9,50%** |

A la fecha de corte del presente informe se ha registrado facturación por parte del Contratista de Obra Consorcio CUNAD, a través del Acta Parcial de Obra No. 1 de fecha 10 de octubre del 2023, por el valor de $2.279.709.401,00; por lo tanto, se registra un avance financiero del 9.50% con respecto al valor del contrato.

## 4.4. AJUSTES TECNICOS O MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO.

Durante el proyecto se realizó modificación a las condiciones contractuales iniciales mediante el Acta Modificatoria de Obra No. 1 de fecha 30 de junio del 2023 teniendo en cuenta las siguientes razones que motivaron dicho ajuste al proyecto.

De acuerdo a lo manifestado por el contratista de obra, basado en lo informado mediante comunicado por una compañía comercializadora y distribuidora de estos materiales, con respecto a la situación desfavorable en la consecución de algunos elementos estructurales que conforman la estructura metálica del proyecto, los cuales argumentan que estos elementos que integran la estructura metálica proyectada contractualmente no son de fabricación nacional, ni de fácil rotación y que estos deben entrar en línea de producción, importación y legalización; lo que estaría implicando un plazo para la colocación en obra de los materiales de tres (3) a cuatro (4) meses, lo que estaría afectando o incidiendo el normal desarrollo del contrato con respecto a los tiempos establecidos. Asimismo, teniendo en cuenta que, según la compañía proveedora de dichos materiales, los cuales aducen que cambiar o remplazar algunos elementos, particularmente la platina de 22 mm A572 grado 50, por una de un calibre comercial mayor disponible en el mercado, estaría generando un aumento del 5% del peso total de la estructura metálica proyectada, ocasionando consigo un incremento en el costo total del proyecto, afectando el equilibrio financiero del contrato de obra y generando eventualmente la necesidad de una adición presupuestal; por lo anteriormente descrito, esta interventoría no considera conveniente para el bienestar del proyecto, desde el punto de vista administrativo y financiero incurrir en sobre costos en la ejecución del proyecto y que además, tramitar una adición presupuestal implica también un atraso en el desarrollo de las actividades en obra, considerando el tiempo que puede transcurrir mientras se oficializa dicho trámite.

2. Una vez revisada toda la información inherente al diseño estructural del proyecto con estructura en concreto, el cual fue planteado y presentado por el contratista de obra como alternativa o solución al problema anteriormente mencionado; esta

interventoría cree conveniente y necesario para garantizar la estabilidad financiera, el objeto y alcance del proyecto en el plazo establecido contractualmente, que éste se desarrolle con estructura en concreto, teniendo en cuenta que los diseños presentados por el contratista de obra están sustentados técnicamente, cumpliendo a cabalidad con el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR; y además, considerando que esta alternativa permite mantener el balance y/o equilibrio financiero del proyecto, siendo menos costosa, liberando recursos que podrían ser direccionados en otros componentes del proyecto que así lo requieren.

En aras de ofrecer un mejor contexto de las alternativas planteadas por el contratista de obra, como interventoría presentamos resumen de un análisis financiero de las dos situaciones, las cuales fueron revisadas y evaluadas para emitir nuestro concepto.

| DESCRIPCIÓN | VALOR INICIAL CONTRATO DE OBRA | VALOR FINAL CONTRATO DE OBRA | VALOR INICIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | VALOR FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | DIFERENCIA O VALOR ADICIONAL REQUERIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| **Alternativa No. 1** (Condiciones ajustadas con Estructura en Concreto) | $ 23.991.001.377,00 | $ 23.991.001.377,00 | $ 1.730.000.000,00 | $ 1.730.000.000,00 | $ 0,00 |
| **Alternativa No. 2** (Manteniendo Condiciones iniciales con Estructura Metálica) | $ 23.991.001.377,00 | $ 25.291.255.105,00 | $ 1.730.000.000,00 | $ 1.823.761.778,18 | $ 1.394.015.506,18 |

| DESCRIPCIÓN | VALOR INICIAL DEL PROYECTO (OBRA + INTERVENTORÍA) | VALOR FINAL DEL PROYECTO (OBRA + INTERVENTORÍA) | DIFERENCIA O VALOR ADICIONAL REQUERIDO |
|---|---|---|---|
| **Alternativa No. 1** (Condiciones ajustadas con Estructura en concreto) | $ 25.721.001.377,00 | $ 25.721.001.377,00 | $ 0,00 |
| **Alternativa No. 2** (Manteniendo Condiciones iniciales con Estructura Metálica) | $ 25.721.001.377,00 | $ 27.115.016.883,18 | $ 1.394.015.506,18 |

En consideración a lo anterior, la entidad contratante, revisó y analizó los argumentos expuestos por el contratista de obra y el concepto emitido por el contratista de interventoría; razón por la cual, determinó que es más conveniente

desde los puntos de vistas técnicos, administrativos y financieros, desarrollar el proyecto conforme a lo planteado en la alternativa No. 1, la cual establece o contempla la construcción del bloque principal del proyecto con una estructura en concreto. Dicha alternativa se estima más viable considerando que no afecta financieramente la ejecución del contrato, no requiere tiempo adicional para su ejecución permitiendo finalizar el proyecto dentro del plazo contractual establecido, cumple técnicamente y a cabalidad con las normas en los distintos horizontes que conforman este tipo de edificación y de acuerdo a las condiciones establecidas para su correcto funcionamiento; y dicho ajuste no afectan el objeto y el alcance contractual.

## 5. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

### 5.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el Municipio de Valledupar del Departamento del Cesar, se adjudicó el contrato de obra **No. 2023 04 0001** al **CONSORCIO CUNAD,** mediante proceso de licitación pública LOP-SIN-0017-2022 para realizar **LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**

Con base en la información del proyecto suministrada por la entidad contratante, está interventoría realizó revisión de estudios, planos, diseños y memorias de cantidades; por lo cual, a continuación, de manera resumida presentamos una breve descripción del alcance del proyecto:

El proyecto comprende LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR; para lo cual, según el Documento Técnico soporte de la MGA, el proyecto plantea intervenir un área aproximada de 4.566 M2 en los que están incluidos, plazas de parqueo, una cafetería, centros copiado, zonas de esparcimiento y un módulo de tres (03) pisos los cuales constan de:

**Primer piso:** Tres baños (Hombre, mujer y personas con movilidad reducida), un cuarto de aseo, un cuarto técnico, dos oficinas, una sala de juntas, una sala de estudio y dos aulas con una capacidad para 42 y 35 estudiantes.

**Segundo y Tercer piso:** Tres baños (Hombre, mujer y personas con movilidad reducida), un cuarto de aseo, un cuarto técnico, cinco salones con una

capacidad para 42 estudiantes cada uno con sus respectivas sillas, tablero y Smart TV. Esta infraestructura habilitará espacios para 864 estudiantes nuevos, teniendo en cuenta las diferentes jornadas establecidas en la Institución Educativa; El baño de mujeres contará con cuatro sanitarios, cuatro lavamanos, dos dispensadores de jabón y un secador eléctrico; el baño de los hombres contará con dos orinales, dos sanitarios, cuatro lavamanos, dos dispensadores de jabón y un secador eléctrico; y finalmente el baño para personas con movilidad reducida contará con un sanitario, un lavamanos, un dispensador de jabón y un secador eléctrico.

Con el fin de garantizar la funcionalidad del bloque de aulas se realizarán todas las instalaciones eléctricas, de voz y datos, contra incendio, hidráulicas y climatización correspondientes, a su vez se realizará la construcción de una subestación eléctrica y la instalación de una planta eléctrica. Además, contará con dos puntos fijos de escaleras metálicas y en concreto y sistema de ascensor para garantizar el acceso a las personas con movilidad reducida, zonas verdes y área de circulación de andenes para comunicar el bloque existente con el proyectado.

## 6. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

*Cuadro 4. Descripción General del Contrato de Obra.*

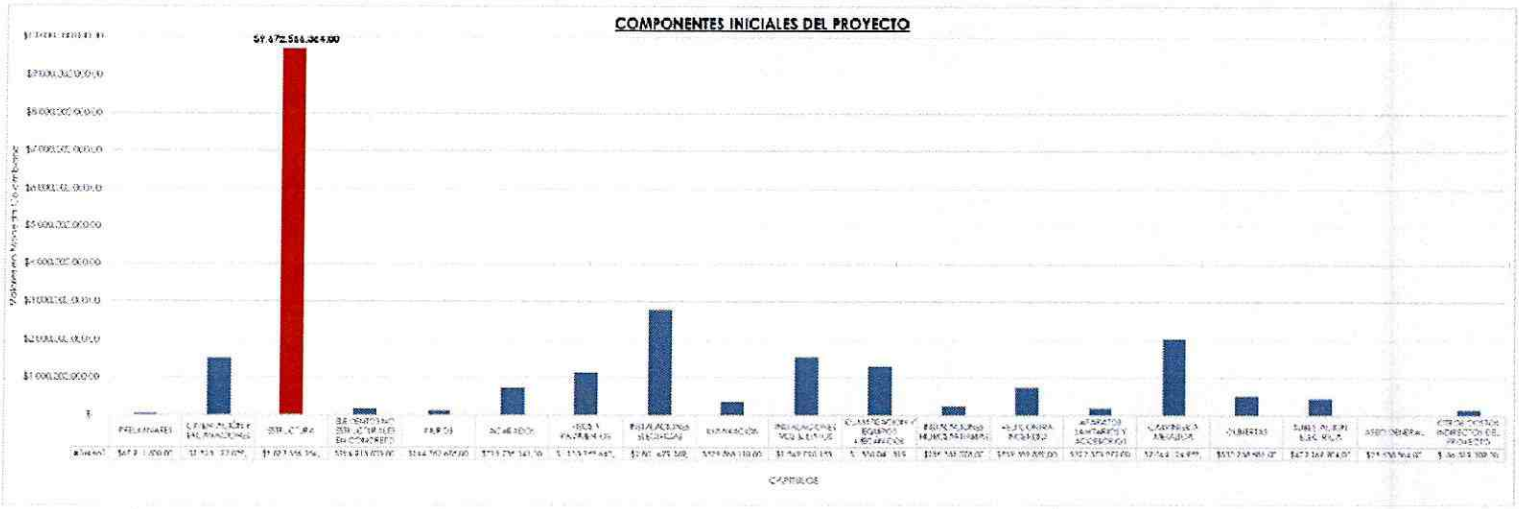
| CONDICIONES INICIALES Y ACTUALIZADAS | |
|---|---|
| **Número de contrato:** | 2023 04 0001 |
| **Objeto:** | CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR. |
| **Contratista:** | CONSORCIO CUNAD |
| **Representante Legal:** | LUISA FERNANDA DAZA MIRANDA |
| **Interventor:** | CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S |
| **Fecha del Contrato:** | 25 DE ENERO DEL 2023 |
| **Plazo:** | Doce (12) meses |
| **Valor Inicial:** | $ 23.991.001.337,00 |
| **Valor del Anticipo** | $ 0,00 |
| **Fecha de iniciación** | 02 de marzo del 2023 |
| **Fecha de terminación inicial:** | 01 de marzo del 2024 |
| **Fecha de suspensión No. 1:** | 30 de enero del 2024 |
| **Fecha de reinicio No. 1:** | N/R |
| **Fecha de terminación Actualizada:** | N/R |

### 6.1. COMPONENTES BÁSICOS DEL PROYECTO.

El proyecto contempla 18 capítulos que son los componentes generales para la realización de las obras contratadas; asimismo, presenta una serie de rubros que representan los costos indirectos del proyecto, como lo son: PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA – PAPSO, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA, PLAN DE MANEJO DE TRANSITO – PMT, CERTIFICACIÓN RETIE DISTRIBUCIÓN, TRANSFORMACION Y USO FINAL, CERTIFICACIÓN RETILAP y PAGOS Y TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED; los cuales se observan en el cuadro y grafica a continuación de manera consolidada como "OTROS COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO".

*Cuadro 5. Componentes iniciales del Proyecto*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **COMPONENTES GENERALES DEL PROYECTO** | | |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** 2023 04 0001 | **CONTRATISTA DE OBRA :** CONSORCIO CUNAD | | |
| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 2023 05 0003 | **CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:** CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S | | |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR." | | | |
| **CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO** | | | |
| **Capitulo** | **Descripción** | **VR TOTAL** | **%** |
| 1 | PRELIMINARES | $ 67.911.600,00 | 0,3% |
| 2 | CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES | $ 1.525.172.039,00 | 6,4% |
| 3 | ESTRUCTURA | $ 9.672.566.364,00 | 40,3% |
| 4 | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO | $ 194.915.605,00 | 0,8% |
| 5 | MUROS | $ 144.762.676,00 | 0,6% |
| 6 | ACABADOS | $ 715.736.341,00 | 3,0% |
| 7 | PISOS Y PAVIMENTOS | $ 1.133.269.643,00 | 4,7% |
| 8 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | $ 2.801.479.169,00 | 11,7% |
| 9 | ILUMINACIÓN | $ 379.868.110,00 | 1,6% |
| 10 | INSTALACIONES VOZ & DATOS | $ 1.549.790.155,00 | 6,5% |
| 11 | CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS | $ 1.330.041.519,50 | 5,5% |
| 12 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | $ 256.351.078,00 | 1,1% |
| 13 | RED CONTRA INCENDIO | $ 759.359.859,00 | 3,2% |
| 14 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ 222.573.972,00 | 0,9% |
| 15 | CARPINTERÍA METÁLICA | $ 2.044.124.989,00 | 8,5% |
| 16 | CUBIERTAS | $ 530.758.681,00 | 2,2% |
| 17 | SUBESTACION ELECTRICA | $ 472.169.904,00 | 2,0% |
| 18 | ASEO GENERAL | $ 23.630.564,00 | 0,1% |
| | OTROS COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO | $ 166.519.109,00 | 0,7% |
| **VALOR TOTAL OBRA** | | **$23.991.001.377,50** | **100,00%** |




En la tabla y gráfica anterior se puede observar que el capítulo No. 3. "ESTRUCTURA" es el componente del proyecto que representa mayor inversión con respecto al valor del contrato, con un peso económico por valores de $9.672.566.364,00 equivalente al 40,32 % del Valor del Contrato de Obra.

## 6.2. CONDICIONES ACTUALIZADS MEDIANTE ACTA MODIFICATORÍA DE OBRA No. 1.

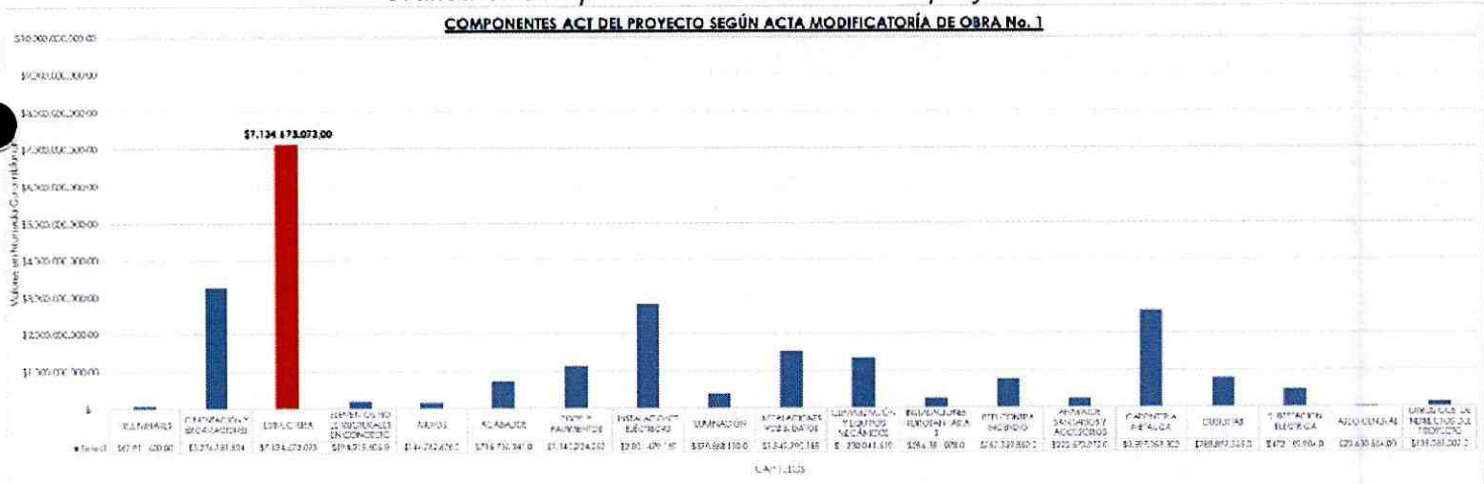
Teniendo en cuenta las condiciones actualizadas mediante Acta Modificatoria de Obra No. 1; el proyecto mantuvo los 18 capítulos proyectados en las condiciones iniciales, que son los componentes generales para la realización de las obras contratadas; asimismo, mantuvo los rubros que representan los costos indirectos del proyecto, como lo son PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA, PLAN DE MANEJO DE TRANSITO – PMT, CERTIFICACIÓN RETIE DISTRIBUCIÓN, TRANSFORMACION Y USO FINAL, CERTIFICACIÓN RETILAP y PAGOS Y TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED; excluyendo el rubro del PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA – PAPSO. En la tabla y gráfica a continuación, se puede observar que el capítulo No. 3. "ESTRUCTURA" sigue siendo el componente del proyecto que representa mayor inversión con respecto al valor del contrato, con un peso económico por valores de $7.134.673.073,00 equivalente al 29,74% del Valor del Contrato de Obra.

*Cuadro 6. Componentes actualizados del proyecto*

| CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS | COMPONENTES ACTUALIZADOS DEL PROYECTO SEGÚN ACTA MODIFICATORÍA DE OBRA No. 1 | LO HACEMOS MEJOR |
|---|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA No.:** 2023 04 0001 | **CONTRATISTA DE OBRA :** CONSORCIO CUNAD | |
| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 2023 05 0003 | **CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:** CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S | |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR." | | |

| CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO | | | |
|---|---|---|---|
| **Capitulo** | **Descripción** | **VR TOTAL** | **%** |
| 1 | PRELIMINARES | $ 67.911.600,00 | 0,3% |
| 2 | CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES | $ 3.276.181.524,00 | 13,7% |
| 3 | ESTRUCTURA | $ 7.134.673.073,00 | 29,74% |
| 4 | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO | $ 194.915.605,00 | 0,8% |
| 5 | MUROS | $ 144.762.676,00 | 0,6% |
| 6 | ACABADOS | $ 715.736.341,00 | 3,0% |
| 7 | PISOS Y PAVIMENTOS | $ 1.140.224.252,00 | 4,8% |
| 8 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | $ 2.801.479.169,00 | 11,7% |
| 9 | ILUMINACIÓN | $ 379.868.110,00 | 1,6% |
| 10 | INSTALACIONES VOZ & DATOS | $ 1.549.790.155,00 | 6,5% |
| 11 | CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS | $ 1.330.041.519,50 | 5,5% |
| 12 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | $ 256.351.078,00 | 1,1% |
| 13 | RED CONTRA INCENDIO | $ 759.359.859,00 | 3,2% |
| 14 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ 222.573.972,00 | 0,9% |
| 15 | CARPINTERÍA METÁLICA | $ 2.597.053.302,00 | 10,8% |
| 16 | CUBIERTAS | $ 788.897.365,00 | 3,3% |
| 17 | SUBESTACION ELECTRICA | $ 472.169.904,00 | 2,0% |
| 18 | ASEO GENERAL | $ 23.630.564,00 | 0,1% |
| | OTROS COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO | $ 135.381.309,00 | 0,6% |
| **VALOR TOTAL OBRA** | | **$23.991.001.377,00** | **100,00%** |

*Grafica 6. Componentes actualizados del proyecto*



### 6.3. COMITÉ DE OBRAS Y REUNIONES.

Durante el presente periodo de ejecución de obra, comprendido entre el 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO 2024, se realizaron comité técnico de obra, los cuales se anexan al presente informe.

## 7. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

### 7.1 MANEJO DEL ANTICIPO DEL CONTRATO.

Según ***CLAUSULA 6. "ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO"*** del clausulado del contrato de obra No. 2023 04 0001 se estableció que la entidad No entregará al contratista de obra anticipo y/o pago anticipado.

### 7.2 ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA.

*Cuadro 7. Pólizas iniciales.*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **GARANTIAS:** | **Póliza de Cumplimiento No.** | **400046584** | | |
| | **Expedida por:** | **NACIONAL DE SEGUROS** | | |
| | **Fecha de expedición** | 22 DE FEBRERO DEL 2023 | | |
| | AMPARO | **VIGENCIA** | | VALOR ASEGURADO |
| | | **FECHA INICIAL - FINAL** | | |
| | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 09/02/2023 | 09/08/2024 | $7.197.300.414,00 |
| | PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES | 09/02/2023 | 09/02/2027 | $1.199.550.069,00 |
| | ESTABILIDAD DE LA OBRA | 09/02/2024 | 09/02/2029 | $7.197.300.414,00 |
| **GARANTIAS:** | **Pólizas de Responsabilidad Civil Extracontractual No.** | **400046583** | | |
| | **Expedida por:** | **NACIONAL DE SEGUROS** | | |
| | **Fecha de expedición** | 22 DE FEBRERO DEL 2023 | | |
| | AMPARO | **VIGENCIA** | | VALOR ASEGURADO |
| | | **FECHA INICIAL - FINAL** | | |
| | PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES – PLO. | 09/02/2023 | 09/02/2024 | $ 1.199.550.069,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 09/02/2023 | 09/02/2024 | $ 359.865.021,00 |
| | PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES | 09/02/2023 | 09/02/2024 | $ 359.865.021,00 |
| | RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL | 09/02/2023 | 09/02/2024 | $ 359.865.021,00 |
| | VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 09/02/2023 | 09/02/2024 | $ 359.865.021,00 |
| **FECHA DE APROBACIÓN DE LAS GARANTIAS:** | Aprobadas por la entidad contratante, mediante acta de aprobación de fecha: primero (01) de marzo de 2023. | | | |

*Cuadro 8. Pólizas actualizadas según acta de inicio*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **GARANTIAS:** | **Póliza de Cumplimiento No.** | **400046584** | | |
| | **Expedida por:** | **NACIONAL DE SEGUROS** | | |
| | **Fecha de expedición** | 16 DE MARZO DEL 2023 | | |
| | AMPARO | **VIGENCIA** | | VALOR ASEGURADO |
| | | **FECHA INICIAL - FINAL** | | |
| | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 02/03/2023 | 30/08/2024 | $7.197.300.414,00 |
| | PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES | 02/03/2023 | 02/03/2027 | $1.199.550.069,00 |
| | ESTABILIDAD DE LA OBRA | 01/03/2024 | 02/03/2029 | $7.197.300.414,00 |
| **GARANTIAS:** | **Pólizas de Responsabilidad Civil Extracontractual No.** | **400046583** | | |
| | **Expedida por:** | **NACIONAL DE SEGUROS** | | |
| | **Fecha de expedición** | 16 DE MARZO DEL 2023 | | |
| | AMPARO | **VIGENCIA** | | VALOR ASEGURADO |
| | | **FECHA INICIAL - FINAL** | | |
| | PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES – PLO. | 09/02/2023 | 01/03/2024 | $ 1.199.550.069,00 |
| | CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 09/02/2023 | 01/03/2024 | $ 359.865.021,00 |
| | PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES | 09/02/2023 | 01/03/2024 | $ 359.865.021,00 |
| | RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL | 09/02/2023 | 01/03/2024 | $ 359.865.021,00 |
| | VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 09/02/2023 | 01/03/2024 | $ 359.865.021,00 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE APROBACIÓN DE LAS GARANTIAS:** | Aprobadas por la entidad contratante, mediante acta de aprobación de fecha: Veintitrés (23) de marzo de 2023. |

Las pólizas se encuentran vigentes y aprobadas.

## 7.3 PAGO DE IMPUESTOS.

A la fecha del presente informe, el contratista de obra Consorcio CUNAD realizó el pago de la liquidación de impuestos de la Estampilla Departamental PRO UNIVERSIDAD por el valor de $ 119.955.000,00; acogiéndose a la Ordenanza No. 226 del 26 de febrero del 2021, que le permite descontar a la Secretaria de Hacienda Departamental de manera directa de las actas parciales el valor de $ 956.640.000 de la liquidación de las ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO DPTAL, ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO FRONTERIZO, ESTAMPILLA PRO-CULTURA y ESTAMPILLA PRO-ADULTO MAYOR; por consiguiente; el contratista de obra autorizó, mediante oficio Consecutivo CC-2023 04 0001-002 de fecha 23 de febrero del 2023 a la Secretaría de Hacienda Departamental descontar los impuesto de la siguiente manera:

| ESTAMPILLA | PRO-DESARROLLO DPTAL | PRO-DESARROLLO FRONTERIZO | PRO- CULTURA | PRO-ADULTO MAYOR | |
|---|---|---|---|---|---|
| *VALOR TOTAL* | $ 239,910,000.00 | $ 359,865,000.00 | $239,910,000.00 | $ 119,955,000.00 | |
| DESCONTAR DE ACTAS DE LA SIGUIENTE MANERA | | | | | DESCUENTO TOTAL X ACTA |
| ACTA PARCIAL No.1 | $ 39,985,000.0 | $ 59,977,500.0 | $ 39,985,000.0 | $ 19,992,500.0 | $ 159,940,000.0 |
| ACTA PARCIAL No.2 | $ 39,985,000.0 | $ 59,977,500.0 | $ 39,985,000.0 | $ 19,992,500.0 | $ 159,940,000.0 |
| ACTA PARCIAL No.3 | $ 39,985,000.0 | $ 59,977,500.0 | $ 39,985,000.0 | $ 19,992,500.0 | $ 159,940,000.0 |
| ACTA PARCIAL No.4 | $ 39,985,000.0 | $ 59,977,500.0 | $ 39,985,000.0 | $ 19,992,500.0 | $ 159,940,000.0 |

| ESTAMPILLA | PRO-DESARROLLO DPTAL | PRO-DESARROLLO FRONTERIZO | PRO- CULTURA | PRO-ADULTO MAYOR | |
|---|---|---|---|---|---|
| *VALOR TOTAL* | $ 239,910,000.00 | $ 359,865,000.00 | $239,910,000.00 | $ 119,955,000.00 | |
| DESCONTAR DE ACTAS DE LA SIGUIENTE MANERA | | | | | DESCUENTO TOTAL X ACTA |
| ACTA PARCIAL No.5 | $ 39,985,000.0 | $ 59,977,500.0 | $ 39,985,000.0 | $ 19,992,500.0 | $ 159,940,000.0 |
| ACTA PARCIAL No.6 | $ 39,985,000.0 | $ 59,977,500.0 | $ 39,985,000.0 | $ 19,992,500.0 | $ 159,940,000.0 |
| TOTAL | | | | | $ 959,640,000.00 |

Asimismo, el contratista de obra manifestó que: "en caso de que el pago de los impuestos superará la fecha del 50% del avance de obra, por tanto, en caso de que el descuento de la factura no sea suficiente para el pago de los mismos, se procederá a cancelar de manera directa dicho saldo por parte de nuestra empresa".

Como anexo al presente informe, se relacionan liquidación de las estampillas Departamentales, copia del formato de autorización de descuento directo, oficio convenio de pago estampillas Departamentales y recibo de pago de impuesto de Estampilla PRO-UNIVERSIDAD.

### 7.4 REGISTRO PRESUPUESTAL.

A continuación, se relaciona la información referente al Registro Presupuestal del compromiso para el contrato de obra, el cual se expide con base al CDP No. 25923 de fecha 17 de febrero del 2023.

**Número de Registro presupuestal:** 26323
**Fecha del registro:** 02/27/2023
**Valor:** $ 23.991´001.377,00

SPGR

**Reporte compromiso para el giro "Comprobante"** Usuario Solicitante: MHdcastro DELCY LEONOR CASTRO GUERRA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR
Fecha y Hora Sistema: 2023-02-27-12:18 p. m.

**REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO**

**Con base en el CDP No: 25923 de fecha 2023-02-17. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero: | 25323 | Fecha Registro: | 2023-02-27 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | | Tipo de Moneda: | COP-Pesos | Tasa de Cambio: | | 0,00 |
| Valor Inicial: | 23.991.001.377,00 | Valor Total Operaciones: | 0,00 | | Valor Actual: | 23.991.001.377,00 | Saldo x Obligar: | | 23.991.001.377,00 |
| **TERCERO** | | | | | | | | | |
| Identificacion: | 901676367 | Razon Social: | CONSORCIO CUNAD | | | | Medio de Pago: | | Abono en cuenta |
| **CUENTA BANCARIA** | | | | | | | | | |
| Numero: | 52300003335 | Banco: | BANCOLOMBIA S.A. | | | Tipo: | Ahorro | Estado: | Registrado |
| **ORDENADOR DEL GASTO** | | | | | | | | | |
| Identificacion: | 49791540 | Nombre: | ESTHER MENDOZA PEINADO | | Cargo: | SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA | | | |
| **CAJA MENOR** | | | | **DOCUMENTO SOPORTE** | | | | | |
| Identificacion: | | Fecha de Registro: | | Numero: | 2023040091 | Tipo: | CONTRATO | Fecha: | 2023-02-06 |
| **VIGENCIA ANTERIOR** | | | | | | | | | |
| Previene Vigencia Anterior: | | NO | CDP: | | Compromiso: | | Obligación: | | |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO RECURSO | SITUAC. | DETALLE MOVIMIENTOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X OBLIGAR |
| 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | 00AD-2202-0700-2022-00220-0126 CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD SEDE CURUMANÍ DEPARTAMENTO DEL CESAR | Nación | AD20000 | CSF | 2023-02-27 | 3.855.485.436,92 | 0,00 | | |
| | | | | | Total: | 3.855.485.436,92 | 0,00 | 3.855.485.436,92 | 3.855.485.436,92 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | 00AR-2202-0700-2022-00220-0126 CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD SEDE CURUMANÍ DEPARTAMENTO DEL CESAR | Nación | AR20000 | CSF | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X OBLIGAR |
| | | | | | 2023-02-27 | 20.135.515.940,08 | 0,00 | | |
| | | | | | Total: | 20.135.515.940,08 | 0,00 | 20.135.515.940,08 | 20.135.515.940,08 |

| | |
|---|---|
| Objeto: | OBRA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANI, DEPARTAMENTO DEL CESAR |

*Ilustración 4. Registro Presupuestal Contrato de Obra.*

## 7.5 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.

A continuación, se relaciona los Certificado de Disponibilidad Presupuestal –CDP No. 6122 y 6222; los cuales presentan como fuente de financiación del proyecto el Sistema General de Regalías SGR – Asignaciones Directas por valores de $ 4.000.000.000,00; y de acuerdo a la Resolución No. SGR 013130 del 06 de diciembre del 2022, se establece la asignación de recursos mediante el SGR- Asignación para la inversión regional 60% el valor de $ 22.508´099.855,50 para un total recursos disponible para la ejecución del proyecto por el valor de $ 26.508´099.855,50.

SPGR Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHdcastro — DELCY LEONOR CASTRO GUERRA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 02-20000 — DEPARTAMENTO DEL CESAR
Fecha y Hora Sistema: 2022-12-09-5:43 p. m.

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

**El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "ítems de afectación de gastos"**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero: | 6122 ✓ | Fecha Registro: | 2022-12-09 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | | Tipo: | Gasto | | | |
| Valor Inicial: | 144.514.563,08 | Valor Total Operaciones: | 0,00 | | Valor Actual.: | 144.514.563,08 | Saldo x Comprometer: | 144.514.563,08 | |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 5422 | Fecha Registro: | 2022-12-09 | Número: | | Modalidad de contratación: | | Tipo de contrato: | |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO ECURSO | SITUAC. | DETALLE MOVIMIENTOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER |
| 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | 06AD-2202-0700-2022-00220-0126 CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD SEDE CURUMANÍ DEPARTAMENTO DEL CESAR | Nación | AD20000 | CSF | 2022-12-09 | | | | |
| | | | | | Total: | 144.514.563,08 | 0,00 | 144.514.563,08 | 144.514.563,08 |

| Objeto: | INTERVENTORIA CONSTRUCCION DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "SEDE" CURUMANI - DEPARTAMENTO DEL CESAR TIENE VIGENCIAS FUTURAS EN EL BIENIO 2023 - 2024 POR VALOR DE $1.569.660.193,92 |
|---|---|

Firma Responsable

*Ilustración 5. Certificado de Disponibilidad Presupuestal del proyecto.*

SPGR Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHdcastro — DELCY LEONOR CASTRO GUERRA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 02-20000 — DEPARTAMENTO DEL CESAR
Fecha y Hora Sistema: 2022-12-09-5:43 p. m.

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

**El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "ítems de afectación de gastos"**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero: | 6222 | Fecha Registro: | 2022-12-09 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | | Tipo: | Gasto | | | |
| Valor Inicial: | 3.855.485.436,92 | Valor Total Operaciones: | 0,00 | | Valor Actual.: | 3.855.485.436,92 | Saldo x Comprometer: | 3.855.485.436,92 | |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 5622 | Fecha Registro: | 2022-12-09 | Número: | | Modalidad de contratación: | | Tipo de contrato: | |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO ECURSO | SITUAC. | DETALLE MOVIMIENTOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER |
| 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | 06AD-2202-0700-2022-00220-0126 CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD SEDE CURUMANÍ DEPARTAMENTO DEL CESAR | Nación | AD20000 | CSF | 2022-12-09 | | | | |
| | | | | | Total: | 3.855.485.436,92 | 0,00 | 3.855.485.436,92 | 3.855.485.436,92 |

| Objeto: | OBRA CONSTRUCCION DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "SEDE" CURUMANI - DEPARTAMENTO DEL CESAR TIENE VIGENCIAS FUTURAS EN EL BIENIO 2023 - 2024 POR VALOR DE $20.918.439.661,58 |
|---|---|

Firma Responsable

*Ilustración 6. Certificado de Disponibilidad Presupuestal del proyecto.*

## 7.6 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL.

En resumen, a la fecha han transcurrido los siguientes periodos sin facturación:

**Periodo No. 1** - Comprendido entre el 02 DE MARZO AL 01 DE ABRIL DE 2023; para este periodo no se generó facturación por parte del contratista de obra, sin embargo, se cuantifica las cantidades ejecutadas en este corte mensual, quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $ 44.661.751,75 lo que equivale a un porcentaje del 0,19% con respecto al valor total del contrato.

**Periodo No. 2** - Comprendido entre el 02 DE ABRIL AL 01 DE MAYO DE 2023; para este periodo no se generó facturación por parte del contratista de obra, sin embargo, se cuantifica las cantidades ejecutadas en este corte mensual, quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $ 20.288.008,31 lo que equivale a un porcentaje del 0,08% con respecto al valor total del contrato; asimismo, con este avance, se obtuvo un acumulado en la ejecución por valores de $ 64.949.760,06 equivalentes al 0.27% del valor del contrato.

**Periodo No. 3** - Comprendido entre el 02 DE MAYO AL 01 DE JUNIO DE 2023; para este periodo no se generó facturación por parte del contratista de obra, sin embargo, se cuantifica las cantidades ejecutadas en este corte mensual, quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $ 12.095.496,65 lo que equivale a un porcentaje del 0,05% con respecto al valor total del contrato; asimismo, con este avance, se obtuvo un acumulado en la ejecución por valores de $ 77.045.256,71 equivalentes al 0.32% del valor del contrato.

**Periodo No. 4** - Comprendido entre el 02 DE JUNIO AL 01 DE JULIO de 2023; para este periodo no se generó facturación por parte del contratista de obra, sin embargo, se cuantifica las cantidades ejecutadas en este corte mensual, quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $ 334.843.125,53 lo que equivale a un porcentaje del 1.40% con respecto al valor total del contrato; asimismo, con este avance, se obtuvo un acumulado en la ejecución por valores de $ 411.888.382,24 equivalentes al 1.72% del valor del contrato.

**Periodo No. 5** - Comprendido entre el 02 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO de 2023; para este periodo no se generó facturación por parte del contratista de obra, sin embargo, se cuantifica las cantidades ejecutadas en este corte mensual,

quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $ 708.244.012,66 lo que equivale a un porcentaje del 2.95% con respecto al valor total del contrato; asimismo, con este avance, se obtuvo un acumulado en la ejecución por valores de $ 1.120.132.394,90 equivalentes al 4.67% del valor del contrato.

**Periodo No. 6** - Comprendido entre el 02 DE AGOSTO AL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2023; para este periodo no se generó facturación por parte del contratista de obra, sin embargo, se cuantifica las cantidades ejecutadas en este corte mensual, quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $ 691.091.095,16 lo que equivale a un porcentaje del 2.88 % con respecto al valor total del contrato; asimismo, con este avance, se obtuvo un acumulado en la ejecución por valores de $ 1.811.223.490,05 equivalentes al 7.55 % del valor del contrato.

**Periodo No. 7** - Comprendido entre el 02 DE SEPTIEMBRE AL 01 DE OCTUBRE DE 2023; para este periodo no se generó facturación por parte del contratista de obra, sin embargo, se cuantifica las cantidades ejecutadas en este corte mensual, quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $ 776.233.013,20 lo que equivale a un porcentaje del 3.24 % con respecto al valor total del contrato; asimismo, con este avance, se obtuvo un acumulado en la ejecución por valores de $ 2.587.456.503,25 equivalentes al 10.79 % del valor del contrato.

**Periodo No. 8** - Comprendido entre el 02 DE OCTUBRE AL 01 DE NOVIEMBRE DE 2023; para este periodo se generó facturación por parte del contratista de obra mediante el Acta parcial de Obra No.1, por valor de $2.279.709.401,00 equivalente al 9.50% del valor del contrato; asimismo, se cuantifican las cantidades ejecutadas en este corte mensual, quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $ 1.206.204.663,04 lo que equivale a un porcentaje del 5.03 % con respecto al valor total del contrato; asimismo, con este avance, se obtuvo un acumulado en la ejecución por valores de $ 3.793.661.166,29 equivalentes al 15.81 % del valor del contrato.

**Periodo No. 9** - Comprendido entre el 02 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE DE 2023; para este periodo No se generó facturación por parte del contratista, sin embargo, se cuantifican las cantidades ejecutadas en este corte mensual, quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $

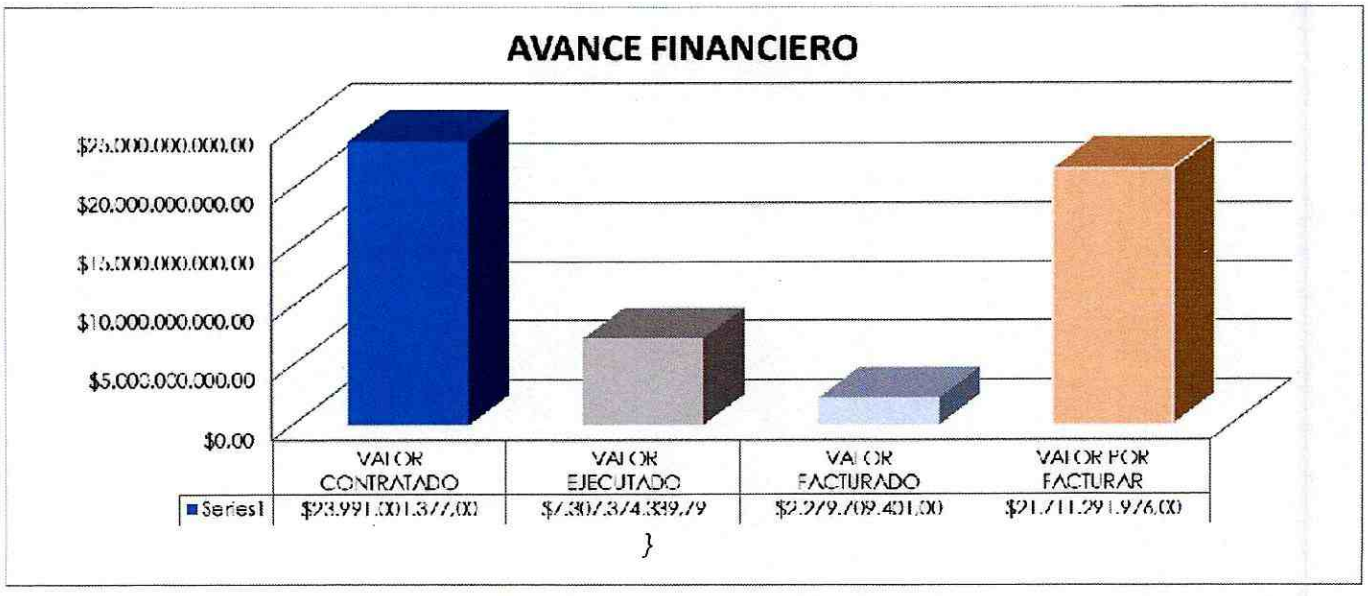
1.275.364.193,50 lo que equivale a un porcentaje del 5.32 % con respecto al valor total del contrato; asimismo, con este avance, se obtuvo un acumulado en la ejecución por valores de $ 5.068.341.511,20 equivalentes al 21,13 % del valor del contrato.

**Periodo No. 10** - Comprendido entre el 02 DE DICIEMBRE DEL 2023 AL 01 DE ENERO DE 2024; para este periodo No se generó facturación por parte del contratista, sin embargo, se cuantifican las cantidades ejecutadas en este corte mensual, quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $ 333.956.775,75 lo que equivale a un porcentaje del 1.39 % con respecto al valor total del contrato; asimismo, con este avance, se obtuvo un acumulado en la ejecución por valores de $ 5.402.298.286,95 equivalentes al 22,52 % del valor del contrato.

**Periodo No. 11** - Comprendido entre el 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DE 2024 (FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1); para este periodo No se generó facturación por parte del contratista, sin embargo, se cuantifican las cantidades ejecutadas en este corte mensual, quedando de la siguiente manera: se ejecutaron actividades por un valor de $ 1.905.076.052,84 lo que equivale a un porcentaje del 7.94 % con respecto al valor total del contrato; asimismo, con este avance, se obtuvo un acumulado en la ejecución por valores de $ 7.307.374.339,79 equivalentes al 30.46% del valor del contrato.

## 7.7 ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN.

*Grafica 7. Avance financiero*



*Cuadro 9. Balance del contrato de obra*

| AVANCE FINANCIERO | | | |
|---|---|---|---|
| **VALOR CONTRATADO** | **VALOR EJECUTADO** | **VALOR FACTURADO** | **VALOR POR FACTURAR** |
| $23.991.001.377,50 | $7.307.374.339,79 | $ 2.279.709.401,00 | $21.711.291.976,00 |

*Cuadro 10. Balance del contrato de obra*

**CONTROL FINACIERO**

**CONTRATO DE OBRA No. 2023 04 0001**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 23.991.001.377,00 |
| VALOR ADICIÓN: | $ - |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO: | $ 23.991.001.377,00 |
| ANTICIPO 0 %: | $ - |

**DESCUENTOS**

| ACTA N° | VALOR ACTA TOTAL | AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO | | | RETEGARANTIA (5%) | NETO ACTA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | % | VALOR | SALDO | | |
| 1 | $ 2.279.709.401,00 | 0,00% | $ - | $ - | | $ 2.279.709.401,00 |
| 2 | $ - | 0,00% | $ - | $ - | | $ - |
| 3 | $ - | 0,00% | $ - | $ - | | $ - |
| 4 | $ - | 0,00% | $ - | $ - | | $ - |
| 5 | $ - | 0,00% | $ - | $ - | | $ - |
| 6 | $ - | 0,00% | $ - | $ - | | $ - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VR. FACTURADO** | **$ 2.279.709.401,0** | **9,50%** | **$ -** |
| **VR. X FACTURAR** | **$ 21.711.291.976,00** | **90,50%** | **$ -** |

| | |
|---|---|
| TOTAL NETO COBRADO: | $ 2.279.709.401,00 |
| ANTICIPO AMORTIZADO: | $ - |
| TOTAL COBRADO: | $ 2.279.709.401,00 |

**SALDOS Y PORCENTAJES**

| ACTA N° | VALOR ACTA TOTAL | SALDO ANTICIPO | SALDO CONTRATO | PORCENTAJE EJECUTADO * | PORCENTAJE POR EJECUTAR * |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $ 2.279.709.401,00 | $ - | $ 21.711.291.976,00 | 9,50% | **90,50%** |
| 2 | $ - | $ - | $ 21.711.291.976,00 | 0,00% | **90,50%** |
| 3 | $ - | $ - | $ 21.711.291.976,00 | 0,00% | **90,50%** |
| 4 | $ - | $ - | $ 21.711.291.976,00 | 0,00% | **90,50%** |
| 5 | $ - | $ - | $ 21.711.291.976,00 | 0,00% | **90,50%** |
| 6 | $ - | $ - | $ 21.711.291.976,00 | 0,00% | **90,50%** |

## 8. ASPECTOS TÉCNICOS.

A continuación, se relacionan de manera general las actividades ejecutadas en el presente periodo, comprendido del 02 de diciembre del 2023 al 01 de enero del 2024; toda vez que estas actividades fueron descritas anteriormente en el resumen de avance físico; estas son:

- Acero de refuerzo pdr-60 fy = 420 mpa. incluye suministro, transporte, figurado e instalación.

- Construcción y montaje de estructura metálica en perfileria tipo IPE, UPN, y tuberías estructurales para elementos que conforman el aulario 1, según diseño estructural.

## 8.1. INICIACIÓN DE OBRAS:

El presente proyecto tiene como fecha fijada en el acta de inicio el día 02 de marzo del 2023, por lo tanto, el tiempo transcurrido para este décimo primer periodo de ejecución de obra corresponde a un 91.67 % del plazo total para la ejecución del proyecto, durante el cual, de manera general se ha venido ejecutando la obra a un regular ritmo y no acorde al plazo de ejecución contractual, puesto que faltando un (1) meses y dos (2) días para el vencimiento del mismo, restan obras por ejecutar equivalentes al 69.54%.

## 8.2. ASPECTOS DE DISEÑO.

Esta interventoría, solicitó a la Entidad contratante GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR la información relacionada con los estudios técnicos, memorias de cálculos, diseños, planos y especificaciones técnicas del proyecto, con el propósito de llevar a cabo los respectivos controles; dicha información fue suministrada por la entidad contratante, a través de la supervisión del contrato.

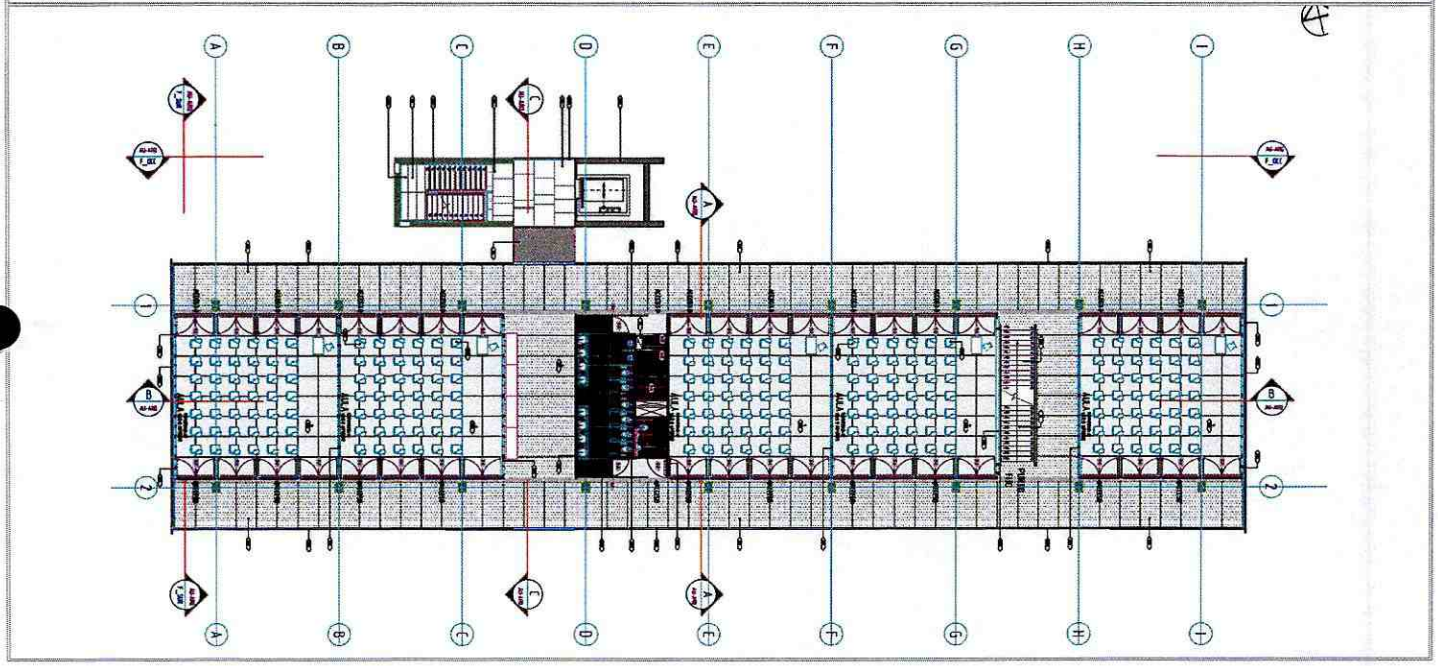
De manera general, el proyecto contempla la intervención de un área aproximada de 4.566 M2 en los que están incluidos además de la edificación principal de tres (03) pisos, una cafetería, plazas de parqueo, áreas de urbanismos, obras de pavimentación, cerramiento tubular, zonas de esparcimiento, sub estación eléctrica.

A continuación, se presenta graficas de lo que será el proyecto en ejecución.

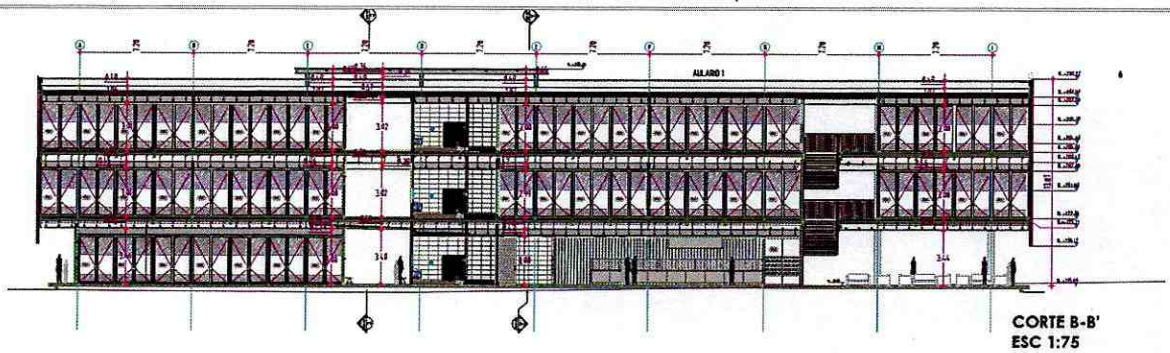
## Planta General



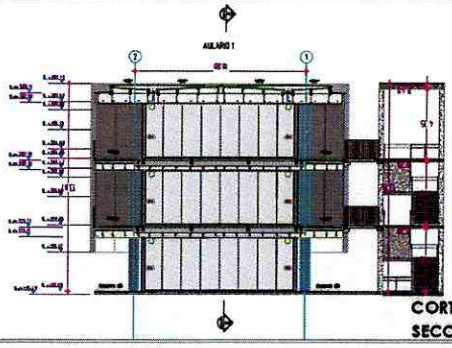

## Planta Nivel 2 y 3



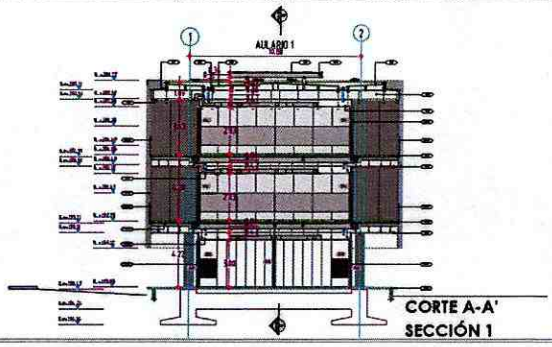
## Cortes Edificación Principal.



CORTE B-B'
ESC 1:75

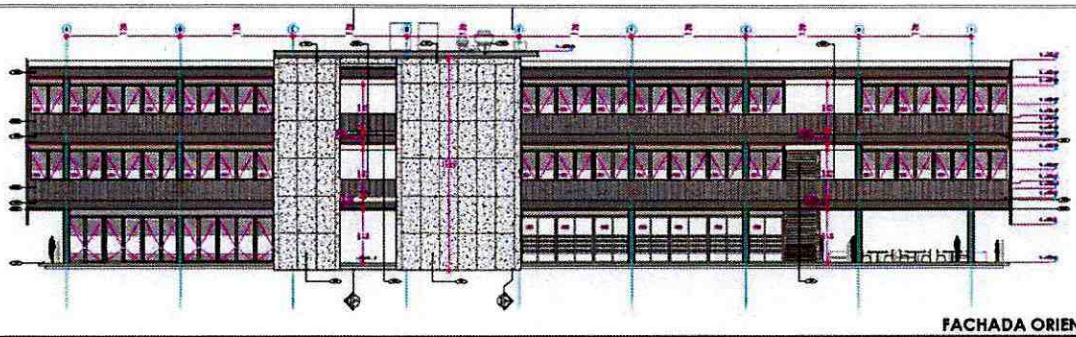


CORTE C-C'
SECCIÓN 2

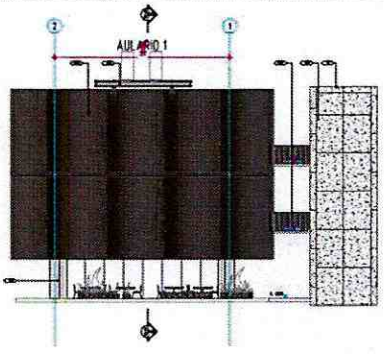


CORTE A-A'
SECCIÓN 1

## Fachada Norte y Oriental

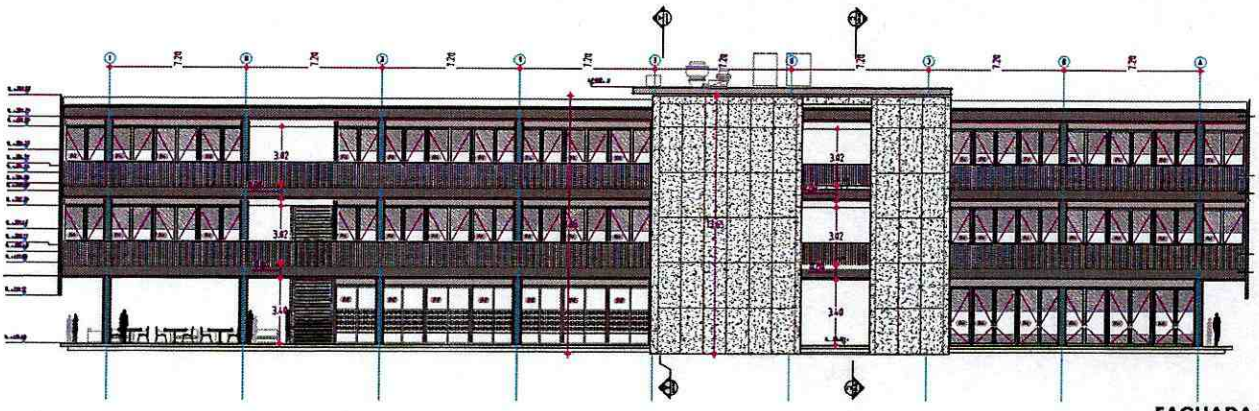


FACHADA ORIENTAL

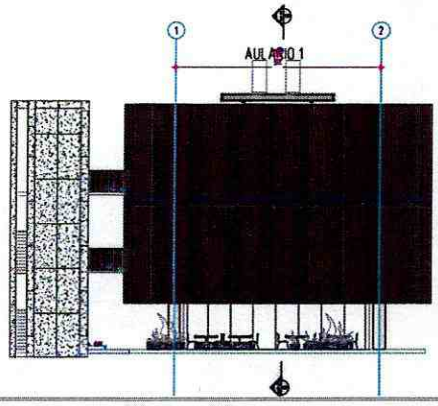


FACHADA NORTE

## Fachada Sur y Occidental

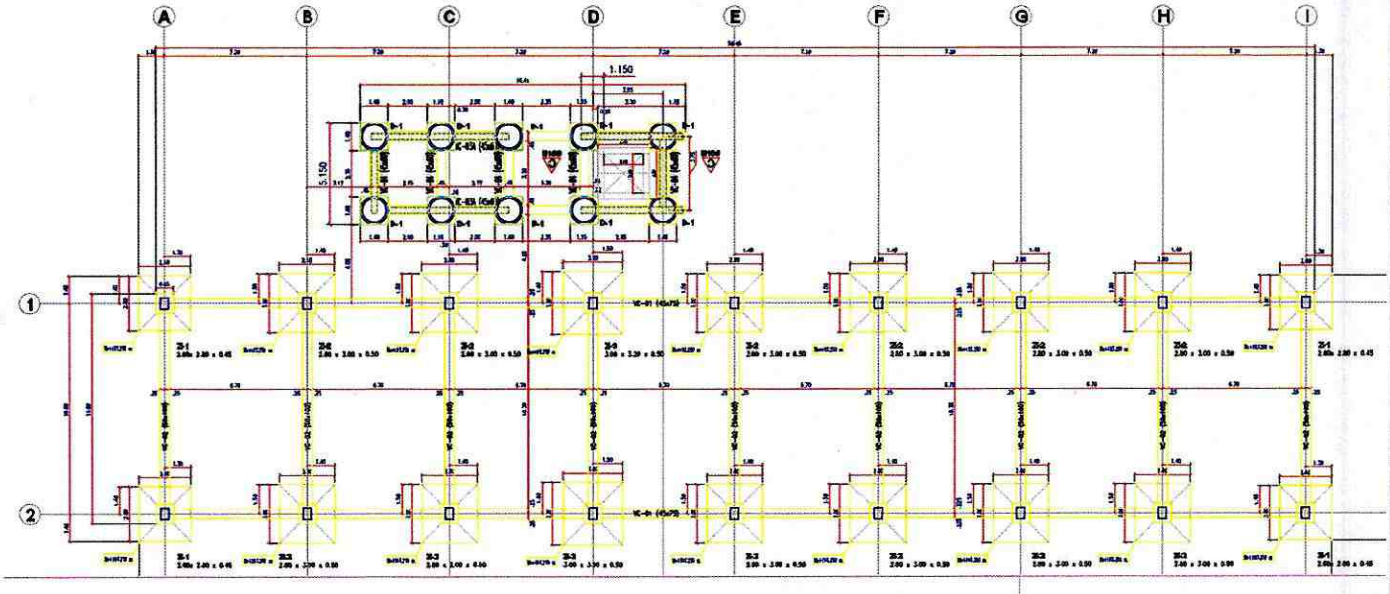


FACHADA SUR

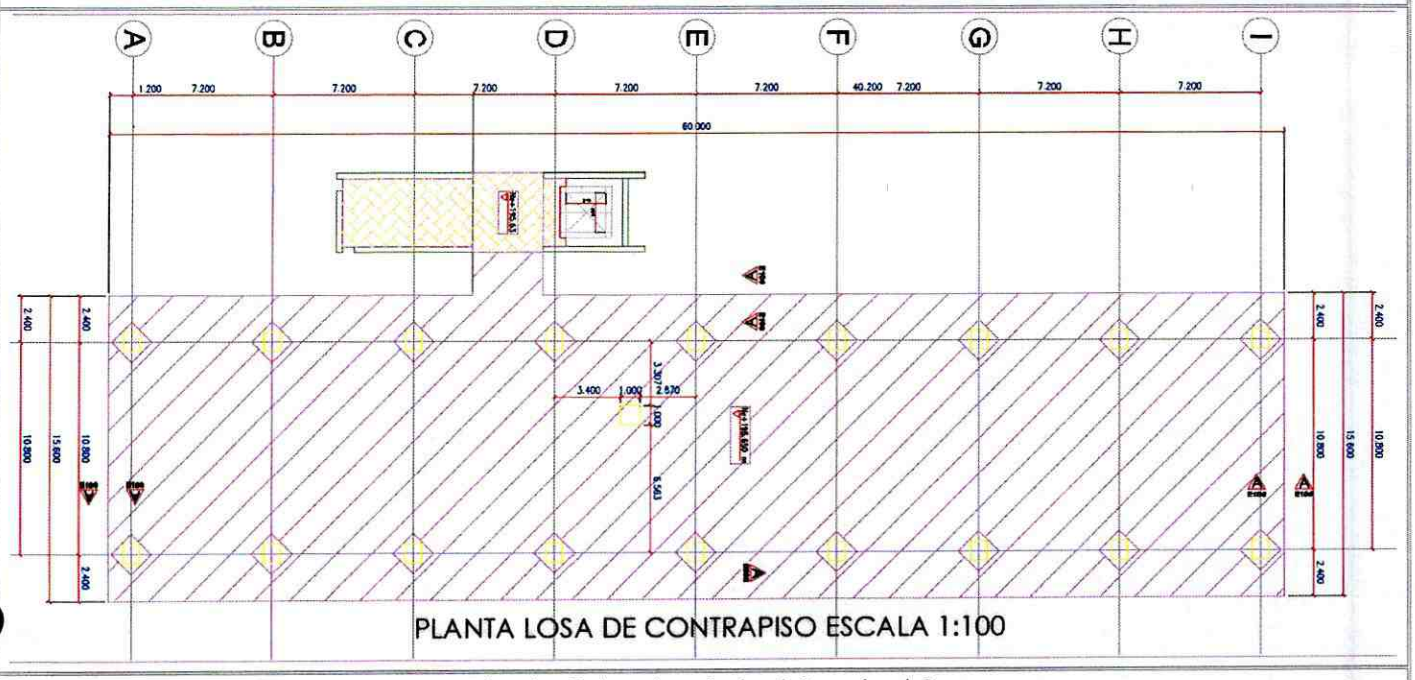


FACHADA OCCIDENTAL

## Planta estructural de cimentación

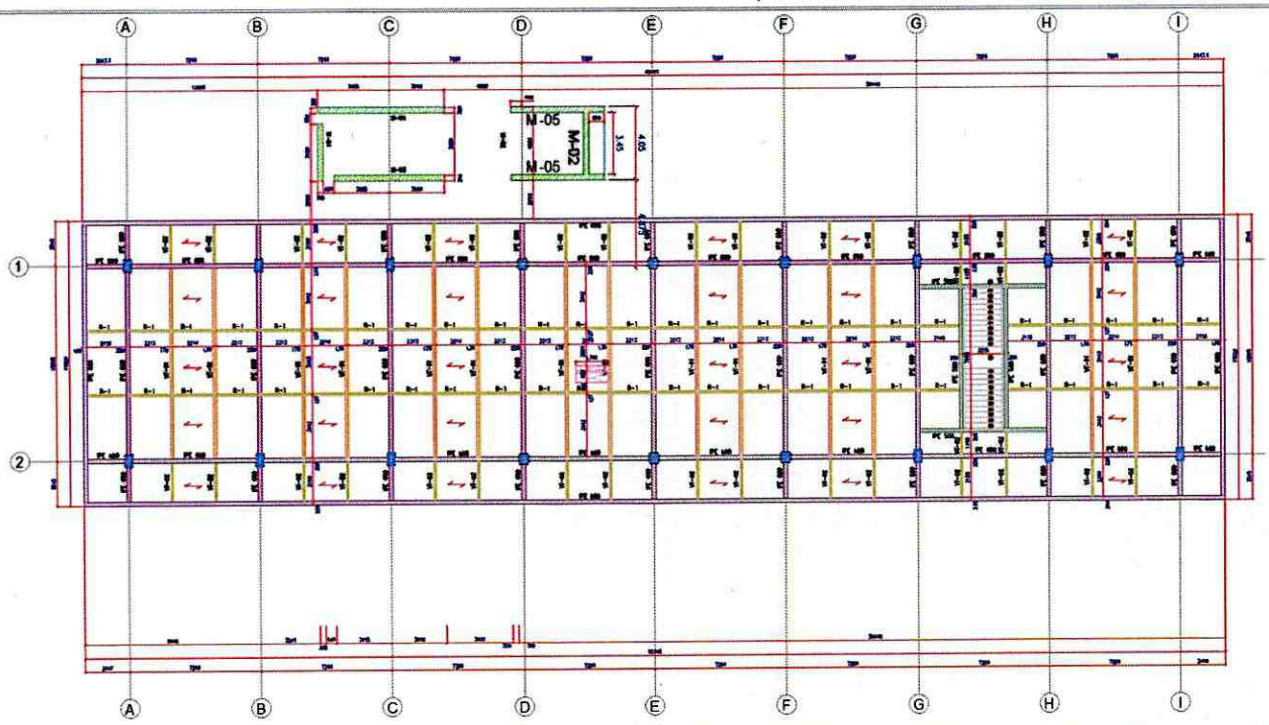


## Planta de losa de Contrapiso

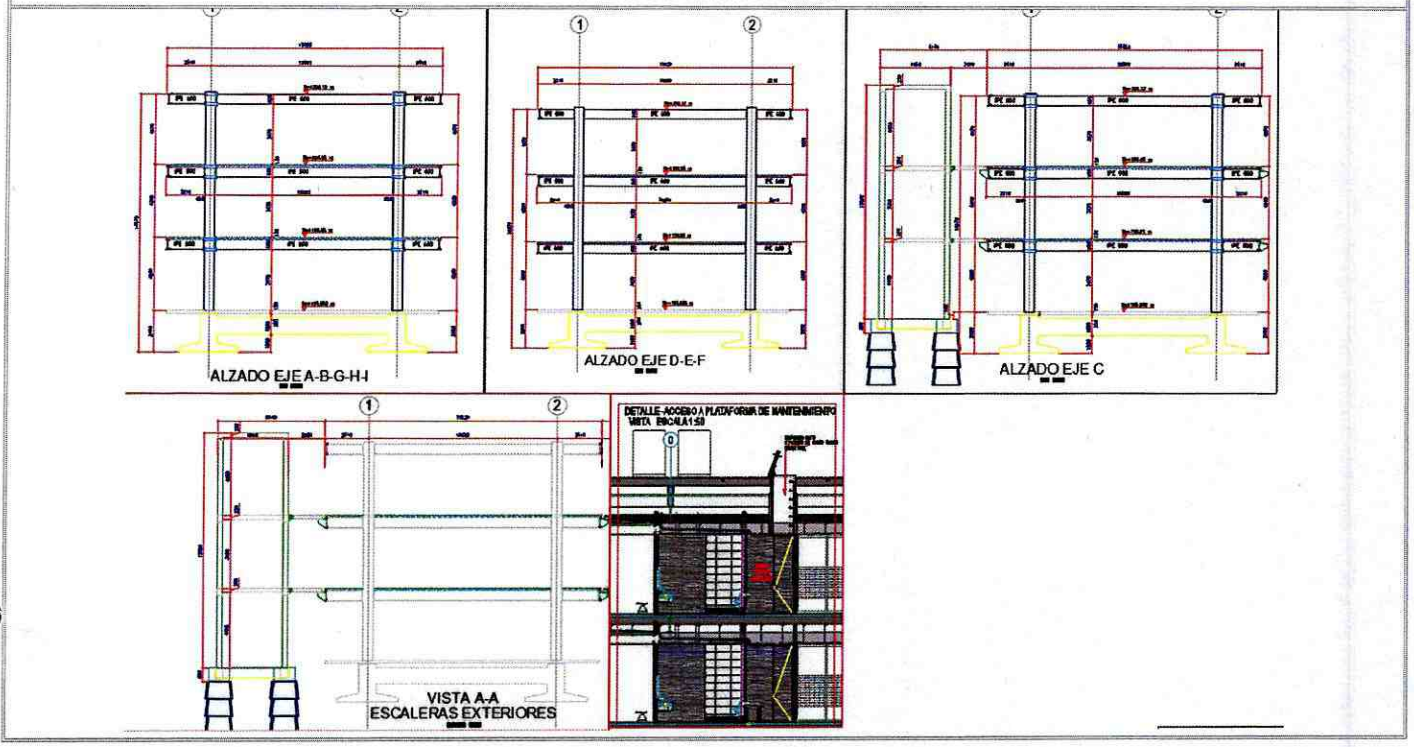



PLANTA LOSA DE CONTRAPISO ESCALA 1:100

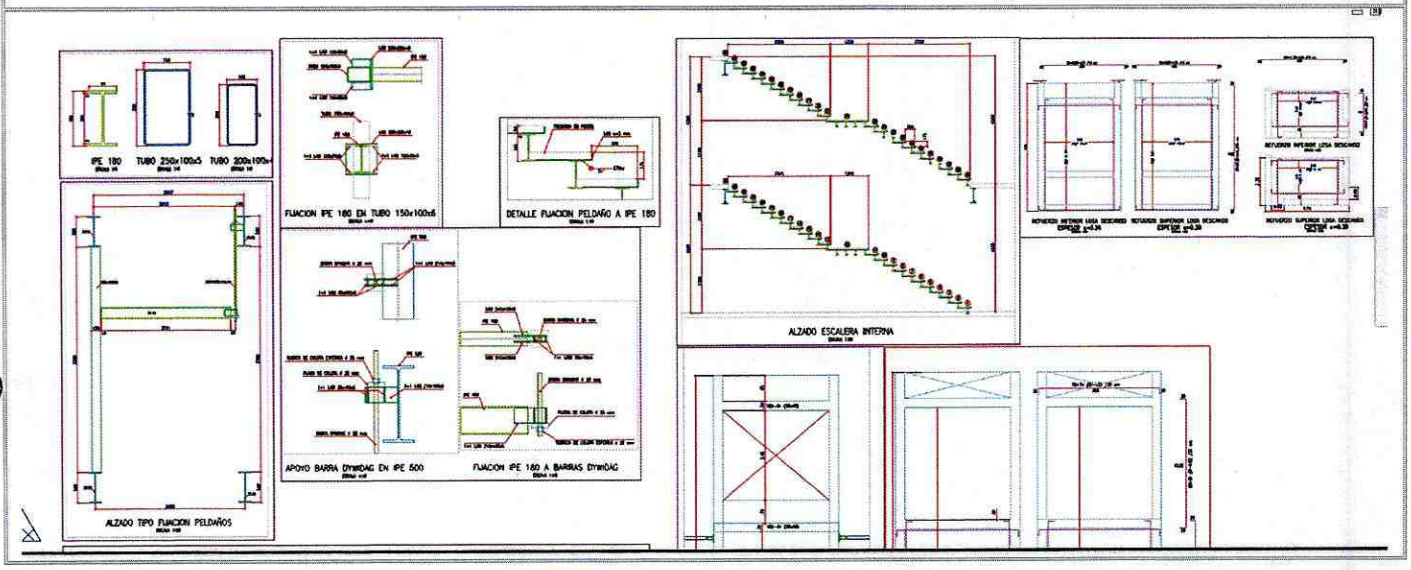
## Planta Estructural nivel 2 y nivel 3



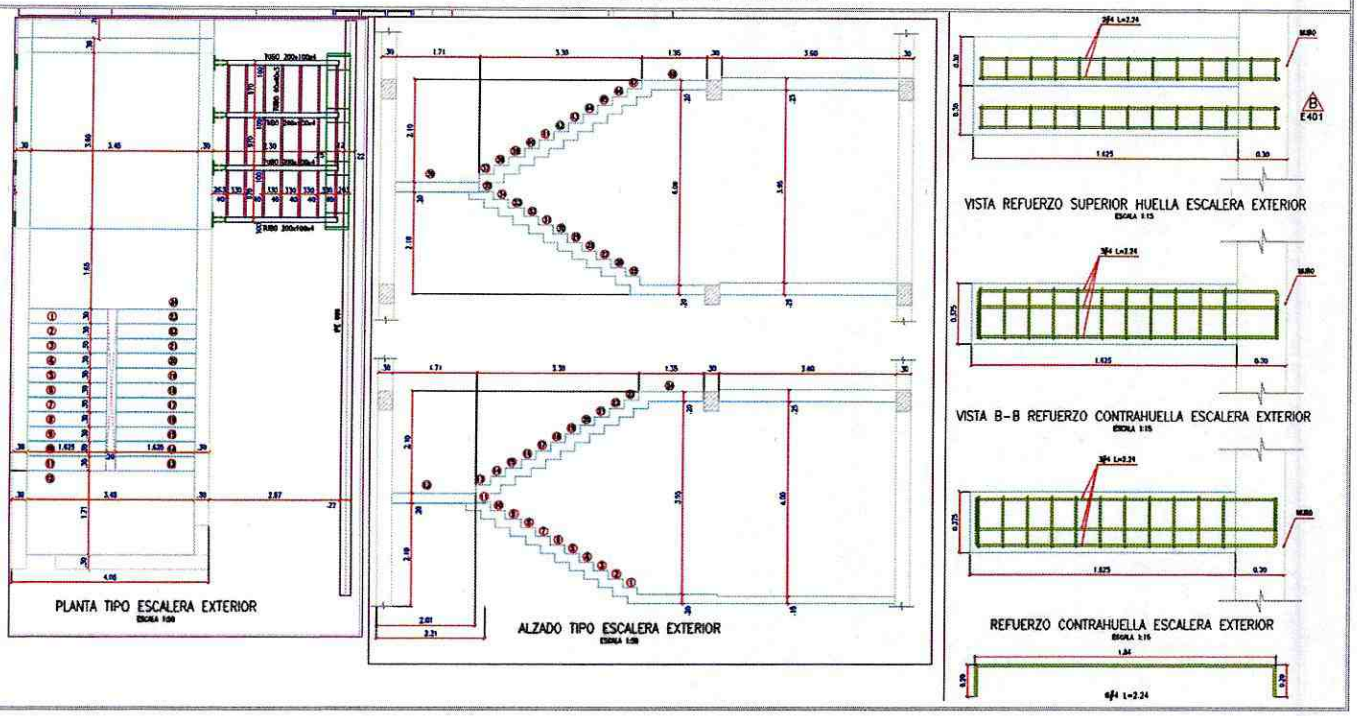
## Alzado estructural



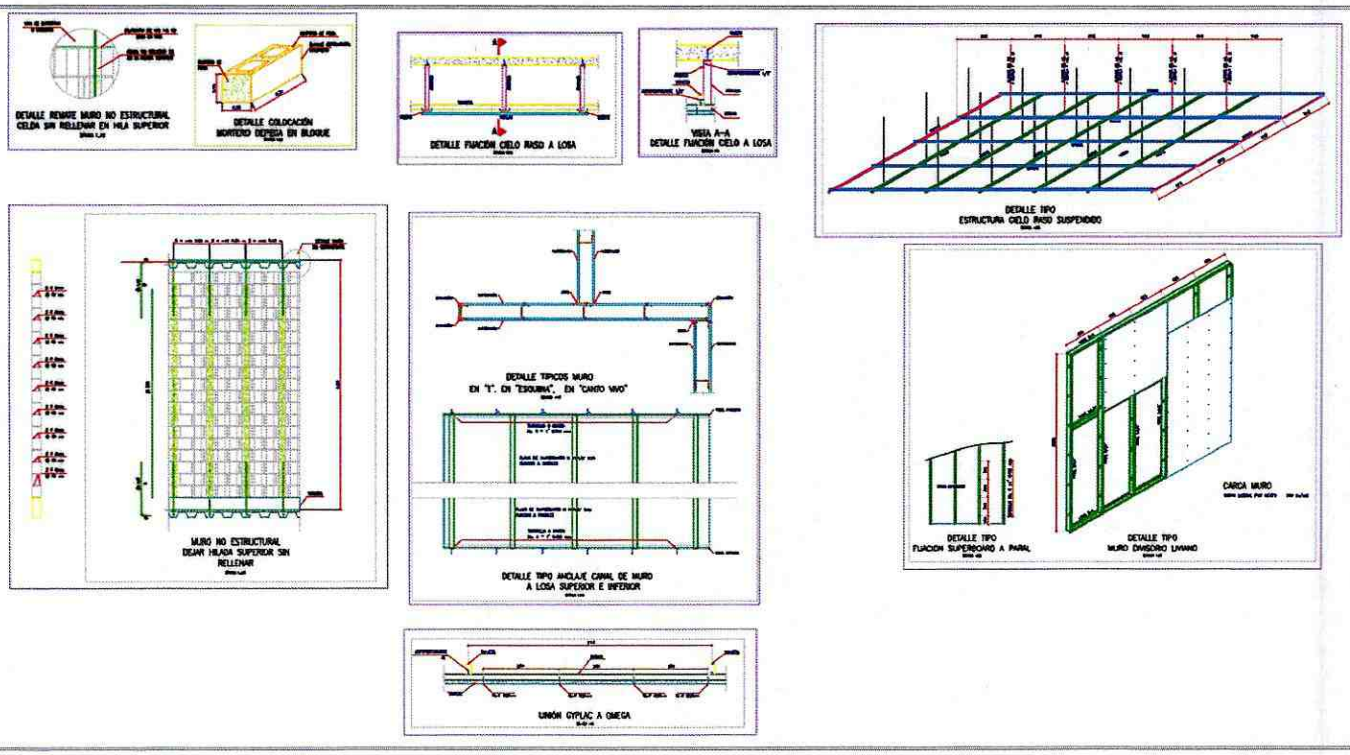

## Detalle escalera Interior



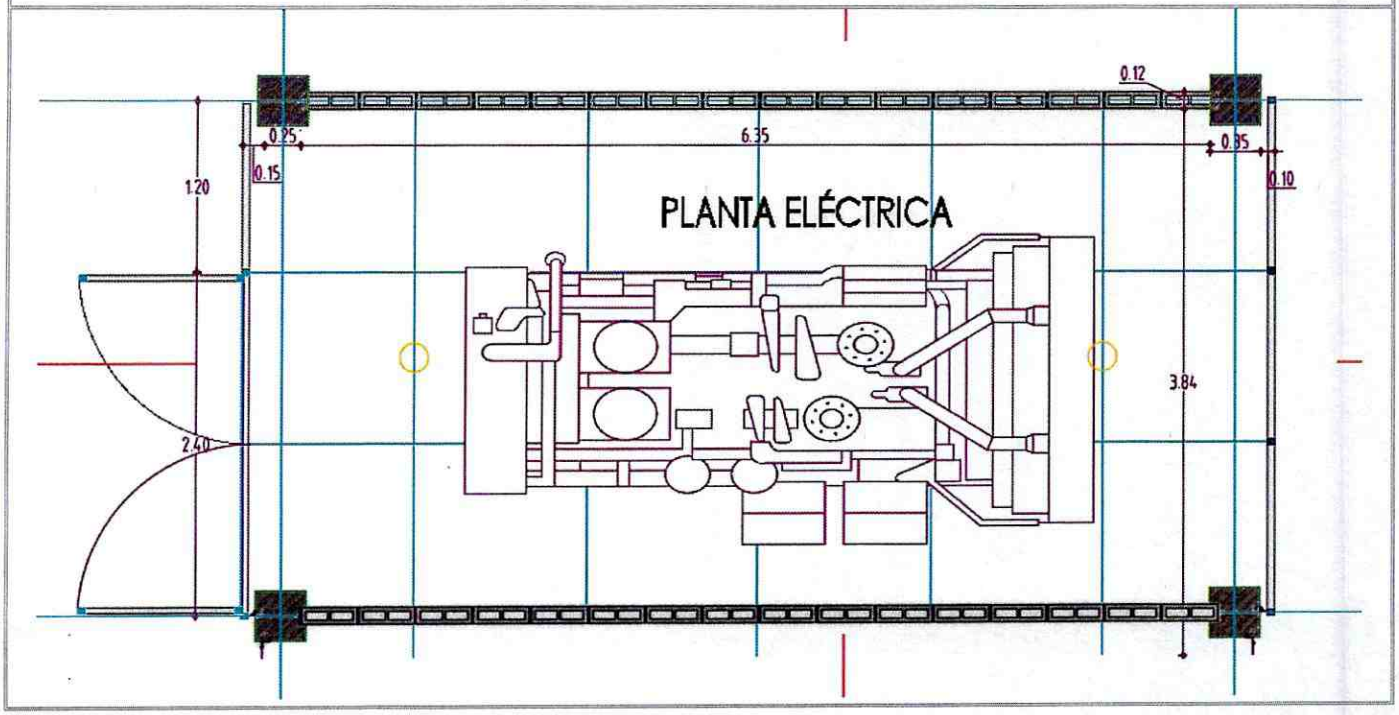
## Detalle escalera Exterior



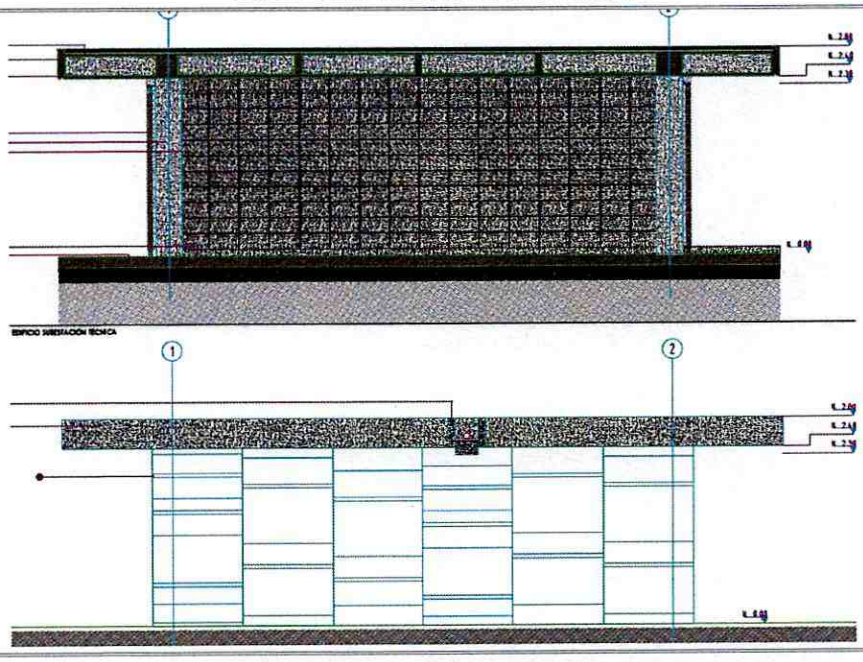

## Detalle Elementos no estructurales



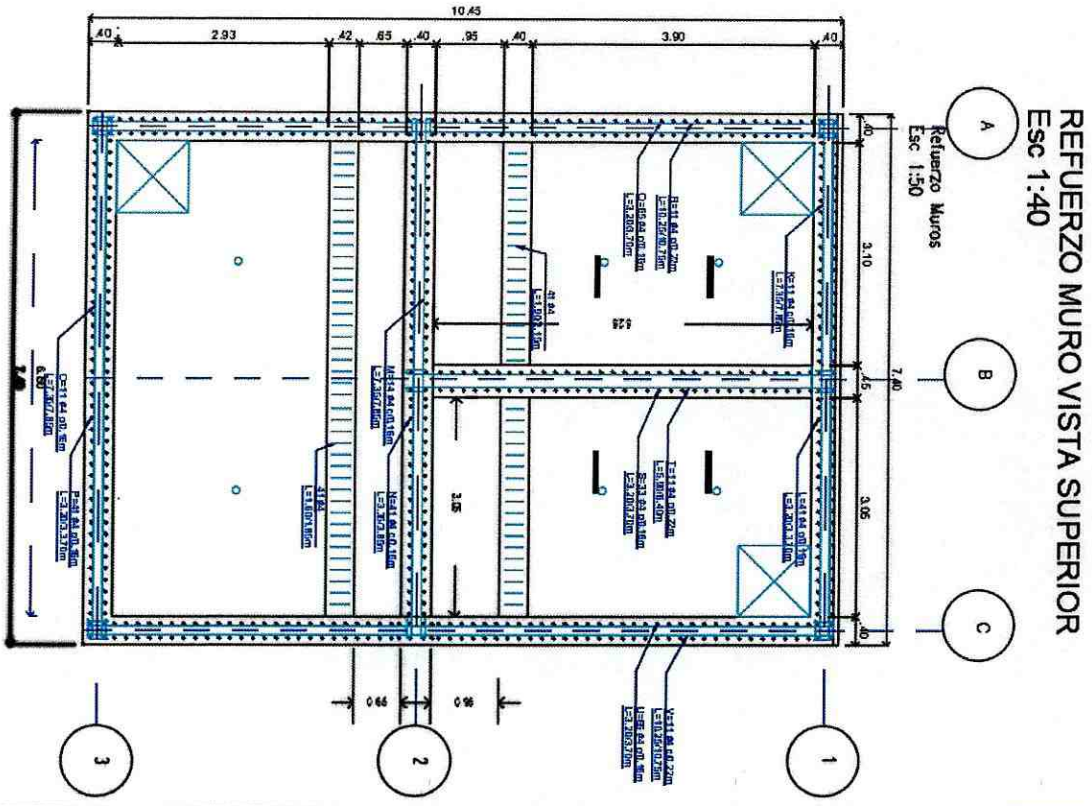
## Planta Arquitectónica Sub estación eléctrica



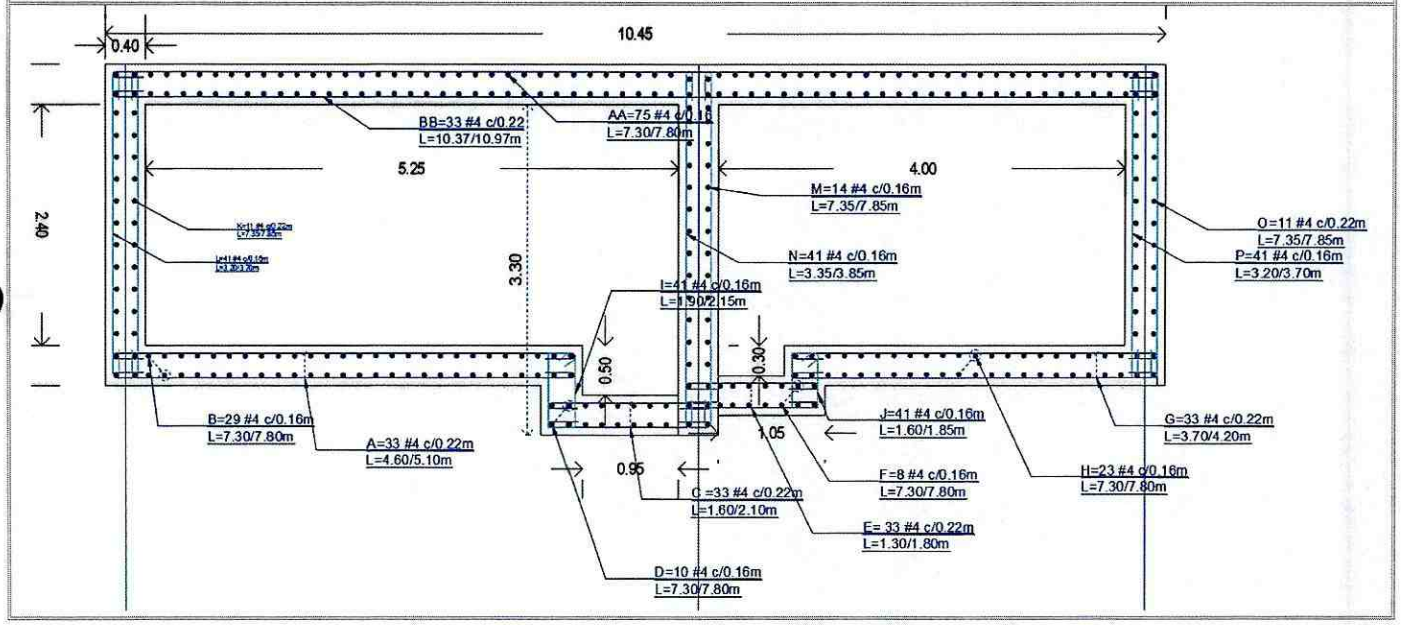

## Corte Sub estación eléctrica



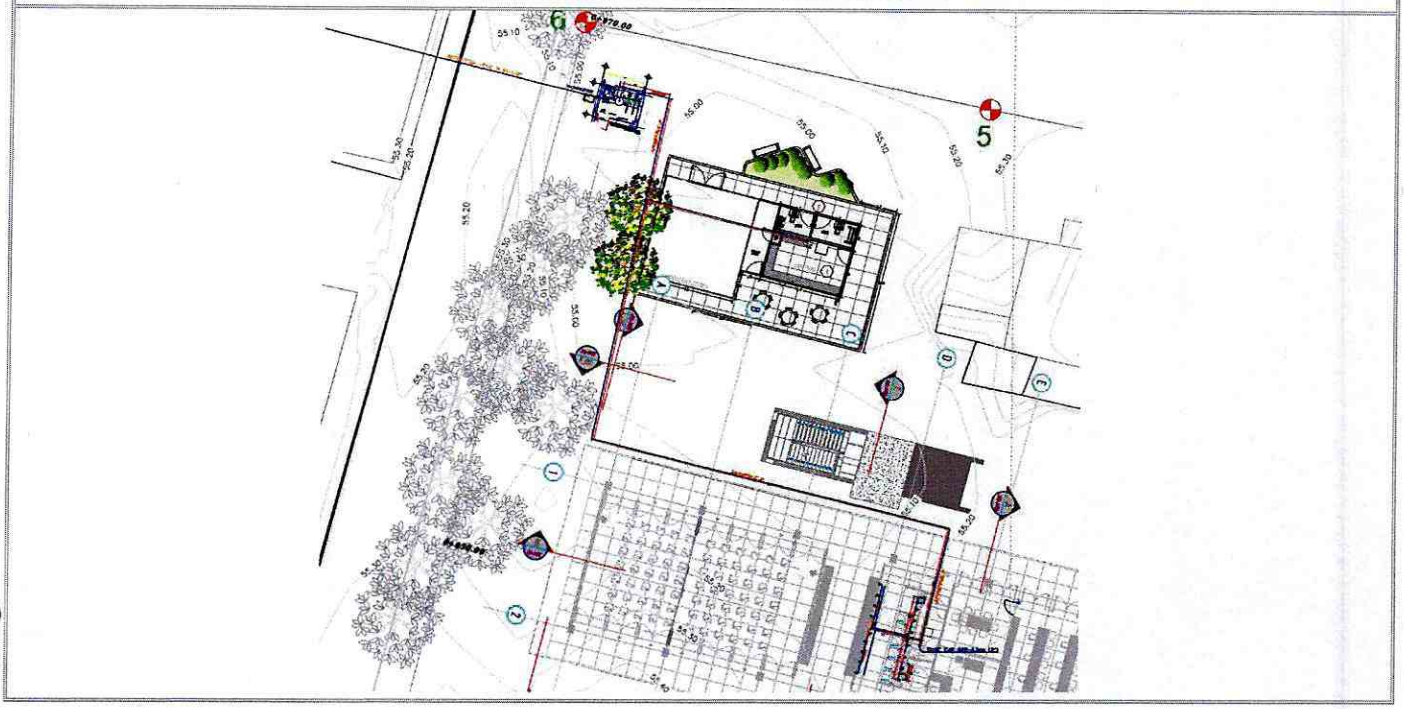
## Planta estructural Tanque de almacenamiento Agua potable



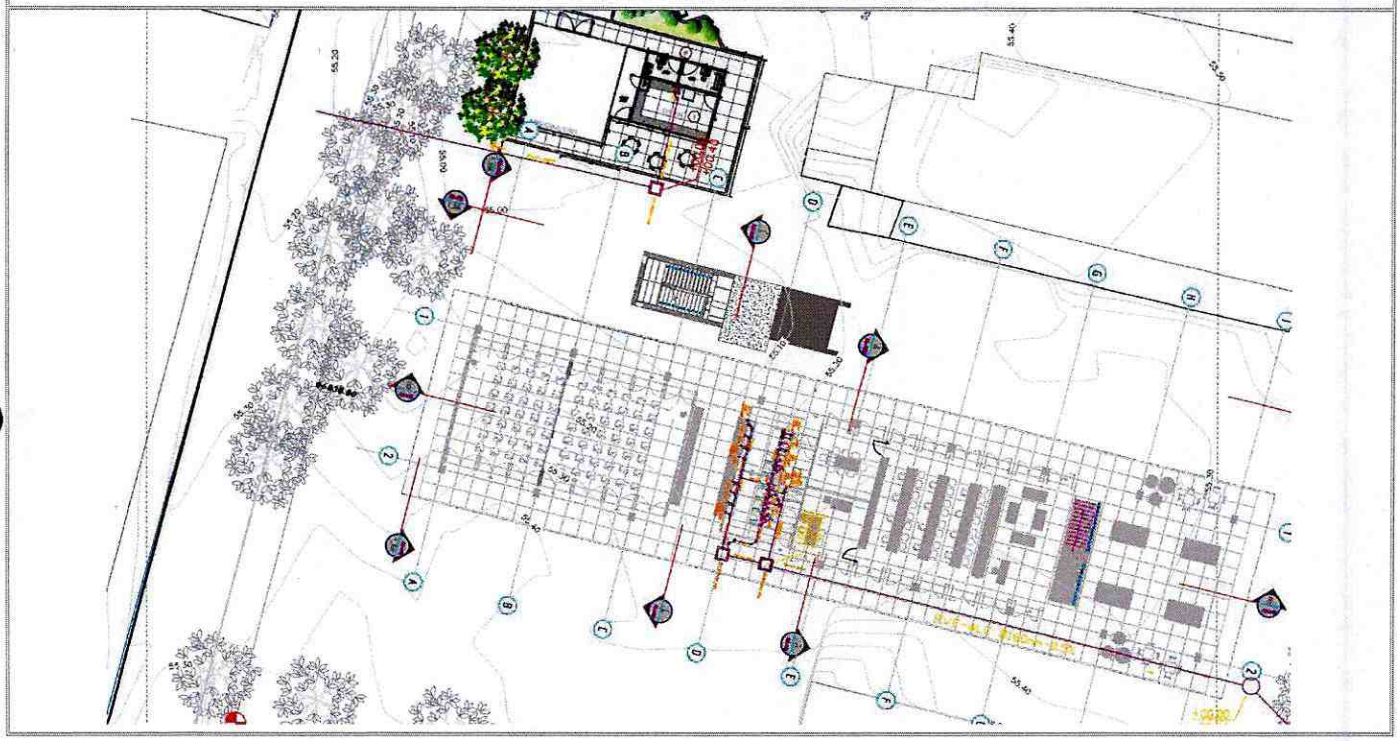

## Vista Lateral estructural Tanque de almacenamiento Agua potable



## Plano Diseño Redes Hidráulicas



## Plano Diseño Redes Sanitarias



## Diseño de pavimentos vía a intervenir

**4.7. Diseño final**

Espesor de losa (MR 40kg/cm²): 18cm
Espesor Sub-base granular: 20cm




Fig 6. Estructura de pavimento rígido.

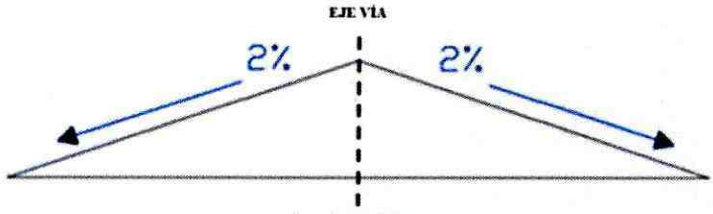



Fig 7. Bombeo.

## Diseño geométrico vía a intervenir

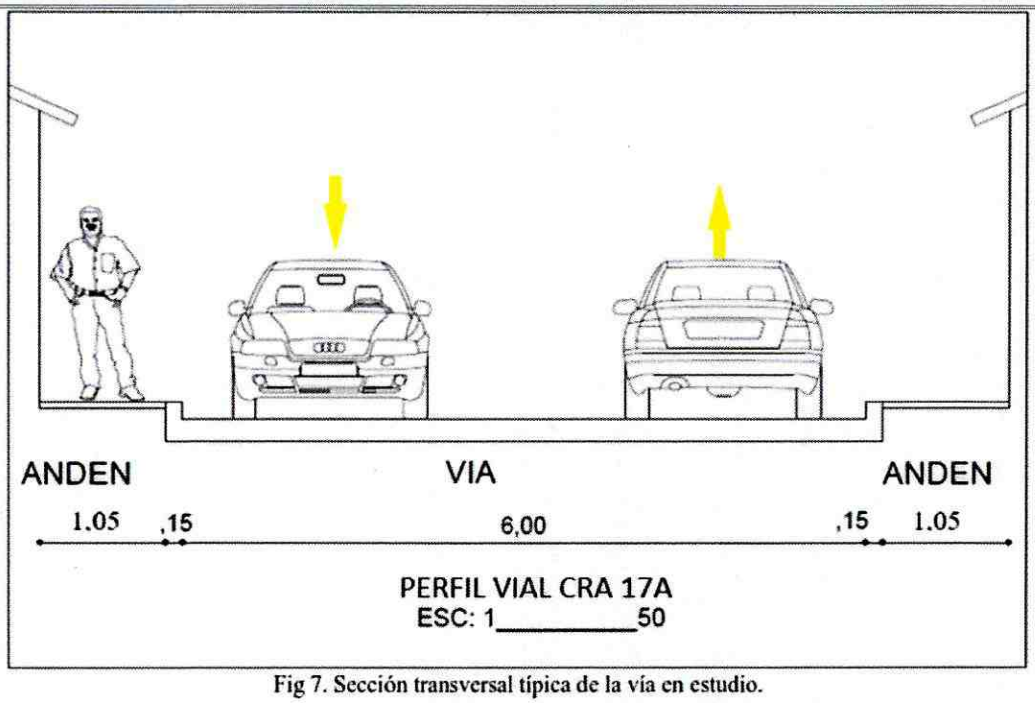



Fig 7. Sección transversal típica de la vía en estudio.

### 8.3. PROCESOS CONSTRUCTIVOS.

Los procesos constructivos para cada una de las actividades se han desarrollado con base a las especificaciones técnicas del proyecto, las cuales nos brindan las garantías para la estabilidad y calidad de cada una de las actividades, de igual forma se tiene en cuenta la normatividad vigente para cada actividad específica y las recomendaciones entregadas por los diferentes especialistas involucrados en el proyecto.

## 9. POGRAMACIÓN GENERAL DE OBRA Y AVANCE FÍSICO.

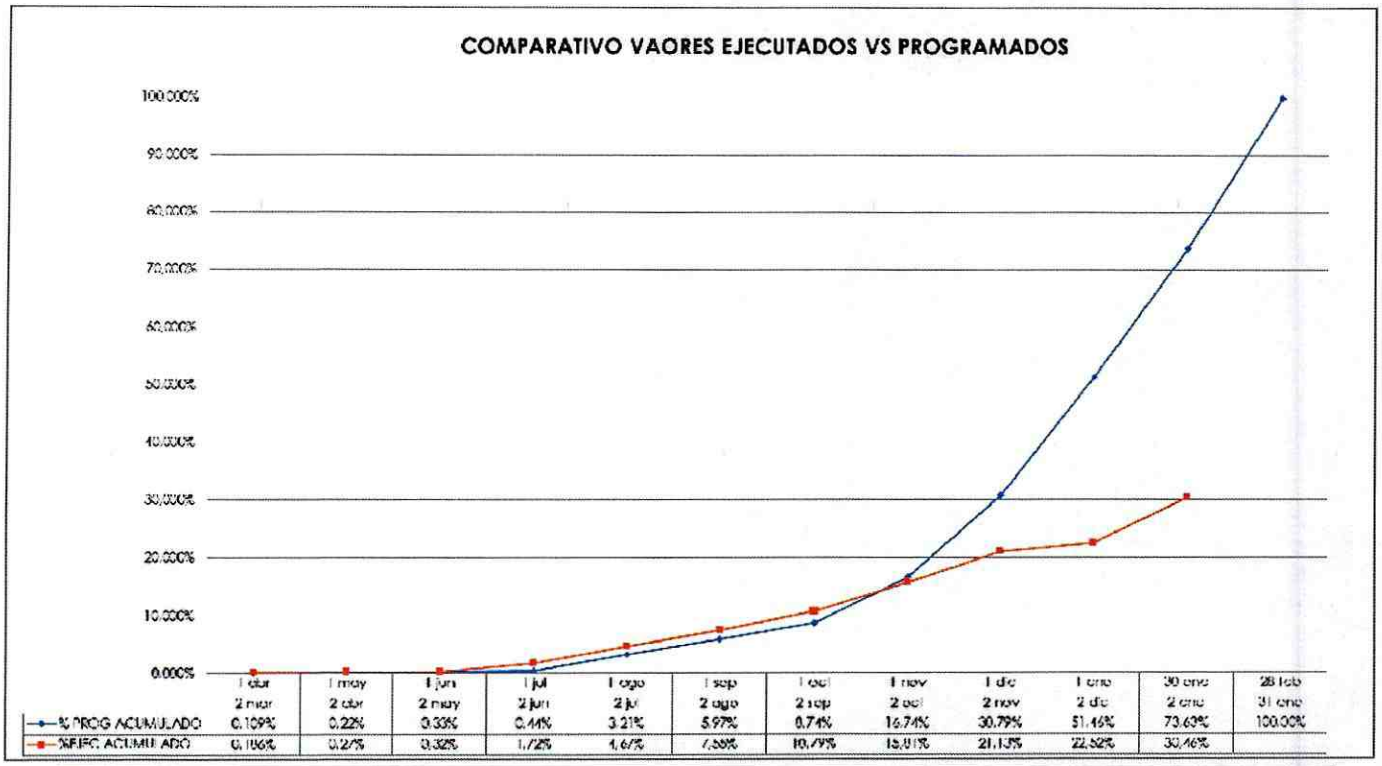
### 9.1. PROGRAMACIÓN GENERAL DE OBRA.

A continuación, se presenta el resumen del análisis de programación y el avance físico del Proyecto, consolidado en el corte de obra establecido en el presente informe de interventoría.

*Cuadro 11. Resumen de Avance de Obra programada*

| RESUMEN DE AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE PROGRAMACION DE OBRA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PERIODO** | **FECHA** | | **% PROG ACUMULADO** | **%EJEC ACUMULADO** | **% PROG POR PERIODO** | **% EJEC PERIODO** |
| 1 | 2-mar | 1-abr | 0,109% | 0,186% | 0,109% | 0,186% |
| 2 | 2-abr | 1-may | 0,22% | 0,27% | 0,11% | 0,08% |
| 3 | 2-may | 1-jun | 0,33% | 0,32% | 0,11% | 0,05% |
| 4 | 2-jun | 1-jul | 0,44% | 1,72% | 0,11% | 1,40% |
| 5 | 2-jul | 1-ago | 3,21% | 4,67% | 2,77% | 2,95% |
| 6 | 2-ago | 1-sep | 5,97% | 7,55% | 2,77% | 2,88% |
| 7 | 2-sep | 1-oct | 8,74% | 10,79% | 2,77% | 3,24% |
| 8 | 2-oct | 1-nov | 16,74% | 15,81% | 7,99% | 5,02% |
| 9 | 2-nov | 1-dic | 30,79% | 21,13% | 14,05% | 5,32% |
| 10 | 2-dic | 1-ene | 51,46% | 22,52% | 20,67% | 1,39% |
| 11 | 2-ene | 30-ene | 73,63% | 30,46% | 22,17% | 7,94% |
| 12 | 31-ene | 28-feb | 100,00% | | 26,37% | |

*Grafica 8. Comparativos de valores ejecutados vs programados*




| PERIODO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
|---|---|---|
| 02 DE ENERO 2024 AL 30 DE ENERO 2024 | 73.63 % | 30.46 % |

En la tabla y gráfica anterior se observa, que, de acuerdo a la Reprogramación de obra presentada por el Contratista, acorde al Acta Modificatoria de Obra No. 1, el contratista de obra CONSORCIO CUNAD, en el presente periodo registró un avance acumulado en la ejecución del 30.46 % representando un atraso en la ejecución de las obras del 43.17 %, en consideración que el porcentaje de obra programada al cierre de este periodo fue del 73.63 %; Por lo cual, se realizó la solicitud al contratista de obra de presentar un plan de contingencia en el cual planifique las acciones necesaria que permitan subsanar o nivelar el atraso en la ejecución del proyecto y el cumplimiento con el plazo de ejecución contractual.

### 9.2 CONTROL DE PRESUPUESTO Y PLAZOS DEL CONTRATO DE OBRA.

El proyecto contempla una inversión de $ 23.991.001.377,50 millones de pesos, de los cuales la entidad no realizó pago por concepto de anticipo; con relación a los tiempos, para el presente corte del mes No. 11 el proyecto presenta un avance porcentual en tiempo del 91.67 % y un avance físico en la ejecución del 30.46 %, lo cual nos demuestra un considerable atraso en las obras con respecto al tiempo transcurrido; por lo cual, se le recordó al contratista obra la importancia de programar las actividades en obra considerando también los tiempos de ejecución contractuales.

## 10. ASPECTO LOGÍSTICO.

### 10.1. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES DE CONTRATISTA

Personal empleado para los trabajos de **CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR**. El CONSORCIO CUNAD en su equipo de trabajo contó en el periodo con el siguiente personal:

*Cuadro 12. Personal promedio en obra*

| ITEM | NOMBRES | CARGO |
|---|---|---|
| 1 | Obdulio Mejía Arias | Director de Obra/ Especialista Geotecnista |
| 2 | Ana Manuela Montaño | Administrador |
| 3 | Pilar Betancourt Osman | Asesor Jurídico |
| 4 | Luz Silvia Leones Bustos | Aux. Administrativo |
| 5 | Katerine Amador Moreno | Contador |
| 6 | José Egurrola Hernández | Dibujante |
| 7 | Julio Ramos Quintero | Esp. Estructura |
| 8 | Erwin Celedón Jaramillo | Esp. Hidráulico |
| 9 | Armando Solorzano Dangond | Ing. Eléctrico |
| 10 | Luisa Daza Miranda | Profesional Ambiental |
| 11 | Alma Gil de Aguas | Secretaria |
| 12 | Greys Otero de Oro | Residente Social |
| 13 | Zuleidy Angarita | Residente SST |
| 14 | Dumar Contreras Manzano | Conserje |

| | | |
|---|---|---|
| **15** | Kevin Zumalabe Guerrero | Almacenista |
| **16** | Fernelis Guerra Mojica | Residente Civil |
| **17** | Jorge Luis Guillen | Cadenero |
| **18** | Andreina Paola Páez Peinado | Auxiliar SST |
| **19** | Pablo Enrique Ortiz Mejía | Conserje |
| **20** | Reinaldo Cartagena Montero | Arquitecto |
| **21** | Edgardo Hernández Rueda | Inspector de Obra |
| **22** | Luis Guillermo Vega | Auxiliar Bombero |
| **23** | Jose Domingo Palmera Arquez | Asesor Jurídico |

- ✓ **EQUIPOS USADOS EN OBRA.**

Para el periodo objeto del presente informe, el contratista de obra dispuso de los siguientes equipos en obra, los cuales les se relacionan en la siguiente tabla.

*Cuadro 10. Equipo del contratista en obra utilizado en el periodo.*

| EQUIPO | CANT |
|---|---|
| Equipos de topografía | 2 |
| Grúa de carga | 1 |
| Volquetas | 3 |
| Retro excavadora | 2 |
| Auto hormigonera | 1 |
| Estacionaria de concreto | 1 |
| Autobomba | 1 |
| Trompo mezclador | 2 |
| Pajarita | 1 |
| Vibrador de Concreto | 2 |
| Rana compactadora | 2 |
| Vibro compactador | 1 |
| Canguro compactador | 2 |
| Mini cargador | 2 |
| Planta Eléctrica | 1 |

✓ **INSTALACIONES SUMINISTRADAS.**

El contratista de obra (CONSORCIO CUNAD) localizó sus oficinas, bodega y/o almacén dentro del área del proyecto y ubicó su oficina principal en la dirección Calle 10 #154-76 Barrio el Paraíso, en el municipio de Curumaní.

### 10.2. CONTROL DE CALIDAD

La interventoría garantiza que todas las actividades se realicen con base en las especificaciones técnicas del proyecto, verificando la calidad de cada uno de los materiales utilizados en **LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.** Entre las acciones por parte de la interventoría esta ejercer control y garantizar que las actividades se desarrollen en el tiempo programado y así dar cumplimiento con el objeto del contrato y el plazo de ejecución establecido.

La Interventoría ejerce control diario de las actividades en obra, para lo cual desarrolla las siguientes actividades:

- Inspección, medición y control de la obra.
- Control de avance en la ejecución de cantidades obras diariamente.
- Control de maquinarias en obra.
- Control de lluvias.
- Control de calidad de los materiales suministrados (Aceros, concretos, Sub Base granular, entre otros.)
- Control de personal en obra.
- Control del Plan de Aplicación del SG SST.
- Control y verificación de cumplimiento de los planes de calidad y Plan de gestión de obra-PGO.
- Control y acompañamiento de trabajos sociales inherentes al desarrollo de la obra.

## 11. INFORME ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En el presente capítulo se presenta el resumen de todos los aspectos inherentes a la labor de la Interventoría contratada por la Gobernación del Departamento del Cesar, desarrollada por CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S en cumplimiento de las obligaciones adquiridas en el contrato de Interventoría No. 2023 05 0003.

| CONDICIONES INICIALES | |
|---|---|
| **Número de contrato No.:** | 2023 05 0003 |
| **Objeto:** | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR. |
| **Contratista:** | CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S |
| **Representante legal** | EDUARDO HERNANDEZ FRAGOZO |
| **Fecha de Inicio:** | 02 de marzo del 2023 |
| **Plazo:** | Doce (12) meses. |
| **Valor Inicial:** | $ 1.730.000.000,00 |
| **Valor anticipo 30%:** | $ 519.000.000,00 |
| **Fecha de terminación.** | 01 de marzo del 2024. |
| **Fecha de terminación inicial:** | 01 de marzo del 2024 |
| **Fecha de suspensión No. 1:** | 30 de enero del 2024 |
| **Fecha de reinicio No. 1:** | N/R |
| **Fecha de terminación Actualizada:** | N/R |

## 11.1 ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA.

*Cuadro 12. Control de Pólizas iniciales.*

| Aseguradora | N° de Póliza | Amparo | Valor asegurado | Vigencia | |
|---|---|---|---|---|---|
| SEGUROS MUNDIAL | BQ-100065164 | Cumplimiento | $ 173.000.000,00 | 10-02-2023 | 10-09-2024 |
| | | Buen Manejo del Anticipo | $ 519.000.000,00 | 10-02-2023 | 10-09-2024 |
| | | Prestaciones Sociales | $ 86.500.000,00 | 10-02-2023 | 10-02-2027 |
| | | Calidad del Servicio | $346.000.000,00 | 10-02-2024 | 10-02-2029 |
| **Aprobadas por la Entidad contratante mediante Acta de Aprobación de Fecha 16 de febrero de 2023** | | | | | |

*Cuadro 13. Control de Pólizas Actualizadas según acta de inicio.*

| Aseguradora | N° de Póliza | Amparo | Valor asegurado | Vigencia | |
|---|---|---|---|---|---|
| SEGUROS MUNDIAL | BQ-100065164 | Cumplimiento | $ 173.000.000,00 | 02-03-2023 | 30-09-2024 |
| | | Buen Manejo del Anticipo | $ 519.000.000,00 | 02-03-2023 | 30-09-2024 |
| | | Prestaciones Sociales | $ 86.500.000,00 | 02-03-2023 | 02-03-2027 |
| | | Calidad del Servicio | $346.000.000,00 | 01-03-2024 | 02-03-2029 |
| **Aprobadas por la entidad contratante mediante Acta de Aprobación de Fecha14 Marzo del 2023** | | | | | |

Las pólizas se encuentran vigentes a la fecha del presente informe.

## 11.2 PAGO DE IMPUESTOS.

A la fecha del presente informe, Construcol Ingeniería de Obra S.A.S realizó el pago de la liquidación de impuestos de la Estampilla Departamental PRO UNIVERSIDAD para el contrato de interventoría por el valor de $ 7.269.000; acogiéndose a la Ordenanza No. 226 del 26 de febrero del 2021, que le permite descontar a la Secretaria de Hacienda Departamental de manera directa de las actas parciales el valor de $ 58.152.000 de la liquidación de las ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO DPTAL, ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO FRONTERIZO, ESTAMPILLA PRO-CULTURA y ESTAMPILLA PRO-ADULTO MAYOR; por consiguiente; esta interventoría autorizó, mediante oficio Consecutivo CTC-UNAD-002-2023 de fecha 24 de febrero del 2023

a la Secretaría de Hacienda Departamental descontar los impuesto de la siguiente manera:

| ESTAMPILLA | Pro Desarrollo Departamental | Pro Desarrollo Fronterizo | Pro Cultura | Pro Adulto Mayor |
|---|---|---|---|---|
| VALOR | $ 14.538.000 | $ 21.807.000 | $ 14.538.000 | $ 7.269.000 |
| ACTA #1 | $ 14.538.000 | $ 21.807.000 | $ 14.538.000 | $ 7.269.000 |

Asimismo, esta interventoría manifestó que: "En todo caso la fecha de pago del saldo de los impuestos se habrá hecho efectiva antes de haber transcurrido el 50% del plazo establecido en el contrato de doce (12) meses, es decir 6 meses o antes que el porcentaje de avance del contrato de interventoría demuestre una ejecución del 50%. Por lo anterior, en caso de que el descuento de la factura no sea suficiente para el pago de los mismos, se procederá a cancelar de manera directa dicho saldo por parte de nuestra empresa".

Como anexo al presente informe, se relacionan liquidación de las estampillas Departamentales, copia del formato de autorización de descuento directo, oficio convenio de pago estampillas Departamentales y recibo de pago de impuesto de Estampilla PRO-UNIVERSIDAD.

### 11.3 REGISTRO PRESUPUESTAL.

A continuación, se relaciona la información referente al Registro Presupuestal del compromiso para el contrato de obra, el cual se expide con base al CDP No. 25823 de fecha 17 de febrero del 2023.

**Número de Registro presupuestal:** 26223
**Fecha del registro:** 02/27/2023
**Valor:** $ 1.730´000.000,00

SPGR Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías

**Reporte compromiso para el giro "Comprobante"** Usuario Solicitante: MHdcastro DELCY LEONOR CASTRO GUERRA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR
Fecha y Hora Sistema: 2023-02-27-11:16 a. m.

**REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO**

**Con base en el CDP No: 25823 de fecha 2023-02-17. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero: | 26223 | Fecha Registro: | 2023-02-27 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | Tipo de Moneda: | COP-Pesos | Tasa de Cambio: | | 0,00 |
| Valor Inicial: | 1.730.000.000,00 | Valor Total Operaciones: | 0,00 | Valor Actual: | 1.730.000.000,00 | Saldo x Obligar: | | 1.730.000.000,00 |
| **TERCERO** | | | | | | | | |
| Identificacion: | 900320184 | Razon Social: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS S.A.S. | | | Medio de Pago: | | Abono en cuenta |
| **CUENTA BANCARIA** | | | | | | | | |
| Numero: | 62353024315 | Banco: | BANCOLOMBIA S.A. | | Tipo: | Corriente | Estado: | Activa |
| **ORDENADOR DEL GASTO** | | | | | | | | |
| Identificacion: | 49791540 | Nombre: | ESTHER MENDOZA PEINADO | Cargo: | SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA | | | |
| **CAJA MENOR** | | | | | **DOCUMENTO SOPORTE** | | | |
| Identificacion: | | Fecha de Registro: | | Numero: | Tipo: | CONTRATO | Fecha: | 2023-02-10 |
| **VIGENCIA ANTERIOR** | | | | | | | | |
| Previene Vigencia Anterior: | NO | CDP: | | Compromiso: | | Obligación: | | |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO RECURSO | SITUAC. | DETALLE MOVIMIENTOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X OBLIGAR |
| 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | 00AD-2202-0700-2022-00228-0126 CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD SEDE CURUMANÍ DEPARTAMENTO DEL CESAR | Nación | AD20000 | CSF | 2023-02-27 | 144.514.563,08 | 0,00 | | - |
| | | | | | Total: | 144.514.563,08 | 0,00 | 144.514.563,08 | 144.514.563,08 |

*Ilustración 7. Registro Presupuestal Contrato de Interventoría.*

## 11.4 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.

A continuación, se relaciona los Certificado de Disponibilidad Presupuestal –CDP No. 6122 y 6222; los cuales presentan como fuente de financiación del proyecto el Sistema General de Regalías SGR – Asignaciones Directas por valores de $ 4.000.000.000,00; y de acuerdo a la Resolución No. SGR 013130 del 06 de diciembre del 2022, se establece la asignación de recursos mediante el SGR- Asignación para la inversión regional 60% el valor de $ 22.508´099.855,50 para un total recursos disponible para la ejecución del proyecto por el valor de $ 26.508´099.855,50.

SPGR

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHdcastro | DELCY LEONOR CASTRO GUERRA |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 02-20000 | DEPARTAMENTO DEL CESAR |
| Fecha y Hora Sistema: | 2022-12-09-5:43 p. m. | |

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

**El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "ítems de afectación de gastos"**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero: | 6122 ✓ | Fecha Registro: | 2022-12-09 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | | Tipo: | Gasto | | | |
| Valor Inicial: | 144.514.563,08 | Valor Total Operaciones: | 0,00 | | Valor Actual.: | 144.514.563,08 | Saldo x Comprometer: | 144.514.563,08 | |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 5422 | Fecha Registro: | 2022-12-09 | Número: | | Modalidad de contratación: | | Tipo de contrato: | |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO ECURSO | SITUAC. | DETALLE MOVIMIENTOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER |
| 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | 0SAD-2202-0700-2022-00220-0126 CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD SEDE CURUMANÍ DEPARTAMENTO DEL CESAR | Nación | AD20000 | CSF | 2022-12-09 | | | | |
| | | | | | Total: | 144.514.563,08 | 0,00 | 144.514.563,08 | 144.514.563,08 |

| | |
|---|---|
| Objeto: | INTERVENTORIA CONSTRUCCION DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "SEDE" CURUMANI - DEPARTAMENTO DEL CESAR TIENE VIGENCIAS FUTURAS EN EL BIENIO 2023 - 2024 POR VALOR DE $1.589.660.193,92 |

Firma Responsable

*Ilustración 8. Certificado de Disponibilidad Presupuestal del proyecto.*

SPGR

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHdcastro | DELCY LEONOR CASTRO GUERRA |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 02-20000 | DEPARTAMENTO DEL CESAR |
| Fecha y Hora Sistema: | 2022-12-09-5:43 p. m. | |

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

**El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "ítems de afectación de gastos"**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero: | 6222 | Fecha Registro: | 2022-12-09 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | | Tipo: | Gasto | | | |
| Valor Inicial: | 3.855.485.436,92 | Valor Total Operaciones: | 0,00 | | Valor Actual.: | 3.855.485.436,92 | Saldo x Comprometer: | 3.855.485.436,92 | |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 5522 | Fecha Registro: | 2022-12-09 | Número: | | Modalidad de contratación: | | Tipo de contrato: | |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO ECURSO | SITUAC. | DETALLE MOVIMIENTOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER |
| 02-20000 DEPARTAMENTO DEL CESAR | 0SAD-2202-0700-2022-00220-0126 CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD SEDE CURUMANÍ DEPARTAMENTO DEL CESAR | Nación | AD20000 | CSF | 2022-12-09 | | | | |
| | | | | | Total: | 3.855.485.436,92 | 0,00 | 3.855.485.436,92 | 3.855.485.436,92 |

| | |
|---|---|
| Objeto: | OBRA CONSTRUCCION DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "SEDE" CURUMANI - DEPARTAMENTO DEL CESAR TIENE VIGENCIAS FUTURAS EN EL BIENIO 2023 - 2024 POR VALOR DE $20.918.439.661,58 |

Firma Responsable

*Ilustración 9. Certificado de Disponibilidad Presupuestal del proyecto.*

## 11.5 ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN

*Cuadro 14. Balance de contrato de Interventoría.*

**CONTROL FINACIERO**

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2023 05 0003**

**OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."**

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.730.000.000,00 |
| VALOR ADICIÓN: | $ - |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO: | $ 1.730.000.000,00 |
| ANTICIPO 30%: | $ 519.000.000,00 |

**DESCUENTOS**

| ACTA Nº | VALOR ACTA TOTAL | AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO | | | RETEGARANTIA (5%) | NETO ACTA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | % | VALOR | SALDO | | |
| 1 | $ 164.390.689,73 | 30,00% | $ 49.317.206,92 | $ 469.682.793,08 | | $ 115.073.482,81 |
| 2 | $ - | 30,00% | $ - | $ 469.682.793,08 | | $ - |
| 3 | $ - | 30,00% | $ - | $ 469.682.793,08 | | $ - |
| 4 | $ - | 30,00% | $ - | $ 469.682.793,08 | | $ - |
| 5 | $ - | 30,00% | $ - | $ 469.682.793,08 | | $ - |
| 6 | $ - | 30,00% | $ - | $ 469.682.793,08 | | $ - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VR. FACTURADO | $ 164.390.689,7 | 9,50% | VR. AMORTIZADO ANTICIPO | $ 49.317.206,92 | TOTAL NETO COBRADO: | $ 115.073.482,81 |
| VR. X FACTURAR | $ 1.565.609.310,27 | 90,50% | VR. ANTICIPO POR AMORTIZAR | $ 469.682.793,08 | ANTICIPO AMORTIZADO: | $ 49.317.206,92 |
| | | | | | TOTAL COBRADO: | $ 115.073.482,81 |

**SALDOS Y PORCENTAJES**

| ACTA Nº | VALOR ACTA TOTAL | SALDO ANTICIPO | SALDO CONTRATO | PORCENTAJE EJECUTADO * | PORCENTAJE POR EJECUTAR * |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $ 164.390.689,73 | $ 469.682.793,08 | $ 1.565.609.310,27 | 9,50% | 90,50% |
| 2 | $ - | $ 469.682.793,08 | $ 1.565.609.310,27 | 0,00% | 90,50% |
| 3 | $ - | $ 469.682.793,08 | $ 1.565.609.310,27 | 0,00% | 90,50% |
| 4 | $ - | $ 469.682.793,08 | $ 1.565.609.310,27 | 0,00% | 90,50% |
| 5 | $ - | $ 469.682.793,08 | $ 1.565.609.310,27 | 0,00% | 90,50% |
| 6 | $ - | $ 469.682.793,08 | $ 1.565.609.310,27 | 0,00% | 90,50% |

A la fecha del presente informe la interventoría registra facturación mediante el Acta Parcial de Interventoría No. 1 por valores de $ 164.390.689,7 equivalentes el 9.50% de avance en la facturación, restando así valores por facturar de $ 1.565.609.310,27 equivalentes al 90.50% del valor del contrato.

## 11.6 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 004 DEL 14 DE MAYO DE 2020.

**OBJETO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se describen las principales actividades que fueron desarrolladas por la interventoría en el periodo comprendido entre el 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024.

El grupo de Interventoría del CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRAS S.A.S ha estado dispuesto y pendiente a las actividades que el contratista hasta el momento ha estado realizando con relación a la ejecución de proyecto.

**Supervisión de la ejecución de las obras:** Se le hace seguimiento estricto a cada una de las actividades desarrolladas y se garantiza que estas se ejecuten con base a los estándares de calidad y las especificaciones técnicas del proyecto.

**Control Técnico y administrativo**: Se lleva el control de todas las cantidades de obra y se está presto a atender, de manera diligente y oportuna cada una de las consultas hechas por el CONSORCIO CUNAD; Asimismo, se realiza control a todos los actos administrativos inherentes a la ejecución del contrato de obra.

**Control a la Implementación de los planes de Calidad y Plan de Gestión de obra:** Se realiza control y seguimiento a la implementación del plan de Calidad y el Plan de Gestión de obra, que este se realice acorde a lo proyectado.

**Control topográfico:** Se hizo acompañamiento a las actividades de localización y replanteo realizadas por el contratista, de igual forma se revisó toda la información presentada por el mismo.

**Control contractual, financiero y legal del contrato:** La Interventoría realiza seguimiento y control de los aspectos contractuales, financieros y legales así: Control de la Inversión del Contrato de Obra, pólizas, las cuales se encuentran actualizadas.

**Control y ajustes de los procesos constructivos y operativos de la obra:**

Se está atento a todos los cambios propuestos por el contratista y se le brinda la solución oportuna.

- ✓ **PERSONAL Y ACTIVIDADES BÁSICAS.**

A continuación, se relaciona el personal de la Interventoría durante el periodo correspondiente entre el 02 de diciembre del 2023 al 01 de enero del 2024.

*Cuadro 15. Personal promedio de Interventoría.*

| ITEM | NOMBRE | CARGO |
|---|---|---|
| 1 | Edinson Martinez | Director |
| 2 | Javier Baquero Fuentes | Ingeniero Residente |
| 3 | Marcela Maestre | Arquitecta Residente |
| 4 | Leonardo Cárdenas | Ingeniero Hidráulico (Asesor Externo) |
| 5 | Frayan Bernal | Ingeniero Eléctrico (Asesor Externo) |
| 6 | Cristian Zuleta | Voz y Datos (Asesor Externo) |
| 7 | Diego Quiroga | Ingeniero Estructural |
| 8 | Armando Rivero | Geotecnista |
| 9 | Yiceth Saurith | Profesional SST |
| 10 | Jenifer Quiroz | Trabajo Social |
| 11 | Ivan Chinchilla Manjarrez | Ingeniero Ambiental |
| 12 | Doralba Palmera | Abogada |
| 13 | Gleymis Campos Fuentes | Administrador |
| 14 | Gustavo Ruiz | Contador |
| 15 | Eduardo Hernández | Coordinador de Interventoría |
| 16 | Luis Gnecco | Inspector de Obra |
| 17 | Ulfran Corzo | Inspector de Obra |
| 18 | Jhaner Patiño | Topógrafo |
| 19 | Elías Baquero Gómez | Cadenero |
| 20 | Sandy Arzuaga | Secretaria |
| 21 | Alexander Pretel | Laboratorista |
| 22 | Lineth Guarnizo Yance | Auxiliar Administrativo |
| 23 | Jorge Argote | AUXILIAR CONTABLE |

Adicional a lo anterior, CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRAS S.A.S, ha proporcionado desde el inicio del Contrato los demás recursos necesarios para desarrollar la Interventoría y así dar cumplimiento a las obligaciones adquiridas en el Contrato de Interventoría No. 2023 05 003; Estos recursos son:

La oficina de Interventoría tiene sede principal en Valledupar Carrera 13 No. 23 – 98 Piso 1, Barrio doce de octubre; Asimismo, esta interventoría instaló oficina en el Municipio de Curumaní, muy cerca al área de intervención del proyecto, ubicada en la Calle 12 # Cra 17A -30.

Los siguientes aspectos son lo que esta interventoría tendrá en cuenta para la ejecución del contrato un a ves se inicien las actividades.

- ✓ Elaboración y entrega de un Informe Mensual de Avance.
- ✓ Registros de control de la maquinaria y equipo del Contratista.
- ✓ Registro del estado del tiempo
- ✓ Control de actividades de obra ejecutadas del Contratista en el periodo de análisis.
- ✓ Participación y elaboración de las Actas de Comité de Obra.
- ✓ Atender y responder oportunamente las inquietudes de la comunidad, Contratista y entidad contratante.
- ✓ Revisar y aprobar el Acta parcial de Obra del periodo objeto de análisis.

## 12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Para el presente periodo, comprendido entre el 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DE 2024 (FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1), correspondiente al periodo mensual No. 11; se ejecutaron cantidades por un valor de $ 1.905.076.052,84 equivalentes a 7,94 % de avance en la ejecución, obteniendo así valores ejecutados acumulados por el valor de $ 7.307.374.339,79 equivalentes al 30,46 % de avance en la ejecución del proyecto; generando consigo a la fecha de corte del presente informe un atraso en el desarrollo de las obras del 43.17 % en consideración al porcentaje de obra programada, el cual es del 73.63 %; Razón por la cual, se le solicitará al contratista de obra de presentar un plan de contingencia en el cual planifique las acciones necesaria que permitan subsanar o nivelar el atraso en la ejecución del proyecto y el cumplimiento con el plazo de ejecución contractual una vez se reinicie el contrato.

  Es válido resaltar e informar a la entidad contratante que dicho atraso obedece a diversas razones, principalmente a que en el periodo del mes de diciembre el contratista de obra Consorcio CUNAD no desarrolló las actividades acordes a la programación de obra establecida, por estar a la espera de la emisión de la actualización de la licencia de construcción del proyecto por parte del Municipio de Curumaní, la cual, fue tramitada por el contratista mediante radicación de oficio de consecutivo de CC-2023 04 0001-079 de fecha 29 de noviembre del 2023; asimismo, el atraso que hoy se refleja en el desarrollo del contrato es también por las sumatorias de situaciones y/o dificultades que se han presentado durante la ejecución del proyecto, específicamente, la derivada de la necesitad inicial de ajustar el componentes estructural del proyecto, lo cual se llevó a cabo mediante el Acta Modificatoria de obra No. 1 de fecha 30 de junio del 2023, oficializada (120) días posterior a la suscripción del acta de inicio; tiempo durante el cual el contratista de obra no pudo desarrollar las actividades principales, que hacen parte de la ruta crítica y base del proyecto, como lo son las enmarcadas en el capítulo

1. PRELIMINARES, Capitulo 2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES y Capitulo 3. ESTRUCTURA; por otra parte, otra situación que a afectado considerablemente la ejecución del contrato se deriva a que en los periodos de mayo, junio, agosto y octubre se registraron fuertes temporada invernal, que motivó en diversas ocasiones a suspender actividades para salva guardar la integridad del personal obreros evitando riesgos por descargas eléctricas o afectaciones por inmersión, considerando que habían profundidades de excavaciones hasta 2.5 mts realizadas para la construcción de las zapatas de la estructura del bloque principal y para el tanque de almacenamiento.

- Asimismo, nos permitimos informar que a la fecha de corte del presente informe nos encontramos evaluando la solicitud de prórroga o adicional en tiempo solicitada por el contratista de obra Consorcio CUNAD mediante oficio consecutivo CC-2023 04 0001-091 de fecha 19 de enero del 2024, la cual, de manera preliminar, considerando el estado actual de avance en la ejecución contrato y todo el contexto de la situación, creemos que es necesario efectuar dicha prórroga para garantizar el bienestar técnico, administrativo y financiero del contrato, que nos permita contar con el tiempo necesario e idóneo para la ejecución de las actividades faltantes y darle cumplimiento a cabalidad al alcance y objeto contractual.

- A la fecha de corte del presente informe se registra un avance financiero en la ejecución del contrato por valores de $2.279.709.401,00 equivalente al 9.50% del valor del contrato, restando valores por facturar de $ 21.711.291.976,00 equivalentes al 90.50%.

- Transcurridos diez (11) meses de ejecución del plazo contractual del proyecto, se registra un avance de tiempo transcurrido del 91.67 %.

- Se ha recomendado al contratista de obra efectuar las acciones pertinentes para la correcta implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo – SG SST.

- Se le ha recomendado al contratista la importancia del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental – PMA con el fin de prevenir, mitigar cualquier impacto negativo sobre el ambiente en el lugar de ejecución del proyecto.

- Se le ha recomendado al contratista de obra planificar y programar las actividades y acciones necesarias para la correcta implementación del Plan de Manejo de Transito- PMT, con el propósito de evitar al máximo la obstrucción de los flujos vehiculares y garantizar la seguridad y la integridad de los diferentes actores de la vía y de los trabajadores durante el proceso constructivo una vez inicien las intervenciones en los próximos periodos.

## 13. ANEXOS

- ANEXO No. 1. CONTRATO DE OBRA.
- ANEXO No. 2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA.
- ANEXO No. 3. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL- CDP CONTRATO DE OBRA.
- ANEXO No. 4. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL- CDP CONTRATO DE INTERVENTORÍA.
- ANEXO No. 5. REGISTRO PRESUPUESTAL- RP CONTRATO DE OBRA.
- ANEXO No. 6. REGISTRO PRESUPUESTAL- RP CONTRATO DE INTERVENTORÍA.
- ANEXO No. 7. ACTA DE INICIO CONTRATO DE OBRA.
- ANEXO No. 8. ACTA DE INICIO CONTRATO DE INTERVENTORIA.
- ANEXO No. 9. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA.
- ANEXO No. 10. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.
- ANEXO No. 11. PAGO DE IMPUESTOS CONTRATO DE OBRA.
- ANEXO No. 12. PAGO DE IMPUESTOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.
- ANEXO No. 13. REGISTRO FOTOGRAFICO.
- ANEXO No. 14. CONTROL DE ESTADO DEL TIEMPO.
- ANEXO No. 15. CONTROL DE PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA.
- ANEXO No. 16. CONTROL DE PERSONAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.
- ANEXO No. 17. CONTROL DE MAQUINARIA EN OBRA.
- ANEXO No. 18. CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA.

- ANEXO No. 19. COMITES DE OBRA.
- ANEXO No. 20. SOPORTES DE GASTOS DE LA INTERVENTORÍA EN EL PERIODO
- ANEXO No. 21. CONTROL FINACIERO CONTRATO DE OBRA.
- ANEXO No. 22. CONTROL FINACIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA.
- ANEXO No. 23. INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORÍA EN EL PERIODO.
- ANEXO No. 24. ENSAYOS DE LABORATORIOS.
- ANEXO No. 25. CERTIFICADO DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.
- ANEXO No. 26. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA.
- ANEXO No. 27. COPIA DE LA BITACORA DE OBRA.
- ANEXO No. 28. INFORME ESPECIALISTA ESTRUCTURAL.
- ANEXO No. 29. INFORME ESPECIALISTA ESTRUCTURAL.

**NOTA:** Los anexos comprendidos en la lista entre el "No. 1. Contrato de Obra" al No. 12. "Pago de impuestos Contrato de Interventoría." Fueron relacionados y entregados en el informe técnico No. 1 de Interventoría, por lo cual no se anexan en el presente informe; no obstante, serán presentados en los casos que sean requeridos por la entidad contratante y/o en futuras facturaciones.

# ANEXO No. 13. REGISTRO FOTOGRAFICO.

| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE TRASIEGO, CARGUE Y RETIRO).





- PLACA DE CONTRAPISO ESCALERAS EXTERIORES E=15CM EN CONCRETO F'C=3500 PSI (24.5MPA), NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- PINTURA INTUMESCENTE PARA ELEMENTO METÁLICOS, TIEMPO DE RETARDO AL FUEGO 120MINUTOS (2 HORAS), INCLUYE APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA.





- PLACA EN LÁMINA COLABORANTE TIPO STEEL DECK 3" CALIBRE 20, E=16.5CM, F'C=28MPA, ACACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO (SEGUNDO PISO).





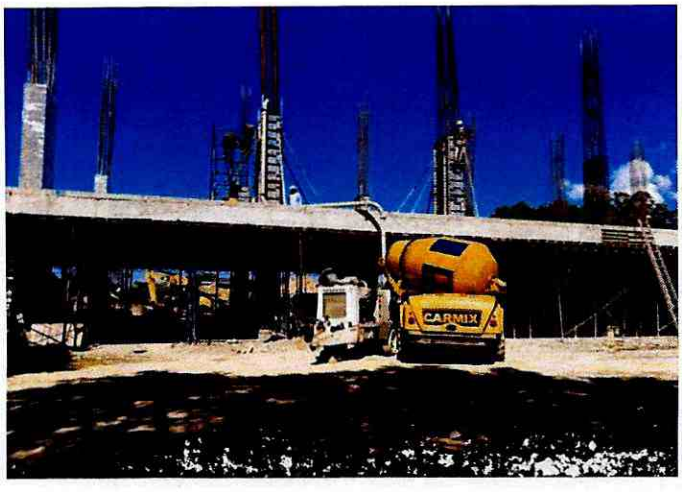
| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- PLACA EN LÁMINA COLABORANTE TIPO STEEL DECK 3" CALIBRE 20, E=16.5CM, F'C=28MPA, ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO COLOR SEGÚN DISEÑO, IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE (TERCER PISO).





- CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=4000 PSI (28MPA), NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

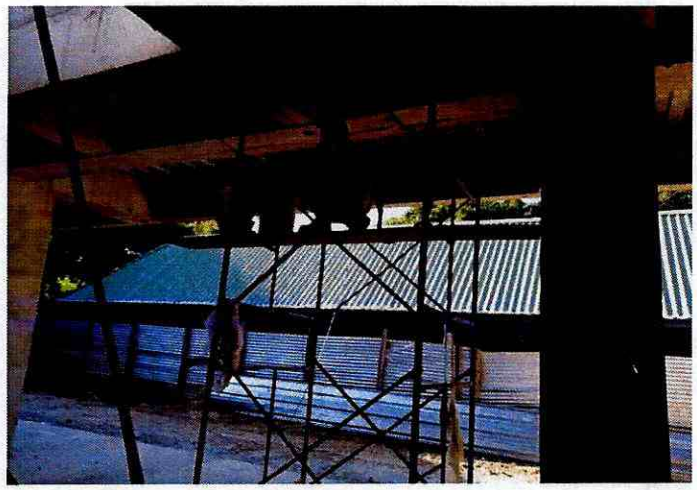





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- CONCRETO PARA VIGAS RIOSTRAS 0.2 x 0.50 Mts. F'C=4000 PSI (28MPA), NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (PISO 2,3 Y CUBIERTA).





- CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA TIPO IPE, UPN, Y TUBERÍAS ESTRUCTURALES.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- PANTALLAS EN CONCRETO FC=4000 PSI (28MPA). ACABADO A LA VISTA. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.





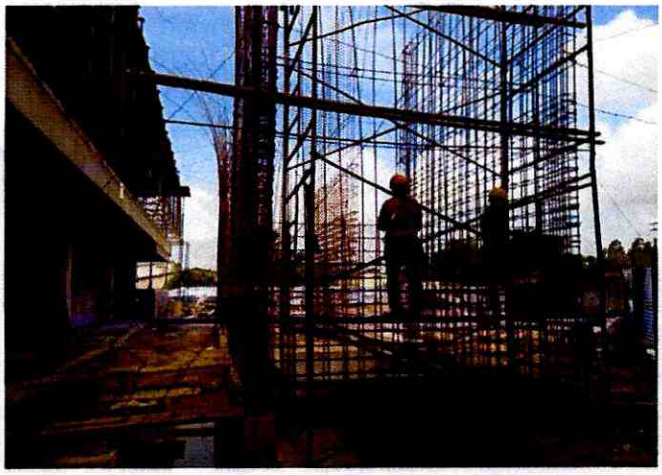
- VIGAS AÉREAS EN CONCRETO REFORZADO F'C=4000 PSI (28MPA) ACABADO A LA VISTA. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- ACERO DE REFUERZO PDR-60 Fy = 420 Mpa. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.



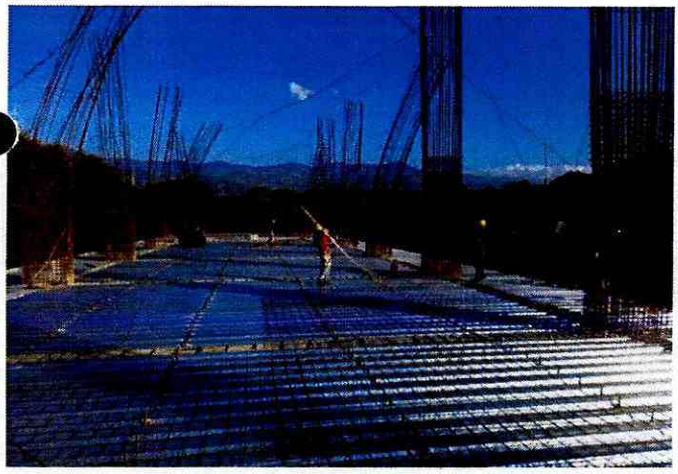






| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.





- PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 SOBRE MUROS.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

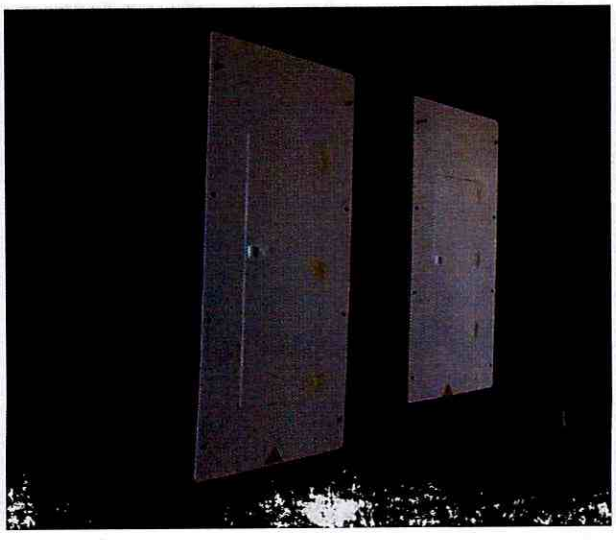
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 2 Ø 4" PVC CON 3XCABLE DE CU. XLPE 33% # 1/0 15 KV , IL 100%, INCLUYE UN TUBO DE RESERVA.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL.

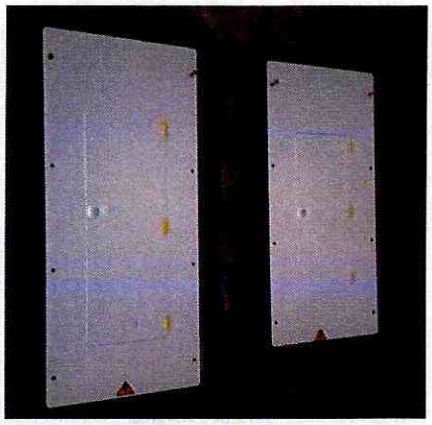




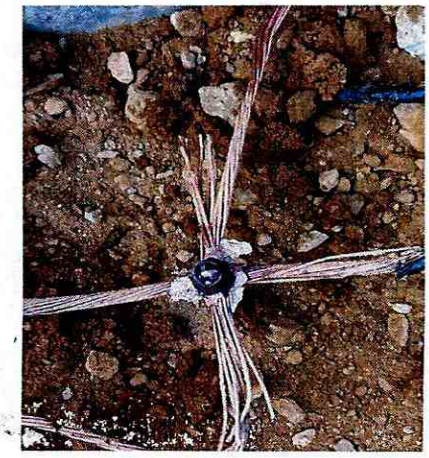
| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL.





- SUMINISTRO E INTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON 8 VARILLAS DE COBRE 5/8" 2,44M, TRATAMIENTO DE SUELOS. INCLUYE: BARRAJE EQUIPOTENCIAL PARA TIERRAS, SOLDADURA EXOTERMICA 115GR, TRATAMIENTO DE SUELOS (FABIGEL), MOLDE PARA SOLDADURA BARILLA CABLE, MOLDE PARA SOLDADURA CABLE, POZO DE INSPECCION EN ACERO, VARILLAS DE CU 5/8"X2.4M.

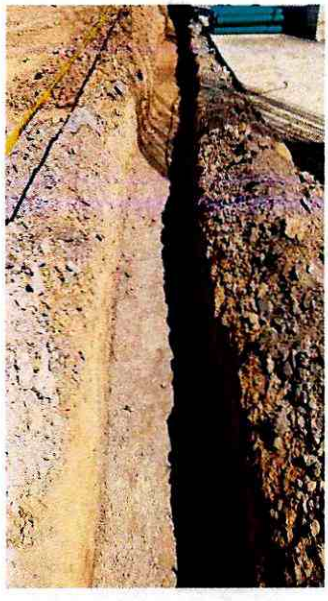




| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE #2/0 PARA EQUIPOTENCIAR LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DENTRO DE SUBESTACION ELECTRICA CON LA MALLA DE PUESTA A TIERRA UBICADA EN EL EDIFICIO, INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA 115GR, EXCAVACION MANUAL Y RECUPERACION DEL TERRENO.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

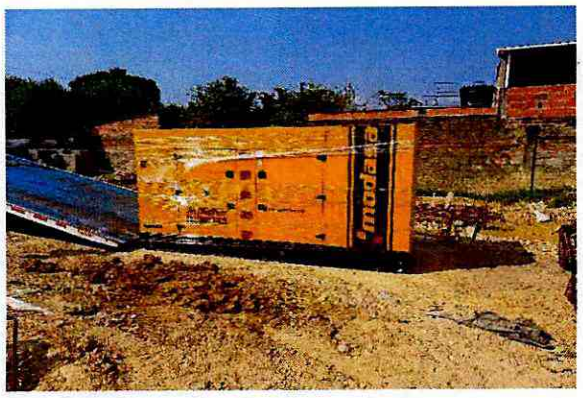
- SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE #2 DESNUDO PARA MALLA DE TIERRA ANILLO INFERIOR PERIMETRAL AL EDIFICIO, INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RECUPERACION DEL TERRENO.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN GRUPO MOTOR GENERADOR PARA SUMINISTRO DE ENERGÍA DE SUPLENCIA DE 275 KW, 208/120 V, SILENCIADORES, ACOPLES FLEXIBLES, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TOTALIZADOR, PANEL DE CONTROL, BATERÍAS, PRE-CALENTADOR DE CAMISAS DEL MOTOR, CABINA INSONORIZADORA.



| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

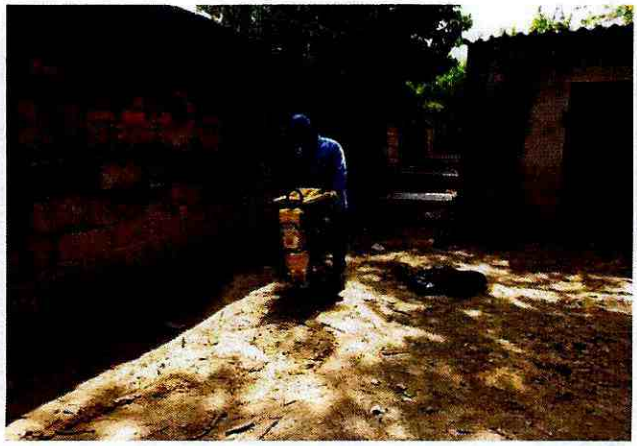
- CAJA DE INSPECCIÓN DE BAJA TENSIÓN DE 60X60 CM CON TAPA EN CONCRETO Y ACERO (SIMILAR NORMA CS274 CODENSA).





- RELLENO Y COMPACTACION DE BANCOS DE DUCTOS PCV PARA MEDIA Y BAJA TENSION CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA 30X10 CMS. MAS SOPORTES.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA 40X10 CMS. MAS SOPORTES.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE /HOR DE 40X10CM BAND TIPO MALLA. MAS SOPORTES.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE /HOR DE 30X10CM BAND TIPO MALLA. MAS SOPORTES.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 10X10CM DOBLE FONDO CON SUPLEMENTO.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" MAS SOPORTERIA.





| | FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO | Versión | Página | |
|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS | **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**<br><br>**Periodo Mensual N° 11 del 02 de enero del 2024 al 30 de Enero del 2024.** | 01 | 16 DE 48 | |

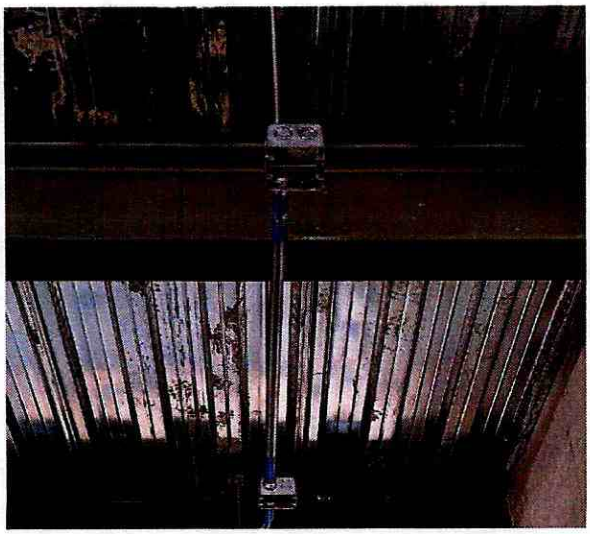
| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1" MAS SOPORTERIA.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 10X10CM DOBLE FONDO CON SUPLEMENTO.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGATA TUBERÍA PVC 3/4" PARA SENSOR INTRUSIÓN.





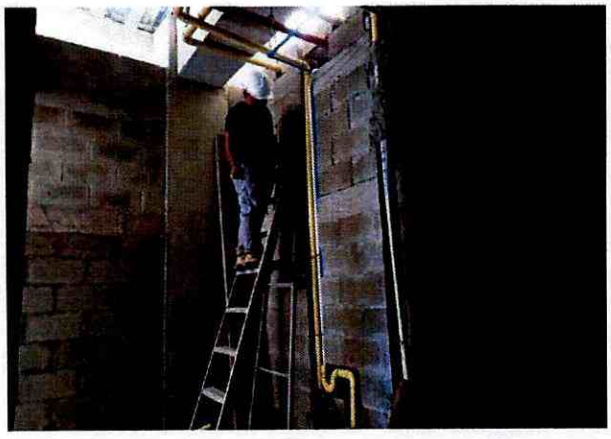
| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 20 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C: 16.4 BARES.COLOR AZUL.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C: 16.4 BARES.COLOR AZUL.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 32 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C: 16.4 BARES.COLOR AZUL.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C: 16.4 BARES.COLOR AZUL.





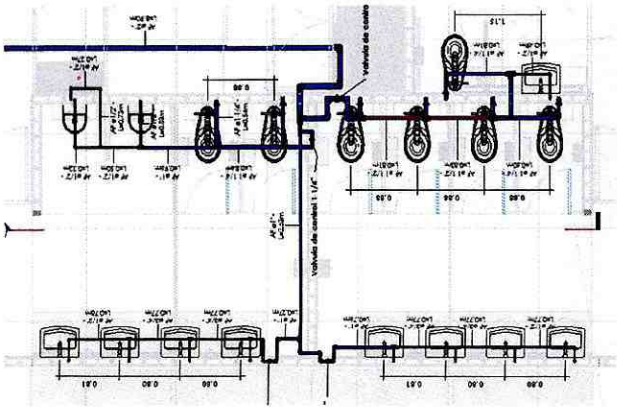
| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C: 16.4 BARES.COLOR AZUL.





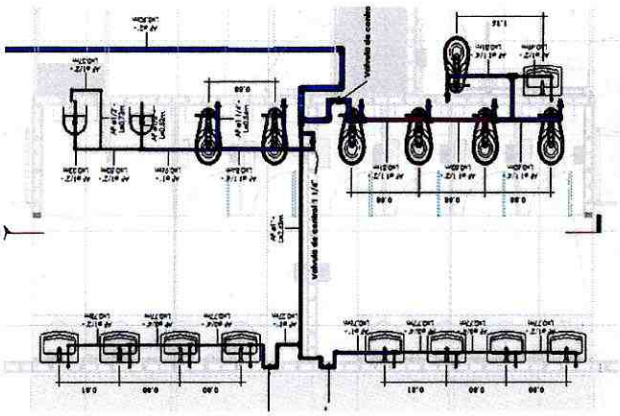
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIPROPILENO 20 MM PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C: 300 PSI. MARCA POLY-PRO O DE CALIDAD SUPERIOR.





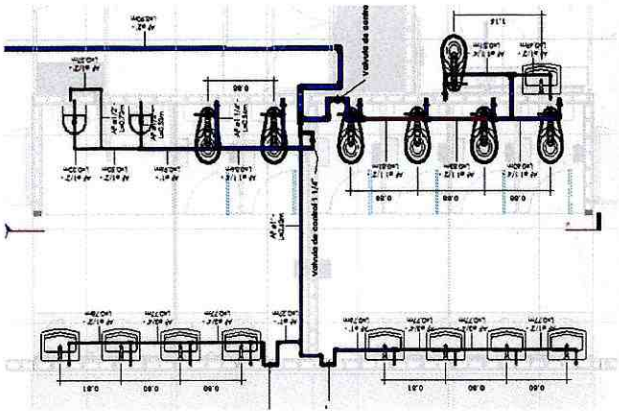
| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIPROPILENO 25 MM PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C: 300 PSI. MARCA POLY-PRO O DE CALIDAD SUPERIOR.





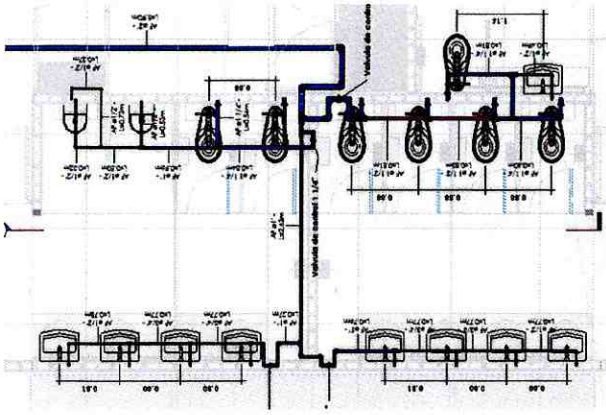
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIPROPILENO 32 MM PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C: 300 PSI. MARCA POLY-PRO O DE CALIDAD SUPERIOR.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIPROPILENO 40 MM PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C: 300 PSI. MARCA POLY-PRO O DE CALIDAD SUPERIOR.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 20 MM (1/2") . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 25 MM (3/4") . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 32 MM (1") . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 40 MM (1 1/4") . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 50 MM (1 1/2") . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS.





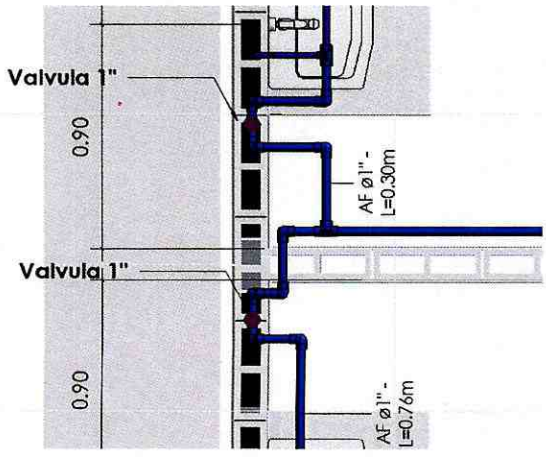
| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 63 MM (2") . INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS.





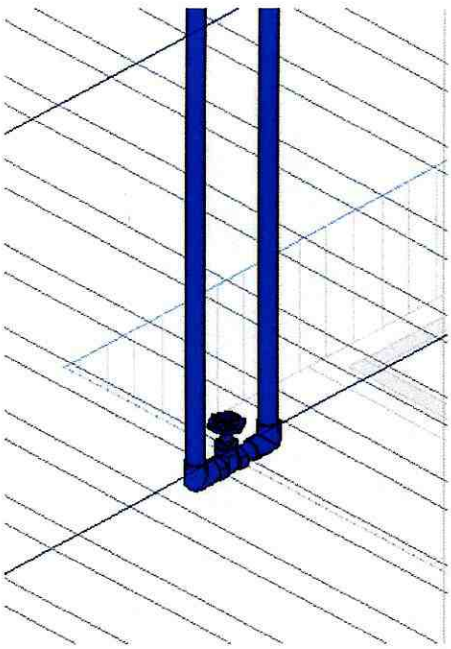
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO CORTINA ROSCAR 1" (32 MM) CUERPO Y VASTAGO EN BRONCE. EMBALAJE EN TEFLON. PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 23°C. 150 PSI. MARCA WATTS O DE CALIDAD SUPERIOR.

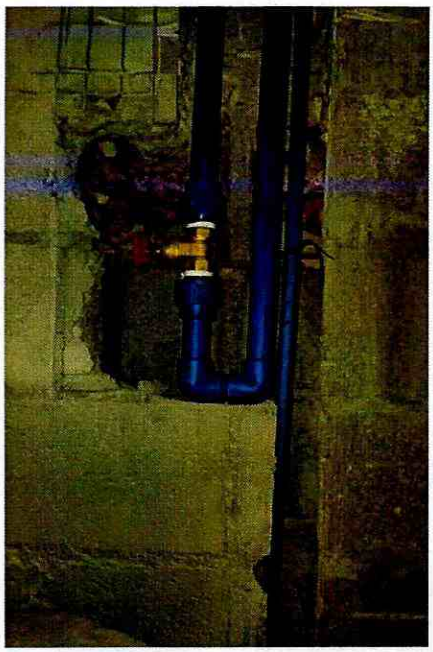





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

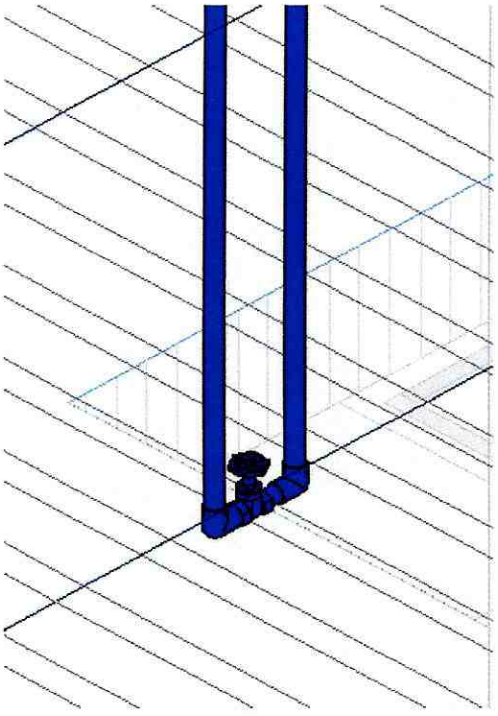
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO CORTINA ROSCAR 1 1/4" (40 MM) CUERPO Y VASTAGO EN BRONCE. EMBALAJE EN TEFLON. PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 23°C. 150 PSI. MARCA WATTS O DE CALIDAD SUPERIOR.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO CORTINA ROSCAR 2" (63 MM) CUERPO Y VASTAGO EN BRONCE. EMBALAJE EN TEFLON. PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 23°C. 150 PSI. MARCA WATTS O DE CALIDAD SUPERIOR.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 2".





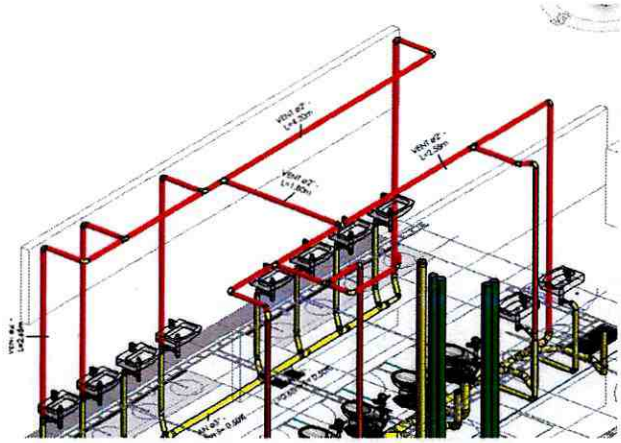
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 3".





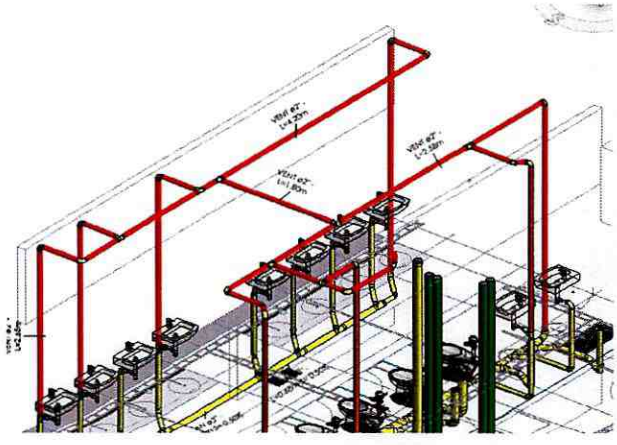
| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-VENT 2", NO INSTALAR PARA CONDUCIR FLUIDOS, SOLAMENTE AIRE.





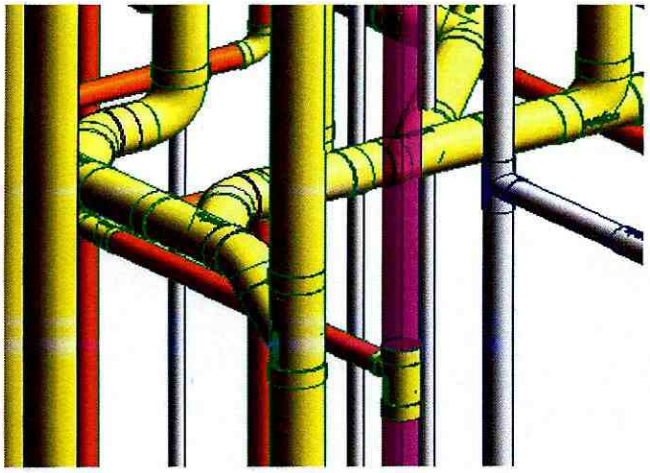
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-VENT 3", NO INSTALAR PARA CONDUCIR FLUIDOS, SOLAMENTE AIRE.





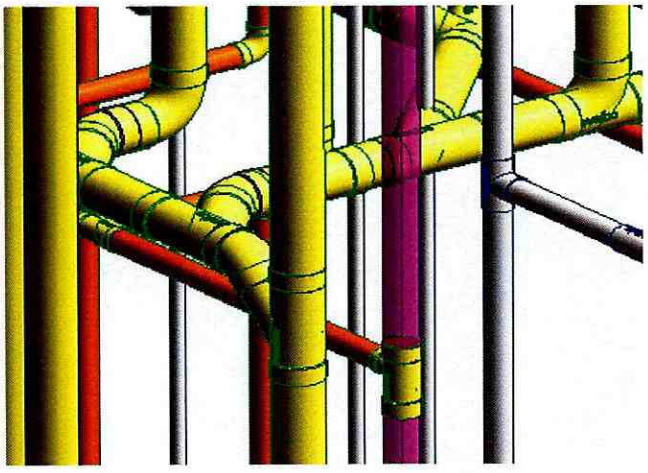
| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2".





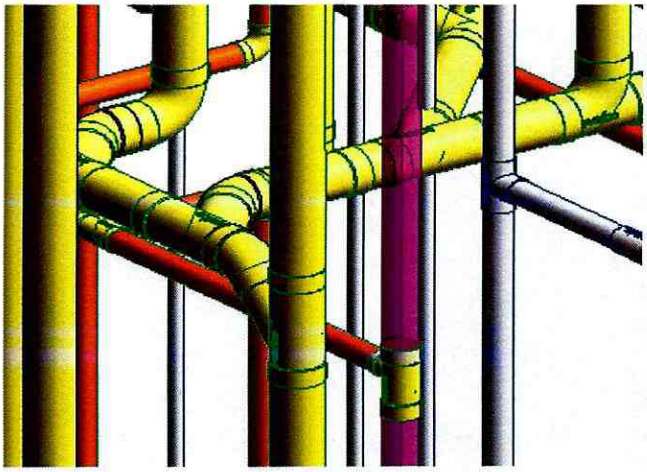
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3".





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4".





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 63 MM (2") INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 75 MM (3") INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 110 MM (4") INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SALIDA SANITARIA 2", INCLUYE TUBERÍA, CODO, TAPA PRUEBAS, SELLANTE, LIMPIADOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUYE REGATA.





- SALIDA SANITARIA 4", INCLUYE TUBERÍA, CODO, TAPA PRUEBAS, SELLANTE, LIMPIADOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUYE REGATA.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

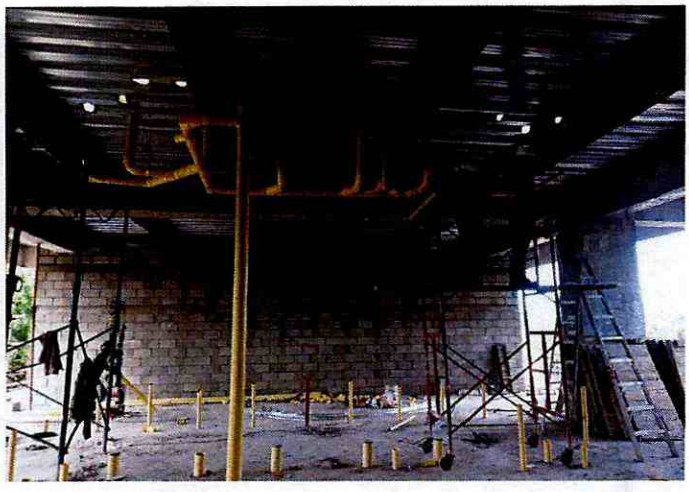
- SALIDA SANITARIA SIFON 3", INCLUYE TUBERÍA, CODO, TAPA PRUEBAS, SELLANTE, LIMPIADOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUYE REGATA.





- CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCION 70x70CM.





| | FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO | Versión | Página | |
|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS | **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**<br><br>**Periodo Mensual N° 11 del 02 de enero del 2024 al 30 de Enero del 2024.** | 01 | 35 DE 48 | |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 1 1/2".



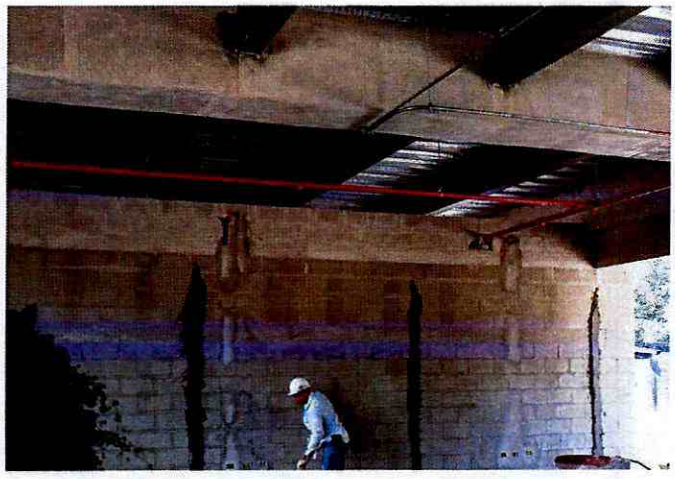

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 2".




| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

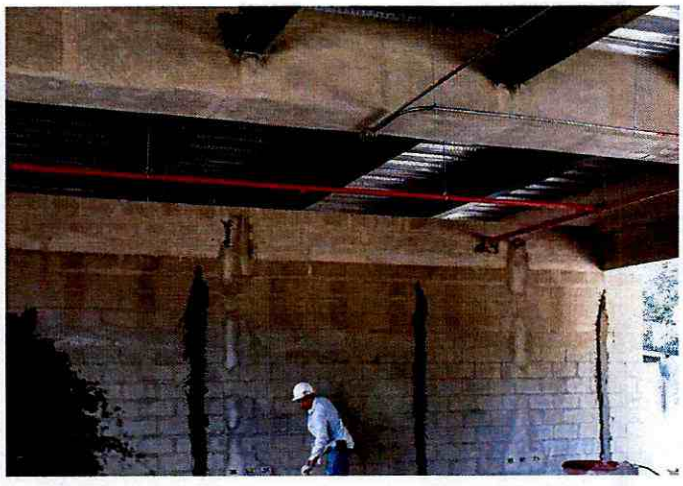
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 2 1/2".





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 6".



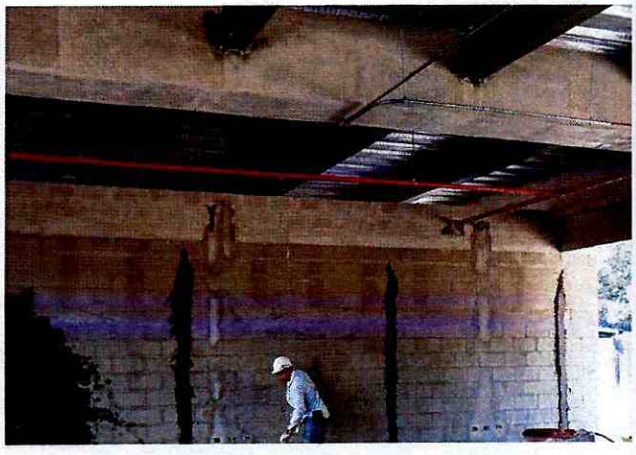


| | FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO | Versión | Página | |
|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS | **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ÀDMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**<br><br>**Periodo Mensual N° 11 del 02 de enero del 2024 al 30 de Enero del 2024.** | 01 | 37 DE 48 | |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 1" ROSCAR 300 PSI.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 1 1/2" ROSCAR 300 PSI.





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

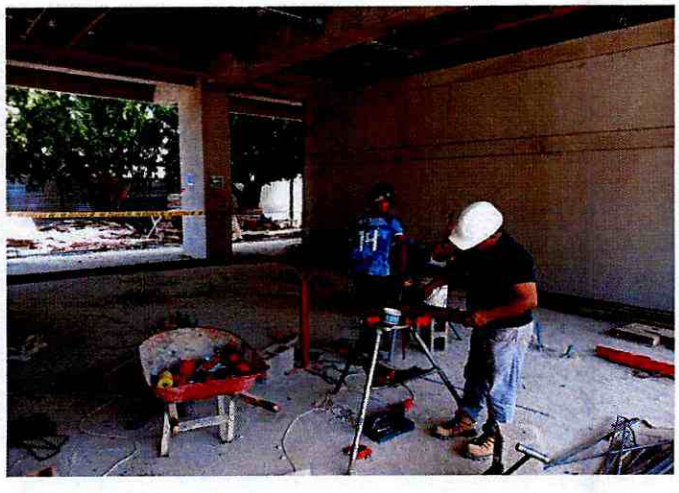
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 2" RANURADO 300 PSI.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 2 1/2" RANURADO 300 PSI.



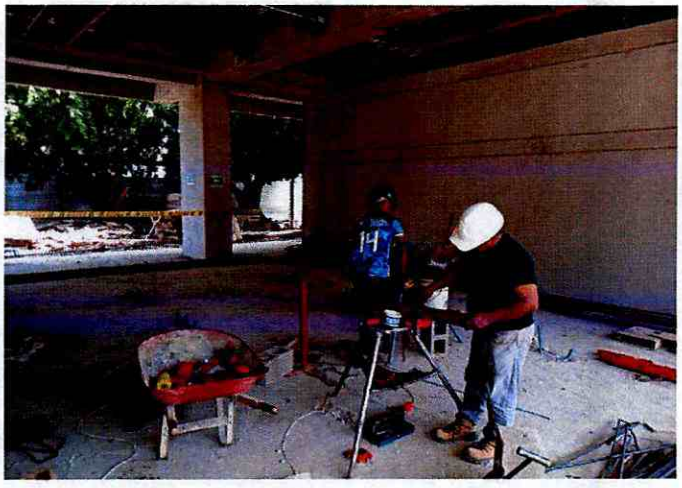


| | FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO | Versión | Página | |
|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS | **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**<br><br>**Periodo Mensual N° 11 del 02 de enero del 2024 al 30 de Enero del 2024.** | 01 | 39 DE 48 | |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

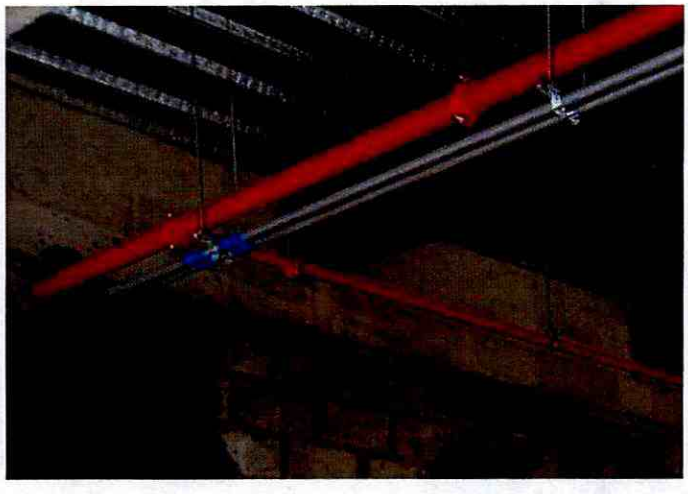
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 6" RANURADO 300 PSI.





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2".

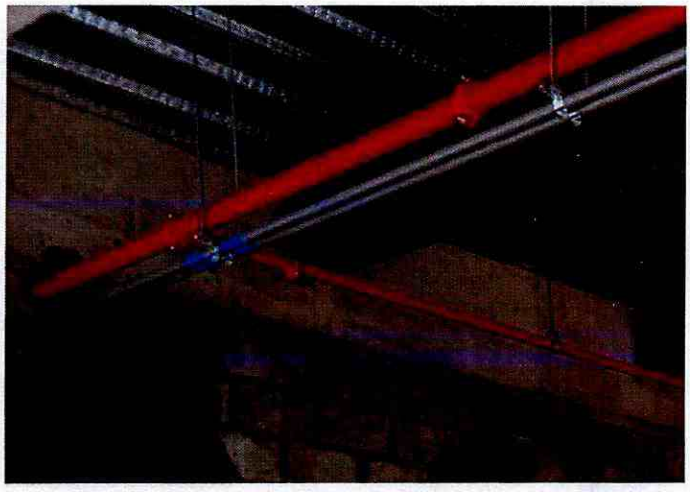




| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2".





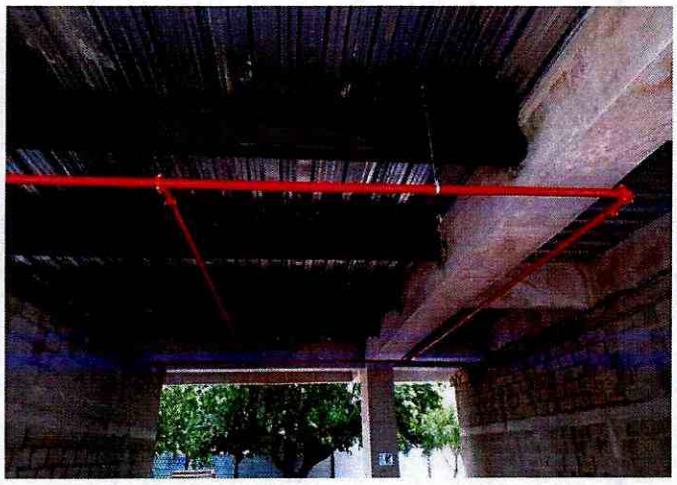
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 6".



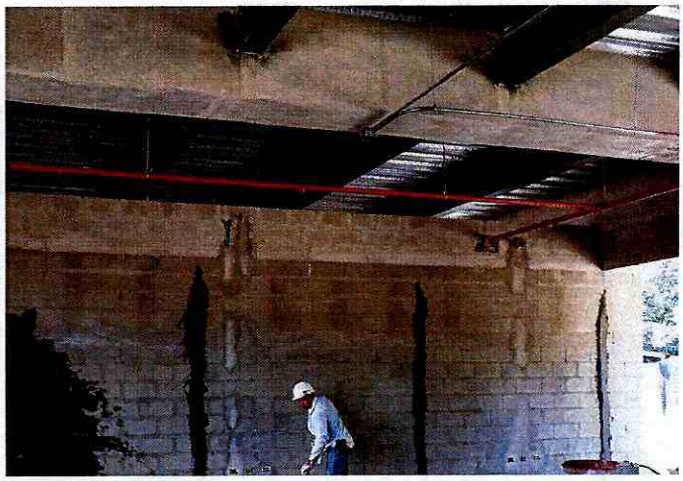


| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA TUBERIA 1 1/2".

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA TUBERIA 2".

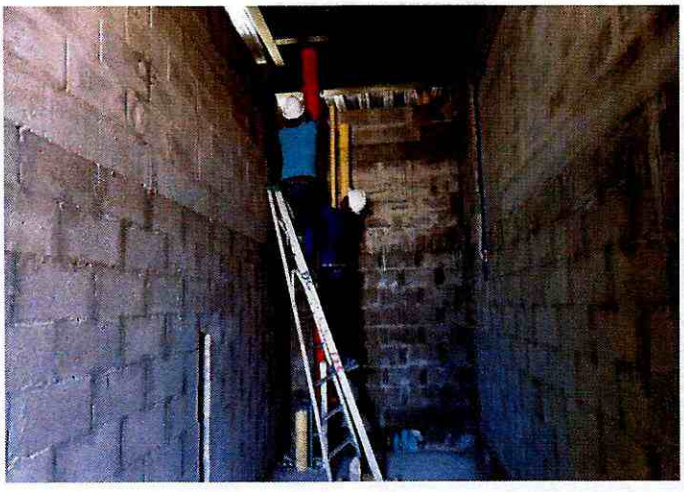
| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

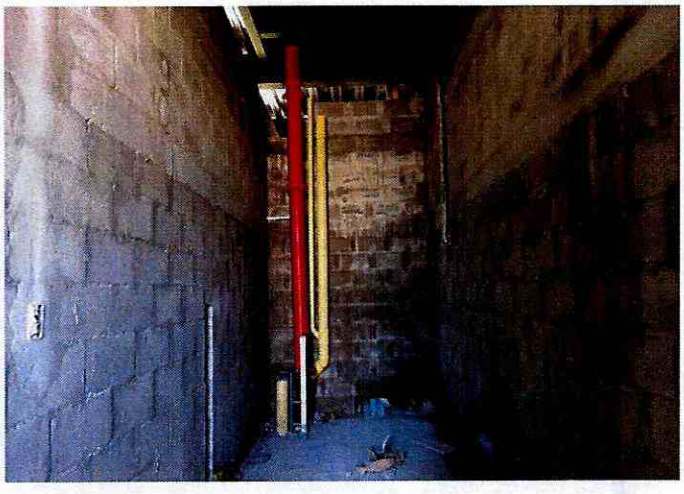
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA TUBERIA 2 1/2".





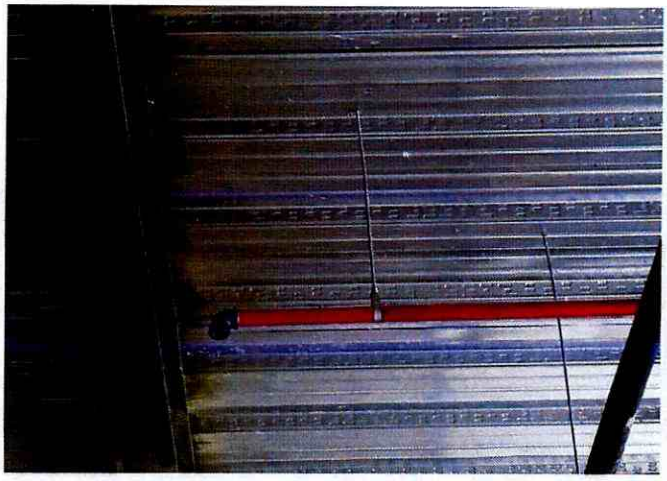
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA TUBERIA 6".

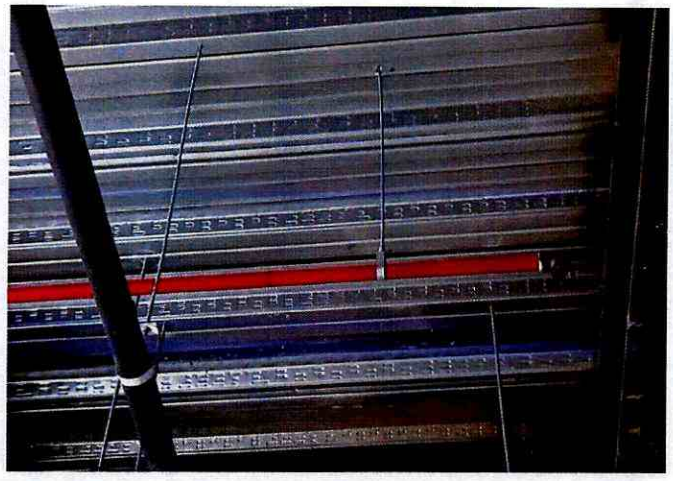




| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 1".





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 1 1/2".





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 2".



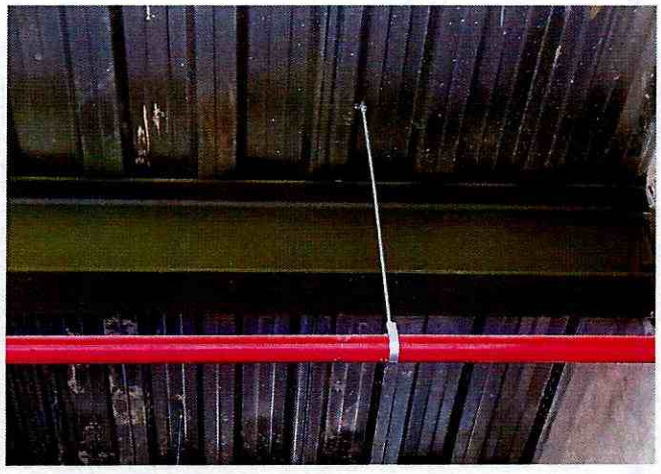

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 2 1/2".




| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL 2".





- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2".





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

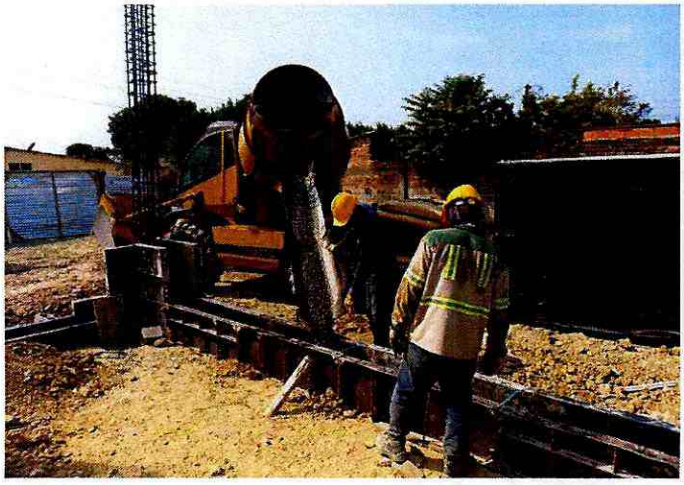
## SUBESTACION ELECTRICA

- SOLADO DE LIMPIEZA F'C=2500 PSI (17,5 MPA) E=5CM.





- CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=4000 PSI (28 MPA).





| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

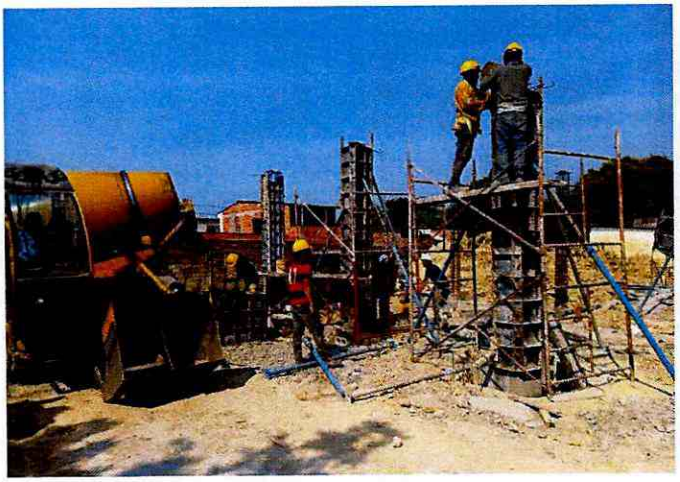
- CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=4000 PSI (28 MPA).







- COLUMNAS EN CONCRETO F'C=4000 PSI (28 MPA). SECCIÓN RECTANGULAR. ACABADO A LA VISTA.

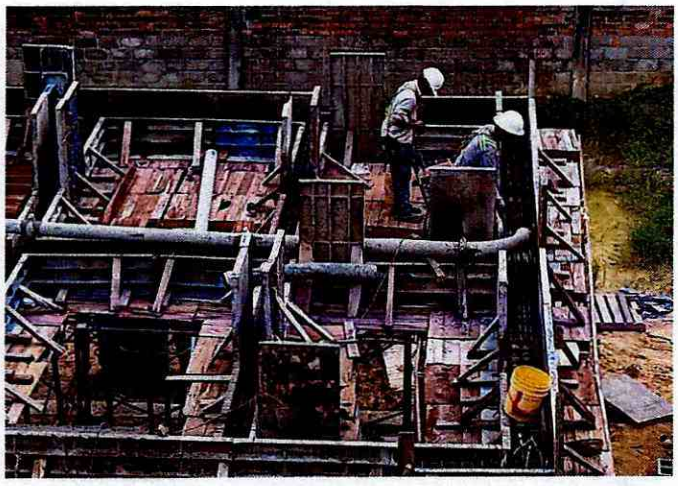




| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | **" CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."** |
| CONTRATO DE OBRA No.: | **No. 2023 04 0001** |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (MUNICIPIO / DEPARTAMENTO): | CURUMANÍ, CESAR |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: | **2023 05 0003** |
| NOMBRE DE INTERVENTOR: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |

- VIGAS AÉREAS EN CONCRETO REFORZADO F'C=4000 PSI (28 MPA). ACABADO A LA VISTA.





- ACERO DE REFUERZO PDR-60 Fy = 420 Mpa. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.





# ANEXO No. 14. CONTROL DE ESTADO DEL TIEMPO.

# REGISTRO DIARIO DE LLUVIAS

**OBRA:** "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."

**CONSTRATISTA:** CONSORCIO CUNAD
**CONTRATO:** 2023 04 0001
**INTERVENTORIA:** CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S
**CONTRATO:** 2023 05 0003
**PERIODO:** 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024

**MES:** **ENERO DEL 2024.**

| Dia del mes | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amanecer | S | N | N | S | S | S | N | N | S | N | N | N | S | S | N | N | S | N | N | N | N | S | S | N | N | N | S | N | N |
| Mañana | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S |
| Tarde | S | S | S | | S | S | S | S | S | S | S | S | N | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S |
| Noche | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |

| CODIGOS | |
|---|---|
| LLUVIA FUERTE | |
| LLUVIA | |
| LLOVIZNA | |
| SOLEADO | S |
| NUBLADO | N |
| DESPEJADO | D |

**OBSERVACIONES:**

Firma INTERVENTORIA

# ANEXO No. 15. CONTROL DE PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA.

| CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA | CONTROL DE PERSONAL EN OBRA | Versión: 01 | Código: CNT-UNAD-001 |
|---|---|---|---|

*INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.*

**INFORMACION GENERAL**

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL: 2 de enero de 2024 Y EL: 30 de enero de 2024 PLAZO: DOCE (12) MESES

CONTRATISTA: CONSORCIO CUNAD — CONTRATO No. 2023 04 0001

INTERVENTOR: CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S — CONTRATO No. 2023 05 0003

**PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA CONSORCIO CUNAD**

| FECHA | | ENERO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | OBSERVACIONES |
| NOMBRE | CARGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obdulio Mejia Arias | Director de Obra/Especialista Geotecnista | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Ana Manuela Montaño | Administrador | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Pilar Betancourt Osman | Asesor Jurídico | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Luz Silvia Leones Bustos | Aux. Administrativo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Katerine Amador Moreno | Contador | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| José Egurrola Hernández | Dibujante | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Julio Ramos Quintero | Esp. Estructura | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Erwin Celedón Jaramillo | Esp. Hidráulico | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Armando Solorzano Dangond | Ing. Eléctrico | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luisa Daza Miranda | Profesional Ambiental | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alma Gil de Aguas | Secretaria | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Greys Otero de Oro | Residente Social | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Zuleidy Angarita | Residente SST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dumar Contreras Manzano | Conserje | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Kevin Zumalabe Guerrero | Almacenista | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Fernelis Guerra Mojica | Residente Civil | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Jorge Luis Guillen | Cadenero | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Andreina Paola Páez Peinado | Auxiliar SST | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Pablo Enrique Ortiz Mejia | Conserje | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Reinaldo Cartagena Montero | Arquitecto | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Edgardo Hernández Rueda | Inspector de Obra | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Luis Guillermo Vega | Auxiliar Bombero | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Jose Domingo Palmera Arquez | Asesor Jurídico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERSONAL CONTRATISTA | | 18 | 21 | 21 | 18 | 18 | | | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | | 21 | 17 | 21 | 17 | 18 | 18 | | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | | 17 | 17 | | | TOTAL PERIODO: 21 |

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA:

En el presente control se relaciona todo el personal vinculado directamente al CONSORCIO CUNAD, el personal vinculado indirectamente al proyecto (Personal Sub contratista) se puede apreciar detalladamente en los Informes SST del contratista de obra y en el Informe SST de la interventoría del periodo objeto del presente informe.

DOMINGO

FESTIVO

Firma:

Nombre:

REPRESENTANTE DE INTERVENTORÍA

# ANEXO No. 16. CONTROL DE PERSONAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.

CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRAS

## CONTROL DE PERSONAL DE INTERVENTORÍA EN OBRA

**CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2023 05 0003 de OBJETO:** "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."

### INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL: 2 de enero de 2024 Y EL 30 de enero de 2024 PLAZO: DOCE (12) MESES

CONTRATISTA: CONSORCIO CUNAD CONTRATO No. 2023 04 0001 PERIODO MENSUAL No. 11

INTERVENTOR: CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S CONTRATO No. 2023 05 0003 VERSIÓN CNT-UNAD-1

### PERSONAL DE LA INTERVENTORIA

| FECHA | | ENERO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | |
| NOMBRE | CARGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDINSON ALBERTO MARTINEZ CUESTA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| JAVIER BAQUERO FUENTES | INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| MARCELA MAESTRE ALVIS | ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| DIEGO QUIROGA SANTIAGO | INGENIERO ESTRUCTURAL ESPECIALISTA | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | |
| ARMANDO RIVERO GALVIS | INGENIERO GEOTECNISTA ESPECIALISTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YICETH SAURITH | PROFESIONAL SISO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| JENNIFER QUIROZ ROMERO | PROFESIONAL SOCIAL | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| LUIS GNECCO | INSPECTOR DE OBRA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| ULFRAN CORZO | INSPECTOR DE OBRA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| IVAN CHINCHILLA MANJARRES | INGENIERO AMBIENTAL | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| DORALBA PALMERA | ASESOR JURIDICO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| GUSTAVO RUIZ | CONTADOR | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| GLEYMIS CAMPO FUENTES | ADMINISTRADOR | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| ALEXANDER PRETEL MAESTRE | LABORATORISTA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| JHANER PATIÑO CARVAJAL | TOPOGRAFO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| ELIAS BAQUERO | CADENERO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| SANDY ARZUAGA | SECRETARIA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| LINETH GUARNIZO | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| JORGE ARGOTES | AUXILIAR CONTABLE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| CHRISTIAN ZULETA ROMERO | INGENIERO DE SISTEMAS (Asesor Externo) | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| FRAYAN ANDRES BERNAL ARMESTO | INGENIERO ELECTRICO (Asesor Externo) | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | |
| LEONARDO CARDENAS DUARTE | INGENIERO ESPECIALISTA HIDRAULICO (Asesor Externo) | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERSONAL INTERVENTORIA | | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | | | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 18 | | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 18 | | 20 | 17 | | | TOTAL PERIODO: | 21 |

DOMINGO
FESTIVO

**COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA:** Se relaciona personal del que dispone interventoria en la ejecución del proyecto.

Firma:
INTERVENTORÍA

# ANEXO No. 17. CONTROL DE MAQUINARIA EN OBRA.

| CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA | CONTROL DE EQUIPOS | Versión | Código | |
|---|---|---|---|---|
| | | 01 | CNT-UNAD-001 | |

*"CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."*

**INFORMACIÓN GENERAL**

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL: 2 de enero de 2024 Y EL 30 de enero de 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO CUNAD — CONTRATO No. 2023 04 0001

INTERVENTOR: CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S — CONTRATO No. 2023 05 0003

| EQUIPO | PROGRAMADO | UTILIZADO | PROPIO | ALQUILADO | LOCALIZACIÓN | ACTIVIDAD | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIVEL TOPOGRAFICO | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRAS | El contratista de obra de manera general dispuso de todos los equipos necesarios para la correcta ejecución de las obras programadas en el periodo; Las maquinarias y equipos presentaron un buen estado. |
| ESTACIÓN TOTAL | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRAS | |
| RETROEXCAVADORA | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | EXCAVACIÓN MECANICA | |
| VOLQUETAS | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE | |
| AUTO HORMIGONERA | X | X | | X | Area de Intervención del Proyecto | ELABORACIÓN DE CONCRETOS EN OBRA | |
| ESTACIONARIA DE CONCRETO | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | ELABORACIÓN DE CONCRETOS EN OBRA | |
| AUTOBOMBA PARA VACIAR DE CONCRETO | X | X | | X | Area de Intervención del Proyecto | ELABORACIÓN DE CONCRETOS EN OBRA | |
| TROMPO MEZCLADOR DE CONCRETO | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | ELABORACIÓN DE CONCRETOS EN OBRA | |
| VIBRADOR DE CONCRETO | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO. | |
| VIBRO COMPACTADOR | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | RELLENOS COMPACTADO DE MATERIAL SUB BASE GRANULAR | |
| CANGURO COMPACTADOR | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | RELLENOS COMPACTADO DE MATERIAL SUB BASE GRANULAR | |
| GRUA DE CARGA | X | X | | X | Area de Intervención del Proyecto | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA | |
| RANA COMPACTADORA | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | RELLENOS COMPACTADO DE MATERIAL SUB BASE GRANULAR | |
| MINI CARGADOR | X | X | X | | Area de Intervención del Proyecto | CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL; RELLENOS DE MATERIAL SUB BASE GRANULAR | |

Firma: _____

Nombre:

**REPRESENTANTE DE INTERVENTORÍA**

# ANEXO No. 18. CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA.

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNAD | OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR." | PERIODO No.: 11 |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023 04 0001 | | DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024 |
| INTERVENTORÍA: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S | | FECHA: 30 de enero de 2024 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: | 2023 05 0003 | | |

| CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | | VALORES POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ITEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CTD | Vr. TOTAL EJECUTADO | % | CTD | Vr. TOTAL POR EJECUTAR | % | CTD | Vr. TOTAL EJECUTADO | % | CTD | Vr. TOTAL POR EJECUTAR | % |
| | 1,0 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1,1 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA EN MATERIAL COMUN E=10CM | M2 | 5.922,00 | $ 5.300,00 | $ 31.386.600,00 | 4551,92 | $ 24.125.176,00 | 76,86% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 4551,92 | $ 24.125.176,00 | 76,86% | 1370,08 | $ 7.261.424,00 | 23,14% |
| 2 | 1,2 | DEMOLICIÓN DE CONCRETO e=0.15M | M2 | 600,00 | $ 31.200,00 | $ 18.720.000,00 | 142,08 | $ 4.432.502,40 | 23,68% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 142,08 | $ 4.432.502,40 | 23,68% | 457,92 | $ 14.287.197,60 | 76,32% |
| 3 | 1,3 | CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIALES, PROVENIENTES DEL DESCAPOTE, LIMPIEZA Y DEMOLICIONES | M3 | 712,20 | $ 25.000,00 | $ 17.805.000,00 | 472,74 | $ 11.818.355,00 | 66,38% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 472,74 | $ 11.818.355,00 | 66,38% | 239,46 | $ 5.986.615,00 | 33,62% |
| Subtotal | | | | | | $ 67.911.600,00 | | $ 40.376.363,40 | 59,45% | | $ - | 0,00% | | $ 40.376.363,40 | 59,45% | | $ 27.535.236,60 | 40,55% |
| | 2,0 | CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,1 | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 2.1.1 | EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE TRASIEGO, CARGUE Y RETIRO) | M3 | 9.595,80 | $ 33.900,00 | $ 291.397.620,00 | 5689,92 | $ 192.888.161,38 | 66,19% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 5689,92 | $ 192.888.161,38 | 66,19% | 2905,88 | $ 98.509.458,62 | 33,81% |
| 5 | 2.1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO (INCLUYE TRASIEGO, CARGUE Y RETIRO) | M3 | 142,40 | $ 49.700,00 | $ 7.077.280,00 | 113,91 | $ 5.656.257,60 | 79,92% | 15,24 | $ 757.271,44 | 10,70% | 129,04 | $ 6.413.529,05 | 90,62% | 13,36 | $ 663.750,95 | 9,38% |
| 6 | 2.1.3 | CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIALES, PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LAS CIMENTACIONES | M3 | 0,00 | $ 25.000,00 | $ - | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% |
| 7 | 2.1.4 | RELLENOS CON ARENA PARA TUBERIAS | M3 | 62,40 | $ 104.400,00 | $ 6.514.560,00 | 5,52 | $ 576.258,00 | 8,85% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 5,52 | $ 576.258,00 | 8,85% | 56,88 | $ 5.938.272,00 | 91,15% |
| 8 | 2.1.5 | RELLENOS CON MATERIAL TIPO SUBBASE GRANULAR (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN) | M3 | 6.338,42 | $ 108.200,00 | $ 685.918.126,00 | 5168,68 | $ 559.251.176,00 | 81,55% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 5168,68 | $ 559.251.176,00 | 81,55% | 1169,75 | $ 126.666.950,00 | 18,45% |
| | 2,2 | CIMENTACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 2.2.1 | CONCRETO DE LIMPIEZA FC=2500 PSI (17.5MPA) PSI E=5CM | M3 | 65,28 | $ 647.100,00 | $ 42.242.688,00 | 23,69 | $ 15.330.365,21 | 36,29% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 23,69 | $ 15.330.365,21 | 36,29% | 41,59 | $ 26.912.322,79 | 63,71% |
| 10 | 2.2.2 | CONCRETO PARA ZAPATAS FC=4000 PSI (28MPA), NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M3 | 200,62 | $ 912.500,00 | $ 183.074.975,00 | 200,62 | $ 183.068.943,75 | 100,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 200,62 | $ 183.068.943,75 | 100,00% | 0,01 | $ 5.931,25 | 0,00% |
| 11 | 2.2.3 | CONCRETO PARA PEDESTALES FC=4000 PSI (28MPA), NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M3 | 16,53 | $ 1.401.500,00 | $ 23.169.508,00 | 10,37 | $ 14.530.752,00 | 62,71% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 10,37 | $ 14.530.752,00 | 62,71% | 6,16 | $ 8.638.848,00 | 37,29% |
| 12 | 2.2.4 | CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN FC=4000 PSI (28MPA), NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M3 | 100,53 | $ 1.052.500,00 | $ 105.807.825,00 | 83,20 | $ 87.670.105,00 | 82,76% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 83,20 | $ 87.670.105,00 | 82,76% | 17,33 | $ 18.137.720,00 | 17,24% |
| 13 | 2.2.5 | PLACA DE CONTRAPISO ESCALERAS EXTERIORES E=15CM EN CONCRETO FC=3500 PSI (24.5MPA), NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M2 | 116,93 | $ 142.100,00 | $ 16.615.753,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 52,10 | $ 7.403.410,00 | 44,56% | 52,10 | $ 7.403.410,00 | 44,56% | 64,83 | $ 9.212.343,00 | 55,44% |
| 14 | 2.2.6 | PLACA DE CONTRAPISO E=15CM EN CONCRETO FC=3500 PSI (24.5MPA) ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO | M2 | 972,66 | $ 169.000,00 | $ 164.379.540,00 | 923,04 | $ 155.993.760,00 | 94,90% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 923,04 | $ 155.993.760,00 | 94,90% | 49,62 | $ 8.385.780,00 | 5,10% |
| | INP. 19.1.0 | CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2:3 Y 40% PIEDRA | M3 | 179,73 | $ 479.077,00 | $ 86.104.510,00 | 179,73 | $ 86.104.509,21 | 100,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 179,73 | $ 86.104.509,21 | 100,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% |
| | | TANQUE DE ALMACENAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 2.2.7 | CONCRETO TANQUE (28 mPa -IMPERMEABILIZADO Y/O BAJA PERMEABILIDAD) | M3 | 43,55 | $ 1.743.300,00 | $ 75.920.715,00 | 106,77 | $ 186.129.218,58 | 245,16% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 106,77 | $ 186.129.218,58 | 245,16% | -63,22 | -$ 110.207.503,58 | -145,16% |
| | 2,3 | REFUERZO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 2.3.1 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 Fy = 420 Mpa INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN | KG | 139.128,00 | $ 9.600,00 | $ 1.335.628.820,00 | 96340,47 | $ 924.868.473,60 | 69,25% | -26274,30 | -$ 252.233.280,00 | -18,89% | 70066,17 | $ 672.635.193,60 | 50,36% | 69061,84 | $ 662.993.625,57 | 49,64% |
| 17 | 2.3.2 | MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN | KG | 15.387,00 | $ 11.700,00 | $ 180.027.900,00 | 7134,12 | $ 83.469.186,57 | 46,36% | -3365,72 | -$ 39.379.930,00 | -21,97% | 3768,40 | $ 44.090.258,57 | 24,49% | 11618,60 | $ 135.937.641,43 | 75,51% |
| | 2,4 | CIMENTACION ASCENSOR Y ESCALERA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 2.4.1 | CONCRETO PARA LOSA DE CIMENTACIÓN FC=4000 PSI (28MPA), NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO - FOSO DE ASCENSOR Y ESCALERA | M3 | 72,35 | $ 1.000.300,00 | $ 72.401.714,00 | 99,63 | $ 99.659.889,00 | 137,65% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 99,63 | $ 99.659.889,00 | 137,65% | -27,25 | -$ 27.258.175,00 | -37,65% |
| | | | | | | $ 3.276.181.324,00 | | $ 2.595.994.087,90 | 79,21% | | -$ 283.451.528,56 | -8,65% | | $ 2.311.644.559,35 | 70,56% | | $ 964.536.963,03 | 29,44% |
| | 3 | ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3,1 | ESTRUCTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 3.1.1 | CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA TIPO IPE, UPN, Y TUBERIAS ESTRUCTURALES PARA ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL AULARIO 1, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL INCLUYE: SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LÁMINAS, PLATINAS, UNIONES, SOLDADURAS DE ACABADO O PRESENTACIÓN, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURA DE CONCRETO. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN LLEVAR WASH PRIMER, ENSAYOS A SOLDADURAS, OBRA FALSA Y TODO EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA EL MONTAJE. NO INCLUYE PINTURA INTUMESCENTE | KG | 130.347,89 | $ 29.000,00 | $ 2.806.953.800,00 | 41062,17 | $ 821.243.400,00 | 31,50% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 41062,17 | $ 821.243.400,00 | 31,50% | 89285,52 | $ 1.785.710.400,00 | 68,50% |
| 20 | 3.1.2 | PINTURA INTUMESCENTE PARA ELEMENTO METÁLICOS, TIEMPO DE RETARDO AL FUEGO 120MINUTOS (2 HORAS), INCLUYE APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA | M2 | 3.646,42 | $ 160.000,00 | $ 583.427.200,00 | 221,99 | $ 35.503.680,00 | 6,09% | 229,96 | $ 36.793.920,00 | 6,31% | 451,96 | $ 72.297.600,00 | 12,39% | 3194,46 | $ 511.129.600,00 | 87,61% |
| 21 | 3.1.3 | PLACA EN LAMINA COLABORANTE TIPO STEEL DECK 3" CALIBRE 20, E=16.5CM, F'C=28MPA, ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO (SEGUNDO PISO). | M2 | 971,17 | $ 288.500,00 | $ 280.182.545,00 | 955,26 | $ 275.592.798,50 | 98,36% | 33,63 | $ 9.702.229,04 | 3,46% | 988,89 | $ 285.295.027,54 | 101,82% | -17,72 | -$ 5.112.482,54 | -1,82% |
| 22 | 3.1.4 | PLACA EN LAMINA COLABORANTE TIPO STEEL DECK 3" CALIBRE 20, E=16.5CM, F'C=28MPA, ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO COLOR SEGÚN DISEÑO. IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE (TERCER PISO). | M2 | 1.959,92 | $ 300.800,00 | $ 589.543.936,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 955,26 | $ 287.342.508,80 | 48,74% | 955,26 | $ 287.342.508,80 | 48,74% | 1004,66 | $ 302.201.427,20 | 51,26% |
| 23 | 3.1.5 | MORTERO DE NIVELACIÓN (GROUTING, SIKAGROUT-200 O EQUIVALENTE) E=5CM | M3 | | $ 24.736.100,00 | $ - | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% |
| | INP. 19.2.0 | CONCRETO PARA COLUMNAS FC=4000 PSI (28MPA), NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M3 | 173,25 | $ 1.507.208,00 | $ 261.123.756,00 | 114,05 | $ 171.594.067,96 | 65,83% | 57,02 | $ 85.947.029,99 | 32,91% | 171,07 | $ 257.541.096,98 | 98,74% | 2,18 | $ 3.282.659,02 | 1,26% |
| | INP. 19.3.0 | CONCRETO PARA VIGAS RIOSTRAS 0.2 x 0.50 Mts. FC=4000 PSI (28MPA), NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (PISO 2 3 Y CUBIERTA) | M3 | 14,76 | $ 1.326.481,00 | $ 22.231.822,00 | 0,86 | $ 1.146.079,58 | 5,16% | 0,86 | $ 1.146.079,58 | 5,16% | 1,73 | $ 2.292.159,17 | 10,31% | 15,03 | $ 19.939.662,39 | 89,69% |
| | 3,2 | ESCALERAS METÁLICAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 3.2.1 | CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA TIPO IPE, UPN, Y TUBERIAS ESTRUCTURALES PARA ELEMENTOS QUE CONFORMAN PARA ESCALERA INTERIOR DEL AULARIO 1 INCLUYE: SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LÁMINAS, PLATINAS, UNIONES, SOLDADURAS DE ACABADO O PRESENTACIÓN, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURA DE CONCRETO. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN LLEVAR WASH PRIMER, ENSAYOS A SOLDADURAS, OBRA FALSA Y TODO EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA EL MONTAJE. NO INCLUYE PINTURA INTUMESCENTE | KG | 13.274,97 | $ 21.500,00 | $ 285.411.888,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 82,89 | $ 1.782.225,30 | 0,62% | 82,89 | $ 1.782.225,30 | 0,62% | 13192,08 | $ 283.629.663,00 | 99,38% |
| | 3,3 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3.3.1 | RELLENO DE COLUMNAS METÁLICAS EN CONCRETO FC = 4000 PSI (28MPA) | M3 | 0,00 | $ 1.048.000,00 | $ - | | $ 0,00 | #¡DIV/0! | 0,00 | $ 0,00 | #¡DIV/0! | | $ 0,00 | #¡DIV/0! | 0,00 | $ 0,00 | #¡DIV/0! |
| 26 | 3.3.2 | PANTALLAS EN CONCRETO FC=4000 PSI (28MPA), ACABADO A LA VISTA. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M3 | 168,63 | $ 1.791.700,00 | $ 302.134.371,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 82,89 | $ 148.521.538,14 | 49,16% | 82,89 | $ 148.521.538,14 | 49,16% | 85,74 | $ 153.612.832,86 | 50,84% |
| 27 | 3.3.3 | PLACA MACIZA EN CONCRETO FC=4000 PSI (28MPA). E=20CM. ACABADO A LA VISTA. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M2 | 88,63 | $ 267.900,00 | $ 23.743.977,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 88,63 | $ 23.743.977,00 | 100,00% |
| 28 | 3.3.4 | VIGAS AÉREAS EN CONCRETO REFORZADO FC=4000 PSI (28MPA) ACABADO A LA VISTA. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M3 | 337,91 | $ 1.769.400,00 | $ 597.897.954,00 | 213,64 | $ 379.022.578,30 | 63,23% | 425,24 | $ 752.418.329,90 | 125,84% | 638,88 | $ 1.130.440.907,20 | 189,07% | -300,97 | -$ 532.542.953,25 | -89,07% |
| 29 | 3.3.5 | ESCALERAS EXTERIORES EN CONCRETO FC=4000 PSI (28MPA), ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M3 | 27,55 | $ 2.217.600,00 | $ 61.094.880,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 27,55 | $ 61.094.880,00 | 100,00% |
| | 3,4 | REFUERZO | | | | $ - | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 3.4.1 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 Fy = 420 Mpa INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN | KG | 123.213,62 | $ 9.600,00 | $ 1.182.850.734,00 | 56899,84 | $ 546.239.442,68 | 46,18% | 10994,03 | $ 105.542.656,32 | 8,92% | 67893,86 | $ 651.781.099,20 | 55,10% | 55319,75 | $ 531.069.634,75 | 44,90% |
| 31 | 3.4.2 | MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN | KG | 28.995,40 | $ 11.700,00 | $ 339.276.180,00 | 3534,31 | $ 41.351.380,20 | 12,23% | 4000,91 | $ 46.810.599,09 | 13,85% | 7535,21 | $ 88.161.979,29 | 26,08% | 21380,19 | $ 249.914.200,71 | 73,92% |
| Subtotal | | | | | | $ 7.134.673.073,00 | | $ 2.270.992.417,45 | 31,83% | | $ 1.476.067.114,21 | 20,68% | | $ 3.744.999.531,65 | 52,52% | | $ 3.387.673.541,16 | 47,48% |
| | 4 | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 4.1 | BORDILLO EN CONCRETO F'C=3000 PSI (21MPA), A=13CM H=10CM PARA MUROS EN BLOQUE Y FIBROCEMENTO | M | 261,85 | $ 71.500,00 | $ 18.722.275,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 261,85 | $ 18.722.275,00 | 100,00% |
| 33 | 4.2 | BORDILLO EN CONCRETO F'C=3000 PSI (21MPA), PARA POCETA DE ASEO, INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA CARA EXTERIOR, ACABADO INTERIOR EN GRANITO FUNDIDO | M | 6,60 | $ 287.300,00 | $ 1.896.180,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,60 | $ 1.896.180,00 | 100,00% |
| 34 | 4.3 | BORDILLO EN CONCRETO FC=3000 PSI (24.5MPA), SECCIÓN 80CM X 20 CM Y 20 CM X 60 CM PARA CONFINAMIENTO DE PLACA DE CONTRA PISO. ACABADO A LA VISTA | M | 180,90 | $ 963.500,00 | $ 174.297.150,00 | 148,00 | $ 142.598.000,00 | 81,81% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 148,00 | $ 142.598.000,00 | 81,81% | 32,90 | $ 31.699.150,00 | 18,19% |
| Subtotal | | | | | | $ 194.915.605,00 | | $ 142.598.000,00 | 73,16% | | $ - | 0,00% | | $ 142.598.000,00 | 73,16% | | $ 52.317.605,00 | 26,84% |
| | 5 | MUROS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5,1 | BLOQUES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 5.1.1 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E= 12CM (INCLUYE MORTERO PARA DOVELAS) | M2 | 969,15 | $ 95.700,00 | $ 92.747.655,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 969,15 | $ 92.747.655,00 | 100,00% |
| | 5,2 | MUROS SECOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 5.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ACRILICO H=1.20M | M2 | 133,68 | $ 164.700,00 | $ 22.017.096,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 133,68 | $ 22.017.096,00 | 100,00% |
| | 5,3 | MUROS EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 5.3.1 | MURO DE BLOQUE EN CONCRETO (19 * 19 * 39) REFORZADO FC=4000 PSI, SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS | M2 | 24,25 | $ 206.100,00 | $ 4.997.925,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 24,25 | $ 4.997.925,00 | 100,00% |
| 38 | 5.3.2 | DISEÑO E INTERVENCIÓN ARTISTICA DE MUROS Y LOCACIONES EXTERNAS, INCLUYE 3 MURALES ARTISTICO EN PINTURA ACRILICO AVANZADO Y UN MURAL EN ESCULTURAS DE TORTUGAS EN ACERO | UN | 1,00 | $ 25.000.000,00 | $ 25.000.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 25.000.000,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 144.762.676,00 | | $ - | 0,00% | | $ - | 0,00% | | $ - | 0,00% | | $ 144.762.676,00 | 100,00% |
| | 6 | ACABADOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6,1 | PAÑETES Y ENCHAPES | | | | | | | | | | | | | | | | |

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNAD | OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR " | PERIODO No.: 11 |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023 04 0001 | | DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024 |
| INTERVENTORÍA: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S | | FECHA: 30 de enero de 2024 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: | 2023 05 0003 | | |

| | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | | VALORES POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 6.1.1 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 SOBRE MUROS | M2 | 1.754,81 | $ 38.400,00 | $ 67.394.704,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 989,44 | $ 37.994.542,08 | 56,38% | 989,44 | $ 37.994.542,08 | 56,38% | 765,37 | $ 29.390.161,92 | 43,62% |
| | 6.2 | ESTUCO Y PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 6.2.1 | ESTUCO PLÁSTICO | M2 | 1.579,33 | $ 31.200,00 | $ 49.275.096,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1579,33 | $ 49.275.096,00 | 100,00% |
| 41 | 6.2.2 | PINTURA KORAZA PARA MUROS EXTERIORES 3 MANOS | M2 | 1.405,92 | $ 49.600,00 | $ 69.733.632,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1405,92 | $ 69.733.632,00 | 100,00% |
| 42 | 6.2.3 | PINTURA GRANACRYLL SOBRE MURO, INCLUYE BASE, PARA PUNTO FIJO DE ASCENSOR | M2 | 709,04 | $ 105.300,00 | $ 74.661.912,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 709,04 | $ 74.661.912,00 | 100,00% |
| | 6.3 | ENCHAPES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 6.3.1 | ENCHAPE EN PORCELANATO TIPO KRAK COLOR LIGHT GRAY FORMATO 30X60 CM | M2 | 256,67 | $ 96.000,00 | $ 24.640.320,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 256,67 | $ 24.640.320,00 | 100,00% |
| 44 | 6.3.2 | ENCHAPE EN PORCELANATO 24x120 CM COLOR MADERA | M | 83,30 | $ 191.200,00 | $ 15.926.960,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 83,30 | $ 15.926.960,00 | 100,00% |
| | 6.4 | CIELO RASOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 6.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO FALSO EN LAMINAS DE FIBRA DE VIDRIO TERMOACUSTICO, EN MODULOS DE 1.23x0.61M | M2 | 1.229,30 | $ 154.500,00 | $ 189.926.850,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1229,30 | $ 189.926.850,00 | 100,00% |
| 46 | 6.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RAZO EN DRYWALL RH | M2 | 1.683,14 | $ 101.800,00 | $ 171.343.652,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1683,14 | $ 171.343.652,00 | 100,00% |
| 47 | 6.4.3 | SUMINISTRO DE GOTERO EN LAMINA SUPERBOARD, INCLUYE PINTURA Y ACABADO | ML | 404,18 | $ 53.600,00 | $ 21.662.976,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 404,18 | $ 21.662.976,00 | 100,00% |
| 48 | 6.4.4 | DILATACION DE CIELO RASO EN PERFIL Z DE PVC | ML | 1.075,21 | $ 25.500,00 | $ 27.417.855,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1075,21 | $ 27.417.855,00 | 100,00% |
| 49 | 6.4.5 | ESTUCO BAJO PLACA | M2 | 91,32 | $ 41.200,00 | $ 3.762.384,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 91,32 | $ 3.762.384,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 715.736.341,98 | | $ - | 0,00% | | $ 37.994.542,08 | 5,31% | | $ 37.994.542,08 | 5,31% | | $ 677.741.798,92 | 94,69% |
| | 7 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 7.1 | AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO, INCLUYE MEDIA CAÑA | M2 | 93,44 | $ 49.300,00 | $ 4.606.592,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 93,44 | $ 4.606.592,00 | 100,00% |
| 51 | 7.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN PIEDRA ROYAL VETA E= 2CM | M2 | 157,43 | $ 309.200,00 | $ 48.677.356,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 157,43 | $ 48.677.356,00 | 100,00% |
| 52 | 7.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCALO EN PIEDRA ROYAL VETA E= 2CM | M | 49,24 | $ 130.800,00 | $ 6.440.592,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 49,24 | $ 6.440.592,00 | 100,00% |
| 53 | 7.4 | LÁMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE DE 2MM DE ESPESOR, SOLDADA A ESTRUCTURA EN ACERO TUBULAR | M2 | 15,84 | $ 169.700,00 | $ 2.688.048,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 15,84 | $ 2.688.048,00 | 100,00% |
| 54 | 7.5 | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, INCLUYE PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE | ML | 138,00 | $ 88.700,00 | $ 12.240.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 138,00 | $ 12.240.600,00 | 100,00% |
| 55 | 7.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO, ANCHO = 20CM | M | 249,60 | $ 353.500,00 | $ 88.308.480,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 249,60 | $ 88.308.480,00 | 100,00% |
| 56 | 7.7 | CORTE LOSA EN CONCRETO CON DISCO Y SELLO ELASTOMÉRICO DE JUNTAS DE LOSA | M | 4.931,75 | $ 23.600,00 | $ 116.389.225,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 4931,75 | $ 116.389.224,48 | 100,00% |
| 57 | 7.8 | CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE | ML | 168,96 | $ 42.300,00 | $ 7.147.008,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 168,96 | $ 7.147.008,00 | 100,00% |
| 58 | 7.9 | SUMINISTRO DE GRAMA Y TIERRA NEGRA, SUSTRATO Y ESPECIE VEGETAL (SEGÚN ESPECIFICACIÓN) PARA EMPRADIZACION | M2 | 837,00 | $ 65.700,00 | $ 54.990.900,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 837,00 | $ 54.990.900,00 | 100,00% |
| 59 | 7.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PARA CONFINAMIENTO DE PAVIMENTO Y DE PISO EN CONCRETO FC=4000 PSI | M | 2.789,96 | $ 72.500,00 | $ 202.272.100,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2789,96 | $ 202.272.100,00 | 100,00% |
| 60 | 7.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETAS EN CONCRETO CON GRABADO POCO TÁCTIL DE 40CMX40CM COLOR SEGÚN DISEÑO Y LISAS DE 40CMX40CM COLOR SEGÚN DISEÑO | M2 | 79,60 | $ 140.800,00 | $ 11.685.280,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 79,60 | $ 11.685.280,00 | 100,00% |
| 61 | 7.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETAS EN CONCRETO LISO DE 40CMX40CM ACABADO GRIS. | M2 | 748,30 | $ 145.700,00 | $ 109.027.310,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 748,30 | $ 109.027.310,00 | 100,00% |
| 62 | 7.13 | PLACA PARA ANDENES Y CAFETERÍA E=10CM EN CONCRETO FC=3000 PSI (21MPA) ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO. | M2 | 661,25 | $ 158.100,00 | $ 104.543.625,00 | 196,92 | $ 31.132.577,70 | 29,78% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 196,92 | $ 31.132.577,70 | 29,78% | 464,33 | $ 73.411.047,30 | 70,22% |
| 63 | 7.14 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES NATIVOS, INCLUYE TIERRA NEGRA, TRANSPORTE Y FERTILIZANTES. H=1.50M | UN | 14,00 | $ 529.700,00 | $ 7.415.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 14,00 | $ 7.415.800,00 | 100,00% |
| 64 | 7.15 | CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN CONCRETO FC=4000 PSI (28 MPA) E=10MPA ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO | M2 | 29,52 | $ 157.000,00 | $ 4.929.840,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 29,52 | $ 4.929.840,00 | 100,00% |
| 65 | 7.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCALO EN PORCELANATO COLOR GRIS CONCRETO | M | 393,32 | $ 28.900,00 | $ 11.366.948,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 393,32 | $ 11.366.948,00 | 100,00% |
| 66 | 7.17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEOPRENOS PARA PASARELA DE LÁMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE E = 0.10 - 0.08 M | UN | 8,00 | $ 136.000,00 | $ 1.088.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 8,00 | $ 1.088.000,00 | 100,00% |
| | | PAVIMENTO Y ADOQUINES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | 7.18 | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO DE 4000 PSI ESP. 0.20M | M2 | 745,39 | $ 189.100,00 | $ 140.951.359,00 | 727,48 | $ 137.566.468,00 | 97,60% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 727,48 | $ 137.566.468,00 | 97,60% | 17,90 | $ 3.384.890,00 | 2,40% |
| 68 | 7.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLOS TOPEROLES EN CONCRETO PARA PARQUEO VEHICULAR L=50CMS | UN | 26,00 | $ 42.800,00 | $ 1.112.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 26,00 | $ 1.112.800,00 | 100,00% |
| 69 | 7.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN GRIS PEATONAL EN CONCRETO DE 0.10X0.20X0.06MTS JUNTA PERDIDA, CON ARENA BASE ESP 0.06 MTS | M2 | 818,40 | $ 126.900,00 | $ 103.118.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 818,40 | $ 103.118.400,00 | 100,00% |
| 70 | 7.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN GRIS HEXAGONAL EN CONCRETO JUNTA PERDIDA, CON ARENA BASE ESP 0.06 MTS | M2 | 924,42 | $ 109.500,00 | $ 101.223.990,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 924,42 | $ 101.223.990,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 1.140.224.252,00 | | $ 168.699.045,70 | 14,80% | | $ - | 0,00% | | $ 168.699.045,70 | 14,80% | | $ 971.525.206,78 | 85,20% |
| | 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8.1 | SALIDAS ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | 8.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA LED TITANIA 40W 120V, NO INCLUYE LUMINARIA. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC SCHEDULLE 40 SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 276,00 | $ 154.000,00 | $ 42.504.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 276,00 | $ 42.504.000,00 | 100,00% |
| 72 | 8.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA BALA RECESADA LED 36W 120V, NO INCLUYE LUMINARIA. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC SCHEDULLE 40 SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 156,00 | $ 154.000,00 | $ 24.024.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 156,00 | $ 24.024.000,00 | 100,00% |
| 73 | 8.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA BALA LED 18W 120V, NO INCLUYE LUMINARIA. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC SCHEDULLE 40 SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 30,00 | $ 154.000,00 | $ 4.620.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 30,00 | $ 4.620.000,00 | 100,00% |
| 74 | 8.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA LED DE EMERGENCIA 120V, NO INCLUYE LUMINARIA. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC SCHEDULLE 40 SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 50,00 | $ 301.700,00 | $ 15.085.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 50,00 | $ 15.085.000,00 | 100,00% |
| 75 | 8.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DE TECHO. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC SCHEDULLE 40 SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 73,00 | $ 259.700,00 | $ 18.958.100,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 73,00 | $ 18.958.100,00 | 100,00% |
| 76 | 8.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICO CON POLO A TIERRA, PARA INSTALAR EN MURO. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC CONDUIT Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 48,00 | $ 208.500,00 | $ 10.008.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 48,00 | $ 10.008.000,00 | 100,00% |
| 77 | 8.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICO CON POLO A TIERRA, PARA INSTALAR EN PISO O TECHO. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC SCHEDULLE 40 SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 98,00 | $ 226.900,00 | $ 22.236.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 98,00 | $ 22.236.200,00 | 100,00% |
| 78 | 8.1.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE ISOLATED GROUND O SIMILAR DE COLOR NARANJA, PARA INSTALAR EN MURO. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC CONDUIT Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 152,00 | $ 285.500,00 | $ 43.396.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 152,00 | $ 43.396.000,00 | 100,00% |
| 79 | 8.1.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA SECADOR DE MANOS. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC CONDUIT Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 9,00 | $ 244.100,00 | $ 2.196.900,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 9,00 | $ 2.196.900,00 | 100,00% |
| 80 | 8.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO 70 W 120 V. INCLUYE ANCLAJES EN GUAYA DE Ø1/16" CON PERNOS DE FIJACION Y HACLAS RL-36. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC CONDUIT Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 4,00 | $ 319.700,00 | $ 1.278.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 4,00 | $ 1.278.800,00 | 100,00% |
| 81 | 8.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERUPTOR SENCILLO, PARA INSTALAR EN MURO. CANALIZACIÓN EN TUBERIA PVC CONDUIT Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 28,00 | $ 181.900,00 | $ 5.093.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 28,00 | $ 5.093.200,00 | 100,00% |
| 82 | 8.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA MAQUINA EVAPORADORA DE AIRE ACONDICIONADO 220V.CANALIZACIÓN EN BANDEJA PORTACABLE Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCION # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | UN | 31,00 | $ 190.100,00 | $ 5.893.100,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 31,00 | $ 5.893.100,00 | 100,00% |
| | 8.2 | ACOMETIDAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | 8.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADORES PARCIALES DE CIRCUITO EN CABLE 3 # 12 AWG, DESDE EL TABLERO DE AUTOMATICOS POR EL DUCTO PORTACABLES HASTA LOS PRIMEROS PUNTOS DE DERIVACIÓN. CABLE LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCIÓN # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5. | M | 864,00 | $ 48.000,00 | $ 41.472.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 864,00 | $ 41.472.000,00 | 100,00% |
| 84 | 8.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PORTACABLES CERRADO PREVISTO PARA LA ALIMENTACION DE CIRCUITOS ELECTRICOS DE ALUMBRADO TOMACORRIENTES NORMALES Y REGULADOS CON DIVISION PARA DATOS EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE SECCIÓN 30 X 10 CM. CON TAPA CLIP Y ACABADO ELECTROSTATICO GRIS NOPAL TEXTURIZADO. | M | 447,00 | $ 238.200,00 | $ 106.475.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 447,00 | $ 106.475.400,00 | 100,00% |
| 85 | 8.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES DE FIJACIÓN TIPO PELDAÑO DESCOLGADO PARA DUCTO PORTACABLES TROQUELADO | UN | 240,00 | $ 77.800,00 | $ 18.672.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 240,00 | $ 18.672.000,00 | 100,00% |
| | 8.3 | ALIMENTADORES EN TUBERÍA PVC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | 8.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 2 Ø 4" PVC CON 3ACABLE DE CU, XLPE 33% # 1/0, 15 KV, IL 100%. INCLUYE UN TUBO DE RESERVA. | M | 115,00 | $ 911.300,00 | $ 104.799.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 20,00 | $ 18.226.000,00 | 17,39% | 20,00 | $ 18.226.000,00 | 17,39% | 95,00 | $ 86.573.500,00 | 82,61% |

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNAD | OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR." | PERIODO No.: 11 |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023 04 0001 | | DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024 |
| INTERVENTORIA: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S | | FECHA: 30 de enero de 2024 |
| CONTRATO DE INTERVENTORIA No: | 2023 05 0003 | | |

| CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | | VALORES POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | 8.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CARCAMO CON (5X500 KCMIL + 3X500 KCMIL + 3X1/0T) AWG THHN DESDE TRANSFORMADOR HASTA TABLERO TRANSFERENCIA Y DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA. NO INCLUYE CARCAMO | M | 30.00 | $ 3.696.700.00 | $ 110.901.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 30.00 | $ 110.901.000.00 | 100.00% |
| 88 | 8.3.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 5 Ø 4" PVC CON (1-5X500 KCMIL + 5X500 KCMIL + 5X1/0T) AWG THHN DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL NORMAL EDIFICIO | M | 160.20 | $ 6.170.900.00 | $ 988.578.180.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 160.20 | $ 988.578.180.00 | 100.00% |
| 89 | 8.3.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN ACOMETIDA EN 3No 2/0 + 1No 2/0 N + 1No 6T MCM CABLE COBRE THHNTHWN EN DUCTO PVC 1X2" BCI | M | 56.00 | $ 285.400.00 | $ 15.982.400.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 56.00 | $ 15.982.400.00 | 100.00% |
| 90 | 8.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3No 6+1No 8 +1No 8T -AWG CABLE COBRE THHNTHWN EN TUBERIA CONDUIT PVC 1-1/2" TBOMBAS | M | 25.00 | $ 97.900.00 | $ 2.447.500.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 25.00 | $ 2.447.500.00 | 100.00% |
| 91 | 8.3.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 2 Ø 4" PVC CON 3XCABLE DE ALUMINIO. XLPE 33% # 1/0 15 KV. IL 100%. INCLUYE UN TUBO DE RESERVA | M | 150.00 | $ 444.500.00 | $ 66.675.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 150.00 | $ 66.675.000.00 | 100.00% |
| | 8.4 | **ALIMENTADORES EN TUBERIA EMT** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | 8.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 2 Ø 3 " EMT CON 6X300 MCM +2X300 MCM + 2X2T AWG THHN DESDE TG HASTA TE-RV-CONDENSADORES | M | 26.00 | $ 1.504.200.00 | $ 39.109.200.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 26.00 | $ 39.109.200.00 | 100.00% |
| 93 | 8.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 1 Ø 2 " EMT CON 3X1/0 +1X1/0 + 1X4T AWG THHN DESDE TG HASTA TE-RV-EVAPORADORES DE AA | M | 20.00 | $ 344.500.00 | $ 6.890.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 20.00 | $ 6.890.000.00 | 100.00% |
| 94 | 8.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 1 Ø 2 " EMT CON 3X2 + 1X2 + 1X8T AWG THHN TREQUI-TREQUI2 | M | 43.40 | $ 234.300.00 | $ 10.168.620.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 43.40 | $ 10.168.620.00 | 100.00% |
| 95 | 8.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 1 Ø 1½ " EMT CON 3X4 + 1X4 + 1X8T AWG THHN TN2 .TN3 | M | 79.00 | $ 139.800.00 | $ 11.044.200.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 79.00 | $ 11.044.200.00 | 100.00% |
| 96 | 8.4.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 1 Ø 1½ " EMT CON 3X8 + 1X8 + 1X8T AWG THHN DESDE TG NORMAL HASTA TH1 | M | 10.00 | $ 137.600.00 | $ 1.376.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 10.00 | $ 1.376.000.00 | 100.00% |
| 97 | 8.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 1 Ø 2 " IMC CON 3X2 + 1X2 + 1X8T AWG THHN PARA MAQUINAS CONDENSADORAS DE AIRE ACONDICIONADO | M | 41.00 | $ 350.100.00 | $ 14.354.100.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 41.00 | $ 14.354.100.00 | 100.00% |
| | 8.5 | **TABLEROS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | 8.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL. | UN | 7.00 | $ 1.072.700.00 | $ 7.508.900.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 1.072.700.00 | 14.29% | 1.00 | $ 1.072.700.00 | 14.29% | 6.00 | $ 6.436.200.00 | 85.71% |
| 99 | 8.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE1 X 20 AMPS. 10 KA 240 V. | UN | 156.00 | $ 25.500.00 | $ 3.978.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 156.00 | $ 3.978.000.00 | 100.00% |
| 100 | 8.5.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE 1000 A AM | UN | 1.00 | $ 34.734.900.00 | $ 34.734.900.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 34.734.900.00 | 100.00% |
| 101 | 8.5.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE 1000 A | UN | 1.00 | $ 25.658.500.00 | $ 25.658.500.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 25.658.500.00 | 100.00% |
| 102 | 8.5.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA DE TIPO INDIRECTA EN MEDIA TENSION (CAPACIDAD INSTALADA > 225 KVA). INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE (TC´S) Y DE POTENCIAL (TP´S). ADEMÁS DE ESTO SE DISPONE DE 2 GRUPOS DE MEDIDA DE MT, UNO PRINCIPAL Y OTRO DE RESPALDO, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO POR CENS EN EL TOMO I, CAPITULO 2 "PARAMETROS DE DISEÑO" Y CAPITULO 8 "SISTEMAS DE MEDICION DE ENERGIA". | UN | 1.00 | $ 123.735.100.00 | $ 123.735.100.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 123.735.100.00 | 100.00% |
| 103 | 8.5.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL. | UN | 3.00 | $ 1.106.400.00 | $ 3.319.200.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 1.106.400.00 | 33.33% | 1.00 | $ 1.106.400.00 | 33.33% | 2.00 | $ 2.212.800.00 | 66.67% |
| 104 | 8.5.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 200 AMPERIOS TRIPOLAR 600V PARA BOMBA CONTRA INCENDIO | UN | 1.00 | $ 17.787.300.00 | $ 17.787.300.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 17.787.300.00 | 100.00% |
| 105 | 8.5.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 125 AMPERIOS TRIPOLAR 600V PARA SISTEMA DE BOMBAS DE AGUA POTABLE | UN | 1.00 | $ 13.056.200.00 | $ 13.056.200.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 13.056.200.00 | 100.00% |
| 106 | 8.5.9 | GABINETE DE ENTRADA SALIDA EN BAJA TENSION PARA RECIBIR 20 CONDUCTORES 500 MCM CON BARRAS DE 1000 AMPERIOS | UN | 2.00 | $ 7.682.600.00 | $ 15.365.200.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 2.00 | $ 15.365.200.00 | 100.00% |
| | 8.6 | **UPS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | 8.6.1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UPS TRIFÁSICA 15 KVA 120 / 208V. AUTONOMIA 30 MIN. | UN | 2.00 | $ 44.221.600.00 | $ 88.443.200.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 2.00 | $ 88.443.200.00 | 100.00% |
| | 8.7 | **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **MALLA PRINCIPAL Y GENERADOR** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | 8.7.1 | PUESTA A TIERRA DE TODAS LAS PARTES METALICAS DE EQUIPOS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL CUARTO DEL TRANSFORMADOR. INCLUYE: CABLE DESNUDO #2/0 PARA PUESTA A TIERRA, SOLDADURA EXOTERMICA 115GR, MOLDE PARA SOLDADURA VARILLA CABLE. MOLDE PARA SOLDADURA CABLE CABLE. | M | 21.11 | $ 666.300.00 | $ 14.065.593.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 21.11 | $ 14.065.593.00 | 100.00% |
| 109 | 8.7.2 | SUMINISTRO E INTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON 8 VARILLAS DE COBRE 5/8" 2.44M. TRATAMIENTO DE SUELOS. INCLUYE: BARRAJE EQUIPOTENCIAL PARA TIERRAS, SOLDADURA EXOTERMICA 115GR, TRATAMIENTO DE SUELOS (FABIGEL). MOLDE PARA SOLDADURA BARILLA CABLE. MOLDE PARA SOLDADURA CABLE CABLE, POZO DE INSPECCION EN ACERO. VARILLAS DE CU 5/8"X2.4M. | UN | 1.00 | $ 9.632.300.00 | $ 9.632.300.00 | 1.00 | $ 9.632.300.00 | 100.00% | -1.00 | -$ 9.632.300.00 | -100.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 9.632.300.00 | 100.00% |
| 110 | 8.7.3 | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO DE 30 CM X 30 CM. COMPUESTO DE TAPA DE INSPECCIÓN ASEGURABLE CIRCULAR CON INDICACIÓN DE SU USO. PARA ALBERGAR UN ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 6' Y GARANTIZAR SU MANTENIMIENTO. | UN | 1.00 | $ 308.500.00 | $ 308.500.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 308.500.00 | 100.00% |
| 111 | 8.7.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL PARA TIERRAS EN TDG Y TABLEROS. | UN | 1.00 | $ 897.200.00 | $ 897.200.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 897.200.00 | 100.00% |
| 112 | 8.7.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA CON 4 VARILLAS DE COBRE UNIDAS EXOTERMICAMENTE CON CABLE DE COBRE 2/0 SEGÚN DISEÑO | UN | 1.00 | $ 4.659.000.00 | $ 4.659.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 4.659.000.00 | 100.00% |
| | 8.8 | **SUBESTACION ELECTRICA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | 8.8.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 300 KVA, NIVEL DE TENSIÓN PRIMARIO:13.200 VOLTIOS, NIVEL DE TENSIÓN SECUNDARIO: 208/120 VOLTIOS. INCLUYE: RIEL SOPORTE PARA TRANSFORMADOR (PATIN), RUEDAS PARA RIEL CON FRENO MECANICO. INCLUYE CELDA DE PROTECCION PARA TRANSFORMADOR SECO 17.5KV ELABORADA EN LAMINA GALVANIZADA Y ACABADOS EN PINTURA ELECTROSTATICA. | UN | 1.00 | $ 102.020.200.00 | $ 102.020.200.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.80 | $ 81.616.160.00 | 80.00% | 0.80 | $ 81.616.160.00 | 80.00% | 0.20 | $ 20.404.040.00 | 20.00% |
| 114 | 8.8.2 | PUESTA A TIERRA DE TODAS LAS PARTES METALICAS DE EQUIPOS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL CUARTO DEL TRANSFORMADOR. INCLUYE: CABLE DESNUDO #2/0 PARA PUESTA A TIERRA, SOLDADURA EXOTERMICA 115GR, MOLDE PARA SOLDADURA VARILLA CABLE. MOLDE PARA SOLDADURA CABLE CABLE. | UN | 1.00 | $ 666.300.00 | $ 666.300.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 666.300.00 | 100.00% |
| 115 | 8.8.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCIÓN TRIPLEX PARA SUBESTACIÓN. (INCLUYE 3 JUEGOS DE SECCIONADORES) | UN | 1.00 | $ 31.374.400.00 | $ 31.374.400.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 31.374.400.00 | 100.00% |
| 116 | 8.8.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALMES PREMOLDEADO PARA CABLE DE CU. XLPE 33% # 1/0 15 KV. IL 100%.(TRES POR UNIDAD) | UN | 5.00 | $ 1.918.500.00 | $ 9.592.500.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 5.00 | $ 9.592.500.00 | 100.00% |
| 117 | 8.8.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO DE 12 METROS X1050 | UN | 1.00 | $ 5.260.300.00 | $ 5.260.300.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 5.260.300.00 | 100.00% |
| 118 | 8.8.6 | SUMINISTRO E INSTALACION CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 P.S.I. PARA POSTE 12 M | UN | 1.00 | $ 523.500.00 | $ 523.500.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 523.500.00 | 100.00% |
| 119 | 8.8.7 | SUMINISTRO E INSTALACION ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO HORIZONTAL, FIN DE LINEA 13.2 KV DISPOSICION HORIZONTAL CON CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA | UN | 2.00 | $ 2.388.500.00 | $ 4.777.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 2.00 | $ 4.777.000.00 | 100.00% |
| 120 | 8.8.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE PARA 3TC Y 3TP PARA EL EQUIPO DE MEDICA EN MEDIA TENSION, INCLUYE TRES PARARRAYOS 12 KV. | UN | 1.00 | $ 3.259.600.00 | $ 3.259.600.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 3.259.600.00 | 100.00% |
| 121 | 8.8.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SECCIONAMIENTO TRIFASICO EN POSTE | UN | 1.00 | $ 2.373.000.00 | $ 2.373.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 2.373.000.00 | 100.00% |
| 122 | 8.8.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE EN TUBERIA HIERRO GALVANIZADA IMC 4" | UN | 1.00 | $ 1.677.000.00 | $ 1.677.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 1.677.000.00 | 100.00% |
| 123 | 8.8.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 75 KVA NIVEL DE TENSION 13200 KV-220/127 | UN | 1.00 | $ 63.171.300.00 | $ 63.171.300.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 63.171.300.00 | 100.00% |
| | 8.9. | **SIPRA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | 8.9.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTAS FRANKLIN DE 5/8"X60 PARA PROTECCION CONTRA RAYOS. INCLUYE: BASE SOPORTE Y GRAPAS BIMETALICAS VARILLA CABLE. | UN | 14.00 | $ 786.000.00 | $ 11.004.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 14.00 | $ 11.004.000.00 | 100.00% |
| 125 | 8.9.2 | SUMINISTRO E INTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON 8 VARILLAS DE COBRE 5/8" 2.44M. TRATAMIENTO DE SUELOS. INCLUYE: BARRAJE EQUIPOTENCIAL PARA TIERRAS, SOLDADURA EXOTERMICA 115GR, TRATAMIENTO DE SUELOS (FABIGEL). MOLDE PARA SOLDADURA BARILLA CABLE. MOLDE PARA SOLDADURA CABLE CABLE, POZO DE INSPECCION EN ACERO. VARILLAS DE CU 5/8"X2.4M. | UN | 1.00 | $ 9.632.300.00 | $ 9.632.300.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 9.632.300.00 | 100.00% | 1.00 | $ 9.632.300.00 | 100.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 126 | 8.9.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE #2/0 PARA EQUIPOTENCIAR LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DENTRO DE SUBESTACION ELECTRICA CON LA MALLA DE PUESTA A TIERRA UBICADA EN EL EDIFICIO. INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA 115GR, EXCAVACION MANUAL Y RECUPERACION DEL TERRENO. | M | 150.00 | $ 87.700.00 | $ 13.155.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 40.00 | $ 3.508.000.00 | 26.67% | 40.00 | $ 3.508.000.00 | 26.67% | 110.00 | $ 9.647.000.00 | 73.33% |
| 127 | 8.9.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE #2 DESNUDO PARA MALLA DE TIERRA ANILLO INFERIOR PERIMETRAL AL EDIFICIO. INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RECUPERACION DEL TERRENO. | M | 250.00 | $ 51.100.00 | $ 12.775.000.00 | 143.60 | $ 7.337.960.00 | 57.44% | 32.40 | $ 1.655.640.00 | 12.96% | 176.00 | $ 8.993.600.00 | 70.40% | 74.00 | $ 3.781.400.00 | 29.60% |
| 128 | 8.9.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8 MM PARA PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS EN SOTEA, INCLUYE: SOPORTES PARA ANCLAR A LA SOTEA. | M | 340.00 | $ 39.000.00 | $ 13.260.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 340.00 | $ 13.260.000.00 | 100.00% |
| 129 | 8.9.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL PARA TIERRAS EN TDG Y TABLEROS_ | UN | 3.00 | $ 897.200.00 | $ 2.691.600.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 3.00 | $ 2.691.600.00 | 100.00% |
| 130 | 8.9.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES EN TUBERIA PVC DE 3/4" PARA PROTECCION EXTERNA EMBEBIDA EN MUROS. | M | 80.00 | $ 13.600.00 | $ 1.088.000.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 80.00 | $ 1.088.000.00 | 100.00% |
| | 8.10. | **PLANTA ELECTRICA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | 8.10.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN GRUPO MOTOR GENERADOR PARA SUMINISTRO DE ENERGIA DE SUPLENCIA DE 275 KW. 208/120 V. SILENCIADORES, ACOPLES FLEXIBLES, INTERRUPTOR AUTOMATICO TOTALIZADOR, PANEL DE CONTROL, BATERIAS. PRE-CALENTADOR DE CAMISAS DEL MOTOR, CABINA INSONORIZADORA. | UN | 1.00 | $ 279.904.900.00 | $ 279.904.900.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.80 | $ 223.923.920.00 | 80.00% | 0.80 | $ 223.923.920.00 | 80.00% | 0.20 | $ 55.980.980.00 | 20.00% |
| 132 | 8.10.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE ESCAPE Ø 4" FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED 18 CON FLANGES, TORNILLOS Y EMPAQUE EN RECORRIDO HORIZONTAL Y VERTICAL DESDE LA PLANTA HASTA LA CUBIERTA. | M | 24.80 | $ 206.000.00 | $ 5.108.800.00 | | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 24.80 | $ 5.108.800.00 | 100.00% |

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNAD | OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR." | PERIODO No.: | 11 | FECHA: |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023 04 0001 | | DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024 | | 30 de enero de 2024 |
| INTERVENTORIA: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S | | | | |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: | 2023 05 0003 | | | | |

| | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | | VALORES POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | 8.10.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTOS @4" CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM. | M | 14.50 | $ 532.000,00 | $ 7.714.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 14,50 | $ 7.714.000,00 | 100,00% |
| 134 | 8.10.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN GRUPO MOTOR GENERADOR PARA SUMINISTRO DE ENERGIA DE SUPLENCIA DE 75 KVA, 220/127 V, SILENCIADORES, ACOPLES FLEXIBLES, INTERRUPTOR AUTOMATICO TOTALIZADOR, PANEL DE CONTROL, BATERIAS, PRE-CALENTADOR DE CAMISAS DEL MOTOR, CABINA INSONORIZADORA. | UN | 1,00 | $ 120.324.600,00 | $ 120.324.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 120.324.600,00 | 100,00% |
| 135 | 8.10.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PARA TRANSFORMADOR EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M., INCLUYE PUERTA DE ACCESO Y CIMENTACION | M | 10,45 | $ 263.700,00 | $ 2.753.575,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 10,45 | $ 2.753.575,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 2.801.479.165,00 | | $ 16.970.260,00 | 0,61% | | $ 331.109.820,00 | 11,82% | | $ 348.079.080,00 | 12,42% | | $ 2.453.400.085,00 | 87,58% |
| | 9 | ILUMINACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9.1 | ILUMINACION EXTERIOR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | 9.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TITANIA 40W 120V | UN | 268,00 | $ 347.000,00 | $ 93.237.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 268,00 | $ 93.237.200,00 | 100,00% |
| 137 | 9.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA RECESADA LED 36W 120V | UN | 156,00 | $ 160.800,00 | $ 25.084.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 156,00 | $ 25.084.800,00 | 100,00% |
| 138 | 9.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED 18W 120V | UN | 30,00 | $ 119.900,00 | $ 3.597.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 30,00 | $ 3.597.000,00 | 100,00% |
| 139 | 9.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMERGENCIA 120V | UN | 50,00 | $ 266.000,00 | $ 13.300.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 50,00 | $ 13.300.000,00 | 100,00% |
| 140 | 9.1.5 | ACCESORIOS DE SUJECION PARA TUBERIAS DEL SISTEME DE ILUMINACION, TOMAS DE TECHO | UN | 650,00 | $ 5.600,00 | $ 3.640.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 650,00 | $ 3.640.000,00 | 100,00% |
| | 9.2 | EXCAVACIONES Y CAJAS DE INSPECCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | 9.2.1 | EXCAVACIÓN PARA BANCO DE DUCTOS PVC SLANDA (ZONA VERDE) PARA ALIMENTACIÓN EN BAJA TENSIÓN DE 60CM DE ANCHO POR 50 DE PROFUNDO. NO INCLUYE TUBERÍA. | M | 579,00 | $ 68.800,00 | $ 34.945.200,00 | 231,60 | $ 13.815.080,00 | 40,00% | -111,60 | -$ 6.562.080,00 | -18,27% | 120,00 | $ 7.066.000,00 | 20,73% | 459,00 | $ 26.959.200,00 | 79,27% |
| 142 | 9.2.2 | CAJA DE INSPECCIÓN DE BAJA TENSIÓN DE 60X60 CM CON TAPA EN CONCRETO Y ACERO (SIMILAR NORMA CS274 CODENSA) | UN | 8,00 | $ 671.000,00 | $ 5.368.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 1.342.000,00 | 25,00% | 2,00 | $ 1.342.000,00 | 25,00% | 6,00 | $ 4.026.000,00 | 75,00% |
| 143 | 9.2.3 | CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN CONCRETO CON TAPA EN CONCRETO Y ACERO (SIMILAR NORMA CS275 CODENSA) | UN | 7,00 | $ 1.242.900,00 | $ 8.700.300,00 | 4,00 | $ 4.971.600,00 | 57,14% | -4,00 | -$ 4.971.600,00 | -57,14% | | $ 0,00 | 0,00% | 7,00 | $ 8.700.300,00 | 100,00% |
| 144 | 9.2.4 | CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE BAJA TENSIÓN DOBLE EN CONCRETO CON TAPA EN CONCRETO Y ACERO (SIMILAR NORMA CS276 CODENSA) | UN | 12,00 | $ 1.593.700,00 | $ 19.124.400,00 | 4,00 | $ 6.374.800,00 | 33,33% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 4,00 | $ 6.374.800,00 | 33,33% | 8,00 | $ 12.749.600,00 | 66,67% |
| 145 | 9.2.5 | CAJA DE PISO CON TOMA DOBLE 15A 125V LEVITON 515R | UN | 34,00 | $ 388.100,00 | $ 13.195.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 34,00 | $ 13.195.400,00 | 100,00% |
| 146 | 9.2.6 | CARCAMO DE .90 CM DE LARGO ANCHO X 30 DE ANCHO CM PARA ACOMETIDA CON (15X500 KCMIL + 5X500 KCMIL + 3X1/0T) AWG THHN AWG THHN TAPADA CON LAMINA DE ALFAJOR | ML | 16,50 | $ 810.300,00 | $ 13.369.950,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 16,50 | $ 13.369.950,00 | 100,00% |
| 147 | 9.2.7 | RELLENO Y COMPACTACION DE BANCOS DE DUCTOS PCV PARA MEDIA Y BAJA TENSION CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN | M3 | 92,30 | $ 42.200,00 | $ 3.895.060,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 54,00 | $ 2.278.800,00 | 58,50% | 54,00 | $ 2.278.800,00 | 58,50% | 38,30 | $ 1.616.260,00 | 41,50% |
| | 9.3 | ASCENSOR Y SUBESTACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | 9.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ASCENSOR CON BREAKER DE 3X50 AMPERIOS | UN | 1,00 | $ 2.788.800,00 | $ 2.788.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 2.788.800,00 | 100,00% |
| [redacted] | 9.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA GFCI, PARA INSTALAR EN MURO. CANALIZACION EN TUBERIA IMC Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISION DE HUMOS SEGUN RETIE | UN | 2,00 | $ 253.600,00 | $ 507.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 507.200,00 | 100,00% |
| 150 | 9.3.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA DE 12W 120V, INCLUYE LUMINARIA. CANALIZACION EN TUBERIA IMC DE 1/2" SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISION DE HUMOS SEGUN RETIE | UN | 5,00 | $ 244.500,00 | $ 1.222.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 5,00 | $ 1.222.500,00 | 100,00% |
| 151 | 9.3.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, PARA INSTALAR EN MURO. CANALIZACION EN TUBERIA IMC 1/2" Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISION DE HUMOS SEGUN RETIE | UN | 2,00 | $ 492.500,00 | $ 985.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 985.000,00 | 100,00% |
| 152 | 9.3.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO 4 CIRCUITOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS | UN | 3,00 | $ 223.700,00 | $ 671.100,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 671.100,00 | 100,00% |
| 153 | 9.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO HERMETICA DE 40W 120V. INCLUYE LUMINARIA. CANALIZACION EN TUBERIA EMT DE 1/2" SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISION DE HUMOS SEGUN RETIE | UN | 10,00 | $ 277.000,00 | $ 2.770.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 10,00 | $ 2.770.000,00 | 100,00% |
| 154 | 9.3.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA LED DE 24W DE SOBREPONER 120V, INCLUYE LUMINARIA. CANALIZACION EN TUBERIA EMT DE 1/2" SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISION DE HUMOS SEGUN RETIE | UN | 3,00 | $ 216.600,00 | $ 649.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 649.800,00 | 100,00% |
| 155 | 9.3.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA LED 60X60 DE 40W TIPO DE COLGAR 120V, INCLUYE LUMINARIA. CANALIZACIÓN EN TUBERIA EMT DE 1/2" SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA | UN | 3,00 | $ 337.000,00 | $ 1.011.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 1.011.000,00 | 100,00% |
| 156 | 9.3.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA , PARA INSTALAR EN MURO. CANALIZACIÓN EN TUBERIA EMT 1/2" Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE | UN | 9,00 | $ 176.000,00 | $ 1.584.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 9,00 | $ 1.584.000,00 | 100,00% |
| 157 | 9.3.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERUPTOR SENCILLO, PARA INSTALAR EN MURO. CANALIZACIÓN EN TUBERIA EMT 1/2" Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE | UN | 7,00 | $ 171.200,00 | $ 1.198.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 7,00 | $ 1.198.400,00 | 100,00% |
| 158 | 9.3.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, PARA INSTALAR EN TECHO. CANALIZACIÓN EN TUBERIA EMT 1/2" Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE | UN | 5,00 | $ 212.000,00 | $ 1.060.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 5,00 | $ 1.060.000,00 | 100,00% |
| 159 | 9.3.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA LED EMEGENCIA 120V. INCLUYE LUMINARIA. CANALIZACIÓN EN TUBERIA EMT DE 1/2" SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA | UN | 13,00 | $ 344.400,00 | $ 4.477.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 13,00 | $ 4.477.200,00 | 100,00% |
| 160 | 9.3.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA 12W- 120V.INCLUYE LUMINARIA. CANALIZACION EN TUBERIA EMT DE 1/2" SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE 2%o 12+1%o 12T LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA | UN | 14,00 | $ 184.700,00 | $ 2.585.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 14,00 | $ 2.585.800,00 | 100,00% |
| 161 | 9.3.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALMES PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR PARA CABLE DE CU. XLPE 33% # 1/0 15 KV . IL 100% (TRES POR UNIDAD) | UN | 2,00 | $ 1.943.100,00 | $ 3.886.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 3.886.200,00 | 100,00% |
| 162 | 9.3.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO HORIZONTAL, ANCLAJE 13.2 KV DISPOSICION HORIZONTAL, CON CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA EN POSTE DE LA MEDIDA | UN | 1,00 | $ 3.015.500,00 | $ 3.015.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 3.015.500,00 | 100,00% |
| 163 | 9.3.16 | SUMINISTRO E INSTALACION SECCIONAMIENTO TRIFASICO PARA ACTUAR BAJO CARGA EN PUNTO DE ARRANQUE | UN | 1,00 | $ 3.180.500,00 | $ 3.180.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 3.180.500,00 | 100,00% |
| 164 | 9.3.17 | SERVICIO EN CALIENTE EN MEDIA TENSION PARA REALIZA LOS CAMBIOS EN EL PUNTO DE CONEXIÓN O ARRANQUE | UN | 1,00 | $ 7.700.000,00 | $ 7.700.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 7.700.000,00 | 100,00% |
| [redacted] | 9.3.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE ESCAPE Ø 2" FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANGES, TORNILLOS Y EMPAQUE EN RECORRIDO HORIZONTAL Y VERTICAL DESDE LA PLANTA HASTA LA CUBIERTA MAS RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTOS @2" CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM. PARA PLANTA DE 75 KVA | ML | 6,00 | $ 631.300,00 | $ 3.787.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 3.787.800,00 | 100,00% |
| 166 | 9.3.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS GLOBAL SOLAR SOLUTION 30W CON H= 6.0 M , INCLUYE BASE EN CONCRETO PARA POSTE METÁLICO. | UND | 20,00 | $ 5.011.600,00 | $ 100.232.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 20,00 | $ 100.232.000,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 379.868.110,00 | | $ 24.964.480,00 | 6,57% | | -$ 2.912.880,00 | -0,08% | | $ 17.051.600,00 | 4,49% | | $ 362.816.510,00 | 95,51% |
| | 10 | INSTALACIONES VOZ & DATOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10.1 | CENTRO DE CABLEADO Y BACKBONE DE COMUNICACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | 10.1.1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UN RACK ABIERTO PARA TELECOMUNICACIONES DE 45 UNIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-3100 REF. RS-07, CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS:<br>-BARRA DE TIERRA VERTICAL PARA RACK MAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE №6 AWG, THW/THWN ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y LA BARRA DE TIERRA VERTICAL DEL RACK.<br>- DOS ORGANIZADORES VERTICALES EL DE CABLES FRONTAL Y POSTERIOR CON CANAL DE 6" REF. VCM-6D<br>- 1 MULTITOMA VERTICAL, DOBLE CIRCUITO, 110 VAC CON TOMA CORRIENTES L5-20R CU.<br>- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE Nº 8 AWG ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA DE RACK HASTA CAJA HERRAJE INSTALADO SOBRE ESTE RACK, DEBE INCLUIR CONECTORES DE COMPRESION E IDENTIFICACIÓN<br>- IDENTIFICACIÓN DEL RACK CON MARQUILLA AUTOLAMINANTE | UN | 2,00 | $ 13.785.500,00 | $ 27.571.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 27.571.000,00 | 100,00% |
| 168 | 10.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE ANGULADO PARA PATCH PANEL CAT 6A 24 PTOS MAS ORGANIZADOR POSTERIOR. | UN | 10,00 | $ 943.300,00 | $ 9.433.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 10,00 | $ 9.433.000,00 | 100,00% |
| 169 | 10.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK RJ-45 APANTALLADO CAT 6A, QUE SOPORTE 10GB/S. (PARA INSERTAR EN HERRAJE), PARA PUERTOS DE VOZ Y DATOS. REF. 1952SASG28 | UN | 360,00 | $ 93.500,00 | $ 33.660.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 360,00 | $ 33.660.000,00 | 100,00% |
| 170 | 10.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 RMS CON MINIMO 5" DE PROFUNDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/EIA. REF. HCM-6-2U. | UN | 8,00 | $ 465.700,00 | $ 3.725.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 8,00 | $ 3.725.600,00 | 100,00% |
| 171 | 10.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS FUTP CAT 6A RJ45/RJ45 DE 2M., QUE SOPORTE 10GB/S Y FLEXIBLES. PARA CONECTAR ENTRE LOS PANELES DE CONEXIÓN CON LOS SWITCH DE DATOS. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES. REF. 1952XM6A501039. EL COLOR DEBERA SER DEFINIDO A TRAVES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL | UN | 220,00 | $ 104.300,00 | $ 22.946.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 220,00 | $ 22.946.000,00 | 100,00% |
| 172 | 10.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 TIPO EXTERIOR ARMADA DE 24H INCLUYE IDENTIFICACION EN LAS CAJAS DE MANIPOSTERIA, ESTA VIA DESDE EL DATACENTER DEL CAMPUS HASTA EL C.T. DE LA BARRA NO 8. | M | 150,00 | $ 33.500,00 | $ 6.030.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 180,00 | $ 6.030.000,00 | 100,00% |
| 173 | 10.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE F.O TIPO LC DUPLEX OM3. | UN | 15,00 | $ 427.300,00 | $ 6.409.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 15,00 | $ 6.409.500,00 | 100,00% |

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNADI | OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR." | PERIODO No.: | 11 | FECHA: |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023.04.0001 | | DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024 | | 30 de enero de 2024 |
| INTERVENTORIA: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S | | | | |
| CONTRATO DE INTERVENTORIA No: | 2023.05.0003 | | | | |

| | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | VALORES POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | 10.1.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE F.O DESLIZABLE DE 6 PTS LC DUPLEX DE CONECTORES LC OM3 | UN | 1.00 | $ 1.882.900.00 | $ 1.882.900.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 1.882.900.00 | 100.00% |
| 175 | 10.1.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE F.O DESLIZABLE DE 18 PTS DUPLEX CON LOS SIGUIENTES MODULOS DE CONEXION:<br>- 3 MODULO DE 6 PUERTOS LC DUPLEX MULTIMODO OM3 | UN | 3.00 | $ 3.005.500.00 | $ 9.016.500.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 3.00 | $ 9.016.500.00 | 100.00% |
| 176 | 10.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE F.O DESLIZABLE DE 12 PTS MONOMODO DUPLEX CON LOS SIGUIENTES MODULOS DE CONEXIÓN:<br>- 2 MODULO DE 6 PUERTOS LC DUPLEX MONOMODO<br>- 1 TAPACIEGA PARA BANDEJA DE F.O | UN | 1.00 | $ 2.436.400.00 | $ 2.436.400.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 2.436.400.00 | 100.00% |
| 177 | 10.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE F.O DE 3M MM OM3 CONECTORES LC | UN | 20.00 | $ 287.800.00 | $ 5.756.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 20.00 | $ 5.756.000.00 | 100.00% |
| 178 | 10.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERTIFICACION DE HILO F.O | UN | 15.00 | $ 41.700.00 | $ 625.500.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 15.00 | $ 625.500.00 | 100.00% |
| | 10.2 | **SALIDAS DE VYD** | | | | | | | | | | | | |
| 179 | 10.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK RJ-45 APANTALLADO CAT 6A. QUE SOPORTE 10GB/S. (PARA INSERTAR EN HERRAJE). PARA PUERTOS DE VOZ Y DATOS. REF: 1910254A5/2B. | UN | 260.00 | $ 93.500.00 | $ 24.310.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 260.00 | $ 24.310.000.00 | 100.00% |
| 180 | 10.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE DE DOS SALIDAS | UN | 200.00 | $ 29.700.00 | $ 5.940.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 200.00 | $ 5.940.000.00 | 100.00% |
| 181 | 10.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA EL FACE PLATE. | UN | 150.00 | $ 3.900.00 | $ 585.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 150.00 | $ 585.000.00 | 100.00% |
| 182 | 10.2.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA. REF: 1910/3461.445. | M | 10.930.00 | $ 8.900.00 | $ 97.277.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 10930.00 | $ 97.277.000.00 | 100.00% |
| 183 | 10.2.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCACION DE SALIDAS EN CABLE Y EN FACE PLATE | UN | 190.00 | $ 7.500.00 | $ 1.425.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 190.00 | $ 1.425.000.00 | 100.00% |
| 184 | 10.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD RJ 45 F/UTP CAT 6A - 3M PARA PC´S DE ESTACIONES DE TRABAJO Y SALAS DE JUNTAS. NOTA: LOS PATCH CORD DE LOS TELEFONOS NO SE INCLUYEN CADA TELEFONO DEBE INCLUIR SU PATCH CORD | UN | 80.00 | $ 113.700.00 | $ 9.096.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 80.00 | $ 9.096.000.00 | 100.00% |
| 185 | 10.2.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD RJ 45 F/UTP CAT 6A - 1.5M PARA ACCESS POINT Y VIDEO BEAM | UN | 90.00 | $ 90.200.00 | $ 8.118.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | $ 0.00 | 0.00% | 90.00 | $ 8.118.000.00 | 100.00% |
| | 10.3 | **INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 186 | 10.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA 30X10 CMS. MAS SOPORTES. | M | 190.00 | $ 188.500.00 | $ 35.815.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 101.00 | $ 19.038.500.00 | 53,16% | 101.00 | $ 19.038.500.00 | 53,16% | 89.00 | $ 16.776.500.00 | 46,84% |
| 187 | 10.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA 40X10 CMS. MAS SOPORTES. | UN | 30.00 | $ 179.500.00 | $ 5.385.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 7.00 | $ 1.256.500.00 | 23,33% | 7.00 | $ 1.256.500.00 | 23,33% | 23.00 | $ 4.128.500.00 | 76,67% |
| 188 | 10.3.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE /HOR DE 40X10CM BAND TIPO MALLA. MAS SOPORTES. | UN | 8.00 | $ 508.200.00 | $ 4.065.600.00 | $ 0.00 | 0.00% | 2.00 | $ 1.016.400.00 | 25,00% | 2.00 | $ 1.016.400.00 | 25,00% | 6.00 | $ 3.049.200.00 | 75,00% |
| 189 | 10.3.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE /HOR DE 30X10CM BAND TIPO MALLA. MAS SOPORTES. | UN | 3.00 | $ 453.800.00 | $ 1.361.400.00 | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 453.800.00 | 33,33% | 1.00 | $ 453.800.00 | 33,33% | 2.00 | $ 907.600.00 | 66,67% |
| 190 | 10.3.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1" MAS SOPORTERIA | M | 320.00 | $ 29.500.00 | $ 9.440.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 320.00 | $ 9.440.000.00 | 100.00% |
| 191 | 10.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1-1/4" MAS SOPORTERIA, MAS CURVAS | M | 30.00 | $ 42.300.00 | $ 1.269.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 30.00 | $ 1.269.000.00 | 100.00% |
| 192 | 10.3.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 10X10CM DOBLE FONDO CON SUPLEMENTO | UN | 60.00 | $ 26.900.00 | $ 1.614.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 101.00 | $ 2.716.900.00 | 168,33% | 101.00 | $ 2.716.900.00 | 168,33% | -41.00 | -$ 1.102.900.00 | -68,33% |
| 193 | 10.3.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 15X15CM | UN | 3.00 | $ 106.500.00 | $ 319.500.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 3.00 | $ 319.500.00 | 100.00% |
| 194 | 10.3.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 40X40CM | UN | 1.00 | $ 209.900.00 | $ 209.900.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 209.900.00 | 100.00% |
| | 10.4 | **CANALIZACIONES** | | | | | | | | | | | | |
| 195 | 10.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TDP 3" MAS CURVAS Y ACCESORIOS. | M | 60.00 | $ 27.200.00 | $ 1.632.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 60.00 | $ 1.632.000.00 | 100.00% |
| 196 | 10.4.2 | CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN MAMPOSTERIA DE 50X50CM MAS TAPA. INCLUYE EXCAVACION U MATERIAL DE RELLENO | UN | 1.00 | $ 1.129.100.00 | $ 1.129.100.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 1.129.100.00 | 100.00% |
| 197 | 10.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 50X50CM | UN | 1.00 | $ 209.900.00 | $ 209.900.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 209.900.00 | 100.00% |
| | 10.5 | **TIERRAS** | | | | | | | | | | | | |
| 198 | 10.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TGB | UN | 2.00 | $ 556.900.00 | $ 1.113.800.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 2.00 | $ 1.113.800.00 | 100.00% |
| [redacted] | 10.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AISLADO 2/0AWG MAS TERMINAL DE PONCHAR. | M | 50.00 | $ 79.500.00 | $ 3.980.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 50.00 | $ 3.980.000.00 | 100.00% |
| 200 | 10.5.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 6 AWG TENDIDO EN BANDEJA TIPO MALLA INCLUYE CONECTORES DE CONEXION A BANDEJA TIPO MALLA. | M | 220.00 | $ 31.000.00 | $ 6.820.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 220.00 | $ 6.820.000.00 | 100.00% |
| | 10.6 | **EQUIPOS ACTIVOS DE TELECOMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | |
| 201 | 10.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 48 PTS 10/100/1000 POE, CON MINIMO DOS PUERTOS SFP+, ADMINISTRABLE, GESTION DE VLAN, QOS. PARA LOS PUNTOS DE VOZ Y PARA LOS ACCESS POINT | UN | 3.00 | $ 21.420.800.00 | $ 64.262.400.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 3.00 | $ 64.262.400.00 | 100.00% |
| 202 | 10.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 48 PTS 10/100/1000, CON MINIMO DOS PUERTOS SFP+, ADMINISTRABLE, GESTION DE VLAN, QOS. | UN | 3.00 | $ 17.055.500.00 | $ 51.166.500.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 3.00 | $ 51.166.500.00 | 100.00% |
| 203 | 10.6.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES SFP+ DE CONEXION F.O LC DUPLEX MULTIMODO. | UN | 3.00 | $ 4.750.300.00 | $ 14.250.900.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 3.00 | $ 14.250.900.00 | 100.00% |
| 204 | 10.6.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE DISTRIBUCION PARA RECIBIR LOS ENLACES DE F.O. SERIE 6807 .XLDE CISCO DEBE INCLUIR:<br>- 1 MODULO DE 16 PUERTOS DE F.O A 10GBPS DE LA SERIE C6800.<br>- 2 FUENTES DE ALIMENTACION VOLTAJE DE ENTRADA DE 110VCA<br>- C67<br>- BANDEJA DE VENTILADORES INTERCAMBIABLES. | UN | 1.00 | $ 141.505.300.00 | $ 141.505.300.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 141.505.300.00 | 100.00% |
| 205 | 10.6.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISCO. OUTDOOR WIRELESS ACCESS POINT, 802.11N/AC, 3X3:3, DUAL RADIO, INTEGRATED ANTENNAS. UNRESTRICTED REGULATORY DOMAIN. THESE PRODUCTS SHOULD BE CONSIDERED AS REST OF WORLD PRODUCTS AND MUST NOT BE USED FOR DEPLOYMENTS IN THE UNITED STATES | UN | 18.00 | $ 15.393.200.00 | $ 277.077.600.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 18.00 | $ 277.077.600.00 | 100.00% |
| | 10.7 | **DETECCION DE INCENDIO** | | | | | | | | | | | | |
| 206 | 10.7.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTORES DE HUMO DE DOBLE TECNOLOGIA DIRECCIONABLES. | UN | 44.00 | $ 648.500.00 | $ 28.534.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 44.00 | $ 28.534.000.00 | 100.00% |
| 207 | 10.7.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE CON PROTECTOR STOPPER. | UN | 5.00 | $ 1.585.100.00 | $ 7.925.500.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 5.00 | $ 7.925.500.00 | 100.00% |
| 208 | 10.7.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE PARA RECIBIR SEÑALES DE CONTACTO SECO DE VALVULAS DE VASTAGO, Y SENSORES DE FLUJO. | UN | 6.00 | $ 569.100.00 | $ 3.414.600.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 6.00 | $ 3.414.600.00 | 100.00% |
| 209 | 10.7.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL TIPO RELE DIRECCIONABLE PARA SEÑALES DE CONTROL EN ASCENSORES Y APAGADOS DE EMERGENCIA A.A. | UN | 2.00 | $ 637.200.00 | $ 1.274.400.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 2.00 | $ 1.274.400.00 | 100.00% |
| 210 | 10.7.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MINIMO 1 LAZOS CLASE A . CONTECLADO DE PROGRAMACIÓN, UN CIRCUITO NAC Y SALIDA TIPO RELÉ PROGRAMABLE. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE, FUENTE(S) DE ALIMENTACIÓN PARA ELEMENTOS INTERNOS Y DETECTORES/NOTIFICADORES EXTERNOS, BATERÍAS DE RESPALDO. | UN | 1.00 | $ 33.295.900.00 | $ 33.295.900.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 33.295.900.00 | 100.00% |
| 211 | 10.7.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBO | UN | 12.00 | $ 685.200.00 | $ 8.222.400.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 12.00 | $ 8.222.400.00 | 100.00% |
| 212 | 10.7.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR DE 2X18 AWG. | M | 700.00 | $ 7.900.00 | $ 5.530.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 700.00 | $ 5.530.000.00 | 100.00% |
| 213 | 10.7.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR DE 2X18 AWG PARA TENDIDO EXTERIOR. | M | 90.00 | $ 9.600.00 | $ 864.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 90.00 | $ 864.000.00 | 100.00% |
| | 10.8 | **DETECCION DE INTRUSOS Y CACC** | | | | | | | | | | | | |
| 214 | 10.8.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE APERTURA LIVIANO | UN | 3.00 | $ 34.400.00 | $ 103.200.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 3.00 | $ 103.200.00 | 100.00% |
| [redacted] | 10.8.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO PIR DE 90° DE DOBLE TECNOLOGIA. | UN | 7.00 | $ 333.100.00 | $ 2.331.700.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 7.00 | $ 2.331.700.00 | 100.00% |
| 216 | 10.8.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECTOR DE TARJETAS CON TECNOLOGIA MIFARE 13.56 MHZ. | UN | 2.00 | $ 1.122.100.00 | $ 2.244.200.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 2.00 | $ 2.244.200.00 | 100.00% |
| 217 | 10.8.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROIMAN PARA PUERTA DE 600LBS. | UN | 2.00 | $ 845.100.00 | $ 1.690.200.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 2.00 | $ 1.690.200.00 | 100.00% |
| 218 | 10.8.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTON DE EGRESO PARA LIBERAR PUERTA CONTRALADA DEBE INCLUIR CUBIERTA TIPO STOPPER. | UN | 2.00 | $ 768.600.00 | $ 1.537.200.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 2.00 | $ 1.537.200.00 | 100.00% |
| 219 | 10.8.6 | SUMINISTRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TARJETA TIPO DURA PARA CONTROL DE ACCESO MIFARE 13.56 MHZ | UN | 3.00 | $ 21.400.00 | $ 64.200.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 3.00 | $ 64.200.00 | 100.00% |
| 220 | 10.8.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADORA REF ACX 5720 O SIMILAR PARA 4 LECTORAS 8 ENTRADAS UNIVERSALES Y 4 SALIDAS TIPO RELE INCLUYE GABINETE DE 60X40CM, FUENTE DE ALIMENTACION, BATERIAS DE RESPALDO, ORGANIZACIÓN DEL CABLEADO Y MODULO DE COMUNICACION RJ45 ETHERNET. | UN | 1.00 | $ 14.467.300.00 | $ 14.467.300.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1.00 | $ 14.467.300.00 | 100.00% |
| 221 | 10.8.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ENTRADAS UNIVERSALES DE 8 ENTRADAS CON PUERTO DE COMUNICACIONES RS-485 QUE SE INTEGRE A LA CONTROLADORA DE ACCESO. | UN | 4.00 | $ 3.294.400.00 | $ 13.177.600.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 4.00 | $ 13.177.600.00 | 100.00% |
| 222 | 10.8.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORIA 6E. | M | 1.100.00 | $ 4.100.00 | $ 4.510.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 1100.00 | $ 4.510.000.00 | 100.00% |
| 223 | 10.8.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INTRUMENTACION APANTALLADO 3X18 AWG. | M | 60.00 | $ 14.100.00 | $ 846.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 60.00 | $ 846.000.00 | 100.00% |
| 224 | 10.8.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO PIR DE 360° DE DOBLE TECNOLOGIA. | UN | 18.00 | $ 305.100.00 | $ 5.491.800.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 18.00 | $ 5.491.800.00 | 100.00% |
| | 10.9 | **SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA** | | | | | | | | | | | | |
| 225 | 10.9.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA. FIJA TIPO BULLET IP POE CON LEDS INFRARROJOS CON MINIMO 2MP DE RESOLUCION CON LENTE DE 3.6MM. | UN | 50.00 | $ 6.542.400.00 | $ 327.120.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 50.00 | $ 327.120.000.00 | 100.00% |
| 226 | 10.9.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PTS 10/100 POE, Y CON PUERTOS SFP DE CONECTORES LC | UN | 2.00 | $ 4.823.400.00 | $ 9.646.800.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 2.00 | $ 9.646.800.00 | 100.00% |
| 227 | 10.9.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK RJ-45 APANTALLADO CAT 6A. QUE SOPORTE 10GB/S. (PARA INSERTAR EN HERRAJE). PARA PUERTOS DE VOZ Y DATOS. REF: 1910254A5/2B. | UN | 50.00 | $ 93.518.10 | $ 4.675.905.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 50.00 | $ 4.675.905.00 | 100.00% |
| 228 | 10.9.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA. REF: 1910/3461.445. | M | 3.050.00 | $ 9.900.00 | $ 27.145.000.00 | $ 0.00 | 0.00% | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% | | $ 0.00 | 0.00% | 3050.00 | $ 27.145.000.00 | 100.00% |

CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNAD |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023 04 0001 |
| INTERVENTORIA: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |
| CONTRATO DE INTERVENTORIA No: | 2023 05 0003 |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."

**PERIODO No.:** 11

DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024

**FECHA:** 30 de enero de 2024

| | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | | VALORES POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 229 | 10.9.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCACION DE SALIDAS EN CABLE Y EN FACE PLATE | UN | 50,00 | $ 7.500,00 | $ 375.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 50,00 | $ 375.000,00 | 100,00% |
| 230 | 10.9.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD RJ 45 F/UTP CAT 6A - 1.5M PARA ACCESS POINT Y VIDEO BEAM | UN | 50,00 | $ 90.200,00 | $ 4.510.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 50,00 | $ 4.510.000,00 | 100,00% |
| 231 | 10.9.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE ANGULADO PARA PATCH PANEL CAT 6A 24 PTOS MAS ORGANIZADOR POSTERIOR. | UN | 3,00 | $ 843.300,00 | $ 2.529.900,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 2.529.900,00 | 100,00% |
| 232 | 10.9.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK RJ-45 APANTALLADO CAT 6A, QUE SOPORTE 10GB/S. (PARA INSERTAR EN HERRAJE). PARA PUERTOS DE VOZ Y DATOS. REF: 1952GASG2B . | UN | 50,00 | $ 93.500,00 | $ 4.675.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 50,00 | $ 4.675.000,00 | 100,00% |
| 233 | 10.9.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 RMS CON MINIMO 5" DE PROFUNDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/EIA. REF: HCM-6-2U | UN | 2,00 | $ 465.700,00 | $ 931.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 931.400,00 | 100,00% |
| 234 | 10.9.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS F/UTP CAT 6A RJ45-RJ45 DE 2M, . QUE SOPORTE 10GB/S Y FLEXIBLES. PARA CONECTAR ENTRE LOS PANELES DE CONEXION CON LOS SWITCH DE DATOS. INCLUYE MARCACION CON MARQUILLAS AUTOLAMINATES. REF: 1952JMBAS07038. EL COLOR DEBERA SER DEFINIDO A TRAVES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL | UN | 50,00 | $ 104.300,00 | $ 5.215.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 50,00 | $ 5.215.000,00 | 100,00% |
| | 10.10. | SISTEMA DE GESTION PARA VIDEO VIGILANCIA. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 235 | 10.10.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRABADOR NVR DE 128 CANALES CON CAPACIDAD INSTALADA DE 48 TERAS DE GRABACION. DEBERA SER INSTALADO EN EL CARTO DE SEGURIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO. DEBE INCLUIR LA LICENCIAS PARA GESTIONAR LAS 128 CH LA CUAL DEBE INTEGRARSE AL BMS EXISTENTE EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO. | UN | 1,00 | $ 77.497.600,00 | $ 77.497.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 77.497.600,00 | 100,00% |
| | 10,11 | INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 236 | 10.11.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4" MAS SOPORTERIA. | M | 288,00 | $ 21.700,00 | $ 6.249.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 243,00 | $ 5.273.100,00 | 84,38% | 243,00 | $ 5.273.100,00 | 84,38% | 45,00 | $ 976.500,00 | 15,63% |
| 237 | 10.11.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1" MAS SOPORTERIA. | M | 60,00 | $ 29.500,00 | $ 1.770.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 117,00 | $ 3.451.500,00 | 195,00% | 117,00 | $ 3.451.500,00 | 195,00% | -57,00 | $ -1.681.500,00 | -95,00% |
| 238 | 10.11.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1-1/4" MAS SOPORTERIA. MAS CURVAS | M | 10,00 | $ 42.300,00 | $ 423.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 10,00 | $ 423.000,00 | 100,00% |
| 239 | 10.11.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REF 5800. MAS SOPORTERIA | UN | 5,00 | $ 13.700,00 | $ 68.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 5,00 | $ 68.500,00 | 100,00% |
| 240 | 10.11.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REF 2400 MAS SUPLEMENTO MAS SOPORTERIA | UN | 45,00 | $ 15.000,00 | $ 675.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 45,00 | $ 675.000,00 | 100,00% |
| 241 | 10.11.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 10X10CM DOBLE FONDO CON SUPLEMENTO | UN | 50,00 | $ 26.900,00 | $ 1.345.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 22,00 | $ 591.800,00 | 44,00% | 22,00 | $ 591.800,00 | 44,00% | 28,00 | $ 753.200,00 | 56,00% |
| 242 | 10.11.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 15X15CM | UN | 1,00 | $ 106.500,00 | $ 106.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 106.500,00 | 100,00% |
| 243 | 10.11.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 20X20CM | UN | 1,00 | $ 110.400,00 | $ 110.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 110.400,00 | 100,00% |
| 244 | 10.11.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA LT 2/3-4" | UN | 35,00 | $ 16.200,00 | $ 567.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 35,00 | $ 567.000,00 | 100,00% |
| 245 | 10.11.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGATA TUBERIA PVC 1" PARA PUNTOS PARED TV Y DATOS | M | 126,00 | $ 49.500,00 | $ 6.237.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 126,00 | $ 6.237.000,00 | 100,00% |
| 246 | 10.11.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGATA TUBERIA PVC 3/4" PARA SENSOR INTRUSIÓN | M | 15,50 | $ 48.500,00 | $ 749.250,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 153,00 | $ 6.196.500,00 | 827,03% | 153,00 | $ 6.196.500,00 | 827,03% | -134,50 | $ -5.447.250,00 | -727,03% |
| 247 | 10.11.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SOBRE PISO TUBERIA PVC 1" PARA PUNTO DE DATOS | M | 66,00 | $ 35.800,00 | $ 2.327.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 66,00 | $ 2.327.000,00 | 100,00% |
| 248 | 10.11.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADECUACIÓN PARA SUPLEMENTOS Y FACE PLATE PUNTOS DE PARED Y PISO VOZ Y DATOS | UN | 58,00 | $ 20.700,00 | $ 1.200.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 58,00 | $ 1.200.600,00 | 100,00% |
| 249 | 10.11.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE VOZ Y DATOS EN ASCENSOR | UN | 1,00 | $ 317.400,00 | $ 317.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 317.400,00 | 100,00% |
| 250 | 10.11.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN TUBO IMC 1" MÁS ACCESORIOS PARA ACOMETIDA FIBRA ÓPTICA | M | 6,00 | $ 186.500,00 | $ 1.119.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 1.119.000,00 | 100,00% |
| 251 | 10.11.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEVISOR PARA VISUALIZACIÓN VIDEO VIGILANCIA, INCLUYE BASE Y ACCESORIOS | UN | 1,00 | $ 6.564.300,00 | $ 6.564.300,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 6.564.300,00 | 100,00% |
| 252 | 10.11.17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE TRABAJO PARA VIDEOVIGILANCIA, INCLUYE MONITOR Y MOBILIARIO | UN | 1,00 | $ 16.025.800,00 | $ 16.025.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 16.025.800,00 | 100,00% |
| 253 | 10.11.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS PARA ESTACIÓN VIDEOVIGILANCIA | UN | 3,00 | $ 1.396.100,00 | $ 4.188.300,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 4.188.300,00 | 100,00% |
| | 10.11.19 | CONVERSOR DE MEDIOS MULTIMO MODO 10/100Mbps | UN | 2,00 | $ 365.300,00 | $ 730.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 730.600,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 1.549.790.155,00 | | $ - | 0,00% | | $ 39.995.000,00 | 2,58% | | $ 39.995.000,00 | 2,58% | | $ 1.509.795.155,00 | 97,42% |
| | 11 | CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11,1 | UNIDADES CONDENSADORAS SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 255 | 11.1.1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 492.100 BTU/H, 220-3-60 | UN | 1,00 | $ 196.322.500,00 | $ 196.322.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 196.322.500,00 | 100,00% |
| 256 | 11.1.2 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 487.000 BTU/H, 220-3-60 | UN | 1,00 | $ 194.983.600,00 | $ 194.983.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 194.983.600,00 | 100,00% |
| | 11,2 | UNIDADES INTERIORES SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 257 | 11.2.1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO DUCTO DE ALTA PRESION FC-RV 38.000 BTU/H, 220-1-60 | UN | 26,00 | $ 8.638.800,00 | $ 224.608.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 26,00 | $ 224.608.800,00 | 100,00% |
| 258 | 11.2.2 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO DUCTO DE ALTA PRESION FC-RV 24.000 BTU/H, 220-1-60 | UN | 1,00 | $ 7.505.800,00 | $ 7.505.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 7.505.800,00 | 100,00% |
| 259 | 11.2.3 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO DUCTO DE MEDIA PRESION FC-RV 12.000 BTU/H, 220-1-60 | UN | 1,00 | $ 2.850.800,00 | $ 2.850.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 2.850.800,00 | 100,00% |
| | 11,3 | UNIDADES TIPO MINI SPLIT INVERTER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | 11.3.1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MINI SPIT INVERTER 18.000 BTU 220 V 1 PH SEER 16 R410A, INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACION Y MANO DE OBRA | UN | 3,00 | $ 5.368.000,00 | $ 16.008.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 16.008.000,00 | 100,00% |
| | 11,4 | TUBERIA DE COBRE TIPO K (OD) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 261 | 11.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 5/8 | M | 180,00 | $ 150.700,00 | $ 27.126.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 180,00 | $ 27.126.000,00 | 100,00% |
| 262 | 11.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 7/8 | M | 48,00 | $ 85.600,00 | $ 4.108.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 48,00 | $ 4.108.800,00 | 100,00% |
| 263 | 11.4.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1/2 | M | 55,00 | $ 125.300,00 | $ 6.891.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 55,00 | $ 6.891.500,00 | 100,00% |
| 264 | 11.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 1/4 | M | 110,00 | $ 273.500,00 | $ 30.085.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 110,00 | $ 30.085.000,00 | 100,00% |
| 265 | 11.4.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 1/2 | M | 12,00 | $ 400.600,00 | $ 4.807.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 12,00 | $ 4.807.200,00 | 100,00% |
| 266 | 11.4.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 3/4" | M | 44,00 | $ 124.000,00 | $ 5.456.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 44,00 | $ 5.456.000,00 | 100,00% |
| 267 | 11.4.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 3/8" | M | 112,00 | $ 109.000,00 | $ 12.208.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 112,00 | $ 12.208.000,00 | 100,00% |
| 268 | 11.4.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1/4 | M | 12,00 | $ 91.400,00 | $ 1.096.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 12,00 | $ 1.096.800,00 | 100,00% |
| 269 | 11.4.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 5/8" | M | 26,00 | $ 408.400,00 | $ 10.618.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 26,00 | $ 10.618.400,00 | 100,00% |
| 270 | 11.4.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 1/8" | M | 38,00 | $ 257.200,00 | $ 9.773.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 38,00 | $ 9.773.600,00 | 100,00% |
| 271 | 11.4.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 3/8" | M | 12,00 | $ 324.900,00 | $ 3.898.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 12,00 | $ 3.898.800,00 | 100,00% |
| | 11,5 | ACCESORIOS DE TUBERÍAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 272 | 11.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK768HP | UN | 2,00 | $ 1.011.800,00 | $ 3.035.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 3.035.400,00 | 100,00% |
| 273 | 11.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK512HP | UN | 6,00 | $ 471.900,00 | $ 2.831.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 2.831.400,00 | 100,00% |
| 274 | 11.5.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK256HP | UN | 1,00 | $ 471.200,00 | $ 471.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 471.200,00 | 100,00% |
| 275 | 11.5.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK228HP | UN | 16,00 | $ 899.100,00 | $ 14.385.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 16,00 | $ 14.385.600,00 | 100,00% |
| 276 | 11.5.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK214HP | UN | 2,00 | $ 1.491.600,00 | $ 2.983.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 2.983.200,00 | 100,00% |
| 277 | 11.5.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE "Y" BRANCH TODK002HP | UN | 2,00 | $ 2.471.200,00 | $ 4.942.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 4.942.400,00 | 100,00% |
| 278 | 11.5.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TUBERIA COBRE | M | 608,00 | $ 25.100,00 | $ 15.260.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 608,00 | $ 15.260.800,00 | 100,00% |
| 279 | 11.5.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFRIGERANTE Y ACEITE | UN | 2,00 | $ 1.322.100,00 | $ 2.644.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 2.644.200,00 | 100,00% |
| 280 | 11.5.9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE NITROGENO GASEOSO | MO | 12,00 | $ 128.100,00 | $ 1.537.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 12,00 | $ 1.537.200,00 | 100,00% |
| | 11,6 | SISTEMA DE CONTROL REFRIGERANTE VARIABLE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 281 | 11.6.1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CONTROL CENTRAL PANTALLA TACTIL CON PROGAMADOR DE HORARIOS | UN | 1,00 | $ 13.041.600,00 | $ 13.041.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 13.041.600,00 | 100,00% |
| 282 | 11.6.2 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CONTROL ALAMBRICO ESTANDAR CON PROGRAMACION DE HORARIOS | UN | 2,00 | $ 531.400,00 | $ 1.062.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 1.062.800,00 | 100,00% |
| 283 | 11.6.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO BLINDADO 3X18 | M | 565,00 | $ 44.500,00 | $ 25.142.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 565,00 | $ 25.142.500,00 | 100,00% |
| | 11,7 | VENTILADORES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 284 | 11.7.1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR TIPO HONGO EXTRACTOR DE BAÑOS VEH 3600CFM 0.6"C A. 3/4HP. 208-3-60 | UN | 4,00 | $ 8.486.900,00 | $ 33.947.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 4,00 | $ 33.947.600,00 | 100,00% |
| | | VENTILADOR DE ALTO CAUDAL BAJAS REVOLUCIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 285 | 11.7.2 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE VENTILADOR AXIAL TIPO TECHO ALTO CAUDAL BAJAS REVOLUCIONES TECHO 0ft , 750N . 208-3-60 | UN | 2,00 | $ 25.036.000,00 | $ 50.072.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 50.072.000,00 | 100,00% |
| | 11,8 | CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA | | | | | | | | | | | | | | | | |

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNAD |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023 04 0001 |
| INTERVENTORIA: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |
| CONTRATO DE INTERVENTORIA No: | 2023 05 0003 |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."

**PERIODO No.:** 11 — DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024

**FECHA:** 30 de enero de 2024

| | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | | VALORES POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11.9.1 | CONDUCTOS EN LÁMINA UNIÓN FLANGE O TDC. INCLUYE UNIONES, REFUERZOS, SOPORTES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 286 | 11.9.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24. | M2 | 495.00 | $ 193.568,10 | $ 95.815.219,50 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 495,00 | $ 95.815.219,50 | 100,00% |
| 287 | 11.9.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TIPO DUCT WRAP | M2 | 402,00 | $ 49.300,00 | $ 19.416.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 402,00 | $ 19.416.600,00 | 100,00% |
| 288 | 11.9.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO | M | 315,00 | $ 40.700,00 | $ 12.820.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 315,00 | $ 12.820.500,00 | 100,00% |
| | 11.9 | DIFUSORES Y REJILLAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 289 | 11.9.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES LINEALES DE SUMINISTRO D.L.S. #1 .CON PLENUM, DAMPER(8", 1 SLOT DE 1", LONGITUD 36"(3FT) (59 CFM/FT), Ø8", 166 CFM | UN | 156,00 | $ 403.200,00 | $ 62.899.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 156,00 | $ 62.899.200,00 | 100,00% |
| 290 | 11.9.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES LINEALES DE SUMINISTRO D.L.S. #2 .CON PLENUM, DAMPER(8", 2 SLOT DE 1", LONGITUD 36"(3FT) (64 CFM/FT), Ø8", 200 CFM | UN | 2,00 | $ 463.400,00 | $ 926.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 926.800,00 | 100,00% |
| 291 | 11.9.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES LINEALES DE SUMINISTRO D.L.S. #3 .CON PLENUM, DAMPER(8", 3 SLOT DE 1", LONGITUD 36"(3FT) (100 CFM/FT), Ø8", 300CFM | UN | 2,00 | $ 567.800,00 | $ 1.135.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 1.135.600,00 | 100,00% |
| 292 | 11.9.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DAMPER ALETAS OPESTAS 26"X8" | UN | 26,00 | $ 233.100,00 | $ 6.060.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 26,00 | $ 6.060.600,00 | 100,00% |
| 293 | 11.9.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DAMPER ALETAS OPESTAS 16"X8" | UN | 2,00 | $ 140.800,00 | $ 281.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 281.600,00 | 100,00% |
| 294 | 11.9.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DAMPER ALETAS OPESTAS 8"X8" | UN | 36,00 | $ 99.000,00 | $ 3.528.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 36,00 | $ 3.528.000,00 | 100,00% |
| 295 | 11.9.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DAMPER ALETAS OPESTAS 8"X4" | UN | 24,00 | $ 86.000,00 | $ 2.064.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 24,00 | $ 2.064.000,00 | 100,00% |
| 296 | 11.9.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE DE REFRIGERACION DE 3/8" Y 5/8" ( LINEA DE GAS Y LIQUIDO) | UND | 28,00 | $ 435.100,00 | $ 12.210.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 28,00 | $ 12.210.800,00 | 100,00% |
| | 11.10. | TABLERO ELECTRICO Y DE CONTROL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11.10.1. | TABLERO ELECTRICO DE OPERACIÓN VENTILACION MECANICA TE-VM (AULARIO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 297 | 11.10.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO POTENCIA EVAPORADORES OCULTO - (TE-VM-01) | UN | 1,00 | $ 5.324.600,00 | $ 5.324.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 5.324.600,00 | 100,00% |
| | 11.10.2. | TABLERO ELECTRICO SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE (AULARIO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 298 | 11.10.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO POTENCIA UNIDADES UNIDADES CONDENSADORES VARIABLES (CUBIERTA) - (TE-RV-01) | UN | 1,00 | $ 15.926.200,00 | $ 15.926.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 15.926.200,00 | 100,00% |
| | 11.11 | ASCENSORES DE PASAJEROS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 299 | 11.11.1 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ASCENSOR CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS-630 KG, 1.6 MPS, 8.45 M RECORRIDO, TRES PARADAS. | UN | 1,00 | $ 161.834.300,00 | $ 161.834.300,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 161.834.300,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 1.330.041.319,50 | | $ - | 0,00% | | $ - | 0,00% | | $ - | 0,00% | | $ 1.330.041.319,50 | 100,00% |
| | 12 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12.1 | SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y DE SERVICIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12.1.1 | ACOMETIDA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 12.1.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD 63 MM PN-16 | M | 507,32 | $ 62.600,00 | $ 31.758.232,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 507,32 | $ 31.758.232,00 | 100,00% |
| | 12.1.2 | TUBERIA Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 301 | 12.1.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 20 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 16 4 BARES COLOR AZUL | M | 132,00 | $ 16.400,00 | $ 2.164.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 52,00 | $ 852.800,00 | 39,39% | 52,00 | $ 852.800,00 | 39,39% | 80,00 | $ 1.312.000,00 | 60,61% |
| 302 | 12.1.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 16 4 BARES COLOR AZUL | M | 26,00 | $ 16.700,00 | $ 434.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 100.200,00 | 23,08% | 6,00 | $ 100.200,00 | 23,08% | 20,00 | $ 334.000,00 | 76,92% |
| 303 | 12.1.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 32 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 16 4 BARES COLOR AZUL | M | 26,00 | $ 21.300,00 | $ 553.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 383.400,00 | 69,23% | 18,00 | $ 383.400,00 | 69,23% | 8,00 | $ 170.400,00 | 30,77% |
| 304 | 12.1.2.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 16 4 BARES COLOR AZUL | M | 99,20 | $ 27.500,00 | $ 2.728.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 35,00 | $ 962.500,00 | 35,64% | 35,00 | $ 962.500,00 | 35,64% | 63,20 | $ 1.738.000,00 | 64,36% |
| 305 | 12.1.2.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 50 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 16 4 BARES COLOR AZUL | M | 15,46 | $ 30.800,00 | $ 612.216,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 118.800,00 | 19,40% | 3,00 | $ 118.800,00 | 19,40% | 12,46 | $ 493.416,00 | 80,60% |
| 306 | 12.1.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 MM PN16 POLIPROPILENO-PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 16 4 BARES COLOR AZUL | M | 48,22 | $ 63.800,00 | $ 3.076.436,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 8,00 | $ 510.400,00 | 16,59% | 8,00 | $ 510.400,00 | 16,59% | 40,22 | $ 2.566.036,00 | 83,41% |
| 307 | 12.1.2.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIPROPILENO 20 MM PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 200 PSI. MARCA POLY-PRO O DE CALIDAD SUPERIOR. | UN | 88,00 | $ 13.200,00 | $ 1.161.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 39,00 | $ 514.800,00 | 44,32% | 39,00 | $ 514.800,00 | 44,32% | 49,00 | $ 646.800,00 | 55,68% |
| 308 | 12.1.2.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIPROPILENO 25 MM PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 200 PSI. MARCA POLY-PRO O DE CALIDAD SUPERIOR. | UN | 29,00 | $ 13.600,00 | $ 394.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 14,00 | $ 190.400,00 | 48,28% | 14,00 | $ 190.400,00 | 48,28% | 15,00 | $ 204.000,00 | 51,72% |
| 309 | 12.1.2.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIPROPILENO 32 MM PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 200 PSI. MARCA POLY-PRO O DE CALIDAD SUPERIOR. | UN | 45,00 | $ 15.700,00 | $ 706.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 14,00 | $ 219.800,00 | 31,11% | 14,00 | $ 219.800,00 | 31,11% | 31,00 | $ 486.700,00 | 68,89% |
| 310 | 12.1.2.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIPROPILENO 40 MM PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 200 PSI. MARCA POLY-PRO O DE CALIDAD SUPERIOR. | UN | 68,00 | $ 17.400,00 | $ 1.183.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 36,00 | $ 626.400,00 | 52,94% | 36,00 | $ 626.400,00 | 52,94% | 32,00 | $ 556.800,00 | 47,06% |
| 311 | 12.1.2.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIPROPILENO 50 MM PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 200 PSI. MARCA POLY-PRO O DE CALIDAD SUPERIOR. | UN | 18,00 | $ 19.500,00 | $ 351.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 7,00 | $ 136.500,00 | 38,89% | 7,00 | $ 136.500,00 | 38,89% | 11,00 | $ 214.500,00 | 61,11% |
| 312 | 12.1.2.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIPROPILENO 63 MM PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 60°C. 200 PSI. MARCA POLY-PRO O DE CALIDAD SUPERIOR. | UN | 79,00 | $ 21.500,00 | $ 1.677.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 16,00 | $ 344.000,00 | 20,51% | 16,00 | $ 344.000,00 | 20,51% | 62,00 | $ 1.333.000,00 | 79,49% |
| | 12.1.3 | SOPORTES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 313 | 12.1.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 20 MM (1/2"). INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS. | UN | 66,00 | $ 9.800,00 | $ 646.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 4,00 | $ 39.200,00 | 6,06% | 4,00 | $ 39.200,00 | 6,06% | 62,00 | $ 607.600,00 | 93,94% |
| 314 | 12.1.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 25 MM (3/4"). INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS. | UN | 14,00 | $ 10.100,00 | $ 141.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 4,00 | $ 40.400,00 | 28,57% | 4,00 | $ 40.400,00 | 28,57% | 10,00 | $ 101.000,00 | 71,43% |
| 315 | 12.1.3.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 32 MM (1"). INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS. | UN | 13,00 | $ 10.400,00 | $ 135.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 5,00 | $ 52.000,00 | 38,46% | 5,00 | $ 52.000,00 | 38,46% | 8,00 | $ 83.200,00 | 61,54% |
| 316 | 12.1.3.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 40 MM (1 1/4"). INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS. | UN | 50,00 | $ 16.300,00 | $ 815.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 97.800,00 | 12,00% | 6,00 | $ 97.800,00 | 12,00% | 44,00 | $ 717.200,00 | 88,00% |
| 317 | 12.1.3.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 50 MM (1 1/2"). INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS. | UN | 8,00 | $ 16.600,00 | $ 132.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 33.200,00 | 25,00% | 2,00 | $ 33.200,00 | 25,00% | 6,00 | $ 99.600,00 | 75,00% |
| 318 | 12.1.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 63 MM (2"). INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS. | UN | 25,00 | $ 18.600,00 | $ 465.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 37.200,00 | 8,00% | 2,00 | $ 37.200,00 | 8,00% | 23,00 | $ 427.800,00 | 92,00% |
| | 12.1.4 | PUNTOS HIDRAULICOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 319 | 12.1.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO PP-R 1/2" (20 MM) - INCLUYE REGATA, TUBERÍA, CODOS, TEE, TAPON SOLDADO, TAPÓN ROSCADO, ADAPTADOR MACHO, SELLANTE Y DEMAS ACCESORIOS. | UN | 30,00 | $ 154.400,00 | $ 4.632.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 30,00 | $ 4.632.000,00 | 100,00% |
| 320 | 12.1.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO PP-R 3/4" (25 MM) - INCLUYE REGATA, TUBERÍA, CODOS, TEE, TAPON SOLDADO, TAPÓN ROSCADO, ADAPTADOR MACHO, SELLANTE Y DEMAS ACCESORIOS. | UN | 6,00 | $ 170.000,00 | $ 1.020.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 1.020.000,00 | 100,00% |
| 321 | 12.1.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO PP-R 1 1/4" (40 MM) - INCLUYE REGATA, TUBERÍA, CODOS, TEE, TAPON SOLDADO, TAPÓN ROSCADO, ADAPTADOR MACHO, SELLANTE Y DEMAS ACCESORIOS. | UN | 21,00 | $ 187.200,00 | $ 3.931.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 21,00 | $ 3.931.200,00 | 100,00% |
| | 12.1.5 | VALVULAS Y ADITAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 322 | 12.1.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO CORTINA ROSCAR 1" (32 MM) CUERPO Y VASTAGO EN BRONCE EMBALAJE EN TEFLON. PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 23°C. 150 PSI. MARCA WATTS O DE CALIDAD SUPERIOR. | UN | 6,00 | $ 322.400,00 | $ 1.934.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 644.800,00 | 33,33% | 2,00 | $ 644.800,00 | 33,33% | 4,00 | $ 1.289.600,00 | 66,67% |
| 323 | 12.1.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO CORTINA ROSCAR 1 1/4" (40 MM) CUERPO Y VASTAGO EN BRONCE EMBALAJE EN TEFLON. PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 23°C. 150 PSI. MARCA WATTS O DE CALIDAD SUPERIOR. | UN | 3,00 | $ 426.200,00 | $ 1.278.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 426.200,00 | 33,33% | 1,00 | $ 426.200,00 | 33,33% | 2,00 | $ 852.400,00 | 66,67% |
| 324 | 12.1.5.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO CORTINA ROSCAR 2" (63 MM) CUERPO Y VASTAGO EN BRONCE EMBALAJE EN TEFLON. PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 23°C. 150 PSI. MARCA WATTS O DE CALIDAD SUPERIOR. | UN | 6,00 | $ 833.100,00 | $ 4.998.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 833.100,00 | 16,67% | 1,00 | $ 833.100,00 | 16,67% | 5,00 | $ 4.165.500,00 | 83,33% |
| | 12.2 | DESAGUES AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12.2.1 | TUBERIA Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 325 | 12.2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 2" | M | 161,50 | $ 29.800,00 | $ 4.812.700,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 39,00 | $ 1.162.200,00 | 24,15% | 39,00 | $ 1.162.200,00 | 24,15% | 122,50 | $ 3.650.500,00 | 75,85% |
| 326 | 12.2.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 3" | M | 151,85 | $ 42.000,00 | $ 6.377.960,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 28,00 | $ 1.176.000,00 | 18,44% | 28,00 | $ 1.176.000,00 | 18,44% | 123,85 | $ 5.202.960,00 | 81,56% |
| 327 | 12.2.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 4" | M | 407,78 | $ 67.500,00 | $ 27.525.150,00 | 53,00 | $ 3.577.500,00 | 13,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 53,00 | $ 3.577.500,00 | 13,00% | 354,78 | $ 23.947.650,00 | 87,00% |
| 328 | 12.2.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-VENT 2". NO INSTALAR PARA CONDUCIR FLUIDOS, SOLAMENTE AIRE. | M | 108,10 | $ 32.100,00 | $ 6.359.010,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 53,00 | $ 1.701.300,00 | 26,75% | 53,00 | $ 1.701.300,00 | 26,75% | 145,10 | $ 4.657.710,00 | 73,25% |
| 329 | 12.2.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-VENT 3". NO INSTALAR PARA CONDUCIR FLUIDOS, SOLAMENTE AIRE. | M | 15,00 | $ 49.000,00 | $ 735.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 7,00 | $ 343.000,00 | 46,67% | 7,00 | $ 343.000,00 | 46,67% | 8,00 | $ 392.000,00 | 53,33% |
| 330 | 12.2.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2" | UN | 272,00 | $ 14.500,00 | $ 4.029.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 68,00 | $ 976.800,00 | 24,26% | 68,00 | $ 976.800,00 | 24,26% | 206,00 | $ 3.048.800,00 | 75,74% |
| 331 | 12.2.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3" | UN | 175,00 | $ 21.900,00 | $ 3.832.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 47,00 | $ 1.029.300,00 | 26,86% | 47,00 | $ 1.029.300,00 | 26,86% | 128,00 | $ 2.803.200,00 | 73,14% |
| 332 | 12.2.1.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4" | UN | 152,00 | $ 36.300,00 | $ 5.517.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 38,00 | $ 1.379.400,00 | 25,00% | 38,00 | $ 1.379.400,00 | 25,00% | 114,00 | $ 4.138.200,00 | 75,00% |
| | 12.2.2 | SOPORTES | | | | | | | | | | | | | | | | |

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNAD | OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR." | PERIODO No.: 11 |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023 04 0001 | | DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024 |
| INTERVENTORIA: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S | | FECHA: 30 de enero de 2024 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: | 2023 05 0003 | | |

| | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | | VALORES POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 333 | 12.2.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 63 MM (2") INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS | UN | 129,00 | $ 15.600,00 | $ 2.399.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 15,00 | $ 279.000,00 | 11,63% | 15,00 | $ 279.000,00 | 11,63% | 114,00 | $ 2.120.400,00 | 88,37% |
| 334 | 12.2.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 75 MM (3") INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS. | UN | 77,00 | $ 24.300,00 | $ 1.871.100,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 11,00 | $ 267.300,00 | 14,29% | 11,00 | $ 267.300,00 | 14,29% | 66,00 | $ 1.603.800,00 | 85,71% |
| 335 | 12.2.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 110 MM (4") INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ABRAZADERA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS. | UN | 102,00 | $ 27.700,00 | $ 2.825.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 13,00 | $ 360.100,00 | 12,75% | 13,00 | $ 360.100,00 | 12,75% | 89,00 | $ 2.465.300,00 | 87,25% |
| | 12.2.3 | SALIDAS SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 336 | 12.2.3.1 | SALIDA SANITARIA 2", INCLUYE TUBERIA, CODO, TAPA PRUEBAS, SELLANTE, LIMPIADOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUYE REGATA. | UN | 55,00 | $ 71.400,00 | $ 3.927.000,00 | 6,00 | $ 428.400,00 | 10,91% | 15,00 | $ 1.071.000,00 | 27,27% | 21,00 | $ 1.499.400,00 | 38,18% | 34,00 | $ 2.427.600,00 | 61,82% |
| 337 | 12.2.3.2 | SALIDA SANITARIA 4", INCLUYE TUBERIA, CODO, TAPA PRUEBAS, SELLANTE, LIMPIADOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUYE REGATA. | UN | 21,00 | $ 136.500,00 | $ 2.866.500,00 | 8,00 | $ 1.092.000,00 | 38,10% | 7,00 | $ 955.500,00 | 33,33% | 15,00 | $ 2.047.500,00 | 71,43% | 6,00 | $ 819.000,00 | 28,57% |
| 338 | 12.2.3.3 | SALIDA SANITARIA SIFON 3", INCLUYE TUBERIA, CODO, TAPA PRUEBAS, SELLANTE, LIMPIADOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUYE REGATA. | UN | 15,00 | $ 104.200,00 | $ 1.575.600,00 | 6,00 | $ 625.200,00 | 33,33% | 6,00 | $ 625.200,00 | 33,33% | 12,00 | $ 1.250.400,00 | 66,67% | 6,00 | $ 625.200,00 | 33,33% |
| | 12.2.4 | MONTAJE DE APARATOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 339 | 12.2.4.1 | MONTAJE SANITARIO FLUXOMETRO INCLUYE BRIDA DESMONTABLE PARA SANITARIO, SELLANTE Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. | UN | 21,00 | $ 323.700,00 | $ 6.797.700,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 21,00 | $ 6.797.700,00 | 100,00% |
| 340 | 12.2.4.2 | MONTAJE LAVAMANOS , INCLUYE SIFON DESMONTABLE Y ACOFLEX DISEÑADO BAJO LA NORMA ANSI-ASME A112.18.1. PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO 125 PSI. | UN | 27,00 | $ 124.300,00 | $ 3.356.100,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 27,00 | $ 3.356.100,00 | 100,00% |
| 341 | 12.2.4.3 | MONTAJE DE PUNTO DE ASEO | UN | 3,00 | $ 59.900,00 | $ 179.700,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 179.700,00 | 100,00% |
| 342 | 12.2.4.4 | MONTAJE ORINAL, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS ADICIONALES PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO O DE CALIDAD SUPERIOR. | UN | 6,00 | $ 102.800,00 | $ 616.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 616.800,00 | 100,00% |
| | 12.2.5 | VÁLVULAS Y ADITAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 343 | 12.2.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE 3" | UN | 18,00 | $ 66.400,00 | $ 1.195.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 1.195.200,00 | 100,00% |
| | 12.2.6 | REDES EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 344 | 12.2.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC 355MM | M | 74,20 | $ 311.700,00 | $ 23.125.140,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 74,20 | $ 23.125.140,00 | 100,00% |
| 345 | 12.2.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC 315MM | M | 67,00 | $ 209.500,00 | $ 14.036.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 67,00 | $ 14.036.500,00 | 100,00% |
| 346 | 12.2.6.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC 250MM | M | 49,60 | $ 148.400,00 | $ 7.360.640,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 49,60 | $ 7.360.640,00 | 100,00% |
| 347 | 12.2.6.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC 200MM | M | 70,44 | $ 104.300,00 | $ 7.346.892,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 70,44 | $ 7.346.892,00 | 100,00% |
| 348 | 12.2.6.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC 100MM" | M | 91,51 | $ 55.200,00 | $ 5.051.352,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 91,51 | $ 5.051.352,00 | 100,00% |
| 349 | 12.2.6.6 | CONSTRUCCIÓN DE POZO INSPECCIÓN 1.2M H MAX 1.5 M PARA AGUAS LLUVIAS | UN | 8,00 | $ 2.222.800,00 | $ 17.782.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 8,00 | $ 17.782.400,00 | 100,00% |
| 350 | 12.2.6.7 | CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION 70x70CM | UN | 2,00 | $ 660.700,00 | $ 1.321.400,00 | 2,00 | $ 1.321.400,00 | 100,00% | 2,00 | $ 1.321.400,00 | 100,00% | 4,00 | $ 2.642.800,00 | 200,00% | -2,00 | -$ 1.321.400,00 | -100,00% |
| 351 | 12.2.6.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC 160MM | M | 350,69 | $ 75.000,00 | $ 26.301.750,00 | 101,95 | $ 7.645.875,00 | 29,07% | -58,95 | -$ 4.420.875,00 | -16,81% | 43,00 | $ 3.225.000,00 | 12,26% | 307,69 | $ 23.076.750,00 | 87,74% |
| | | | | | | $ 258.351.078,00 | | $ 14.690.375,00 | 5,73% | | $ 15.390.525,00 | 6,00% | | $ 30.080.900,00 | 11,73% | | $ 226.270.178,00 | 88,27% |
| | 13 | RED CONTRAINCENDIO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13.1 | TUBERIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 352 | 13.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 1" | M | 110,90 | $ 70.100,00 | $ 7.774.090,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 110,90 | $ 7.774.090,00 | 100,00% |
| 353 | 13.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 1 1/2" | M | 366,30 | $ 103.600,00 | $ 37.945.080,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 48,00 | $ 4.972.800,00 | 13,14% | 48,00 | $ 4.972.800,00 | 13,14% | 317,30 | $ 32.972.280,00 | 86,86% |
| 354 | 13.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 2" | M | 109,50 | $ 144.500,00 | $ 15.822.750,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 105,00 | $ 15.172.500,00 | 95,89% | 105,00 | $ 15.172.500,00 | 95,89% | 4,50 | $ 650.250,00 | 4,11% |
| 355 | 13.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 2 1/2" | M | 362,40 | $ 212.900,00 | $ 77.154.960,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 3.832.200,00 | 4,97% | 18,00 | $ 3.832.200,00 | 4,97% | 344,40 | $ 73.322.760,00 | 95,03% |
| 356 | 13.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 4" | M | 16,10 | $ 381.200,00 | $ 6.137.320,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 16,10 | $ 6.137.320,00 | 100,00% |
| 357 | 13.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 6" | M | 15,41 | $ 594.500,00 | $ 9.161.245,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 4,00 | $ 2.378.000,00 | 25,96% | 4,00 | $ 2.378.000,00 | 25,96% | 11,41 | $ 6.783.245,00 | 74,04% |
| 358 | 13.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PEAD 6" | M | 301,17 | $ 236.900,00 | $ 71.347.173,00 | 75,00 | $ 17.767.500,00 | 24,90% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 75,00 | $ 17.767.500,00 | 24,90% | 226,17 | $ 53.579.673,00 | 75,10% |
| | 13.2 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 359 | 13.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 1" ROSCAR 300 PSI | UN | 126,00 | $ 18.200,00 | $ 2.293.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 17,00 | $ 309.400,00 | 13,49% | 17,00 | $ 309.400,00 | 13,49% | 109,00 | $ 1.983.800,00 | 86,51% |
| 360 | 13.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 1 1/2" ROSCAR 300 PSI | UN | 330,00 | $ 22.300,00 | $ 7.359.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 42,00 | $ 936.600,00 | 12,73% | 42,00 | $ 936.600,00 | 12,73% | 288,00 | $ 6.422.400,00 | 87,27% |
| 361 | 13.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 2" RANURADO 300 PSI | UN | 43,00 | $ 38.400,00 | $ 1.651.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 50,00 | $ 1.920.000,00 | 116,28% | 50,00 | $ 1.920.000,00 | 116,28% | -7,00 | -$ 268.800,00 | -16,28% |
| 362 | 13.2.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 2 1/2" RANURADO 300 PSI | UN | 172,00 | $ 49.500,00 | $ 8.514.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 5,00 | $ 247.500,00 | 2,91% | 5,00 | $ 247.500,00 | 2,91% | 167,00 | $ 8.266.500,00 | 97,09% |
| 363 | 13.2.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 4" RANURADO 300 PSI | UN | 12,00 | $ 83.700,00 | $ 1.004.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 12,00 | $ 1.004.400,00 | 100,00% |
| 364 | 13.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 6" RANURADO 300 PSI | UN | 21,00 | $ 140.500,00 | $ 2.950.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 281.000,00 | 9,52% | 2,00 | $ 281.000,00 | 9,52% | 19,00 | $ 2.669.500,00 | 90,48% |
| 365 | 13.2.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2" | UN | 59,00 | $ 29.400,00 | $ 1.734.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 42,00 | $ 1.234.800,00 | 71,19% | 42,00 | $ 1.234.800,00 | 71,19% | 17,00 | $ 499.800,00 | 28,81% |
| 366 | 13.2.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2" | UN | 181,00 | $ 33.000,00 | $ 5.973.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 10,00 | $ 330.000,00 | 5,52% | 10,00 | $ 330.000,00 | 5,52% | 171,00 | $ 5.643.000,00 | 94,48% |
| 367 | 13.2.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 4" | UN | 24,00 | $ 43.700,00 | $ 1.048.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 24,00 | $ 1.048.800,00 | 100,00% |
| 368 | 13.2.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 6" | UN | 26,00 | $ 83.700,00 | $ 2.178.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 167.400,00 | 7,69% | 2,00 | $ 167.400,00 | 7,69% | 24,00 | $ 2.008.800,00 | 92,31% |
| | 13.3 | PINTURA PARA TUBERIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 369 | 13.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA TUBERIA 1" | M | 110,90 | $ 6.500,00 | $ 720.850,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 110,90 | $ 720.850,00 | 100,00% |
| 370 | 13.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA TUBERIA 1 1/2" | M | 366,30 | $ 8.200,00 | $ 2.995.460,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 48,00 | $ 393.600,00 | 13,14% | 48,00 | $ 393.600,00 | 13,14% | 317,30 | $ 2.601.860,00 | 86,86% |
| 371 | 13.3.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA TUBERIA 2" | M | 108,50 | $ 11.600,00 | $ 1.258.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 105,00 | $ 1.218.000,00 | 96,77% | 105,00 | $ 1.218.000,00 | 96,77% | 3,50 | $ 40.600,00 | 3,23% |
| 372 | 13.3.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA TUBERIA 2 1/2" | M | 362,40 | $ 11.600,00 | $ 4.203.840,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 208.800,00 | 4,97% | 18,00 | $ 208.800,00 | 4,97% | 344,40 | $ 3.995.040,00 | 95,03% |
| 373 | 13.3.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA TUBERIA 4" | M | 16,10 | $ 13.400,00 | $ 215.740,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 16,10 | $ 215.740,00 | 100,00% |
| 374 | 13.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA TUBERIA 6" | M | 15,41 | $ 19.900,00 | $ 306.659,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 4,00 | $ 79.600,00 | 25,96% | 4,00 | $ 79.600,00 | 25,96% | 11,41 | $ 227.059,00 | 74,04% |
| | 13.4 | SOPORTES Y ABRAZADERAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 375 | 13.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 1" | UN | 27,00 | $ 29.200,00 | $ 788.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 14,00 | $ 408.800,00 | 51,85% | 14,00 | $ 408.800,00 | 51,85% | 13,00 | $ 379.600,00 | 48,15% |
| 376 | 13.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 1 1/2" | UN | 165,00 | $ 30.300,00 | $ 4.999.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 20,00 | $ 606.000,00 | 12,12% | 20,00 | $ 606.000,00 | 12,12% | 145,00 | $ 4.393.500,00 | 87,88% |
| 377 | 13.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 2" | UN | 32,00 | $ 30.700,00 | $ 982.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 28,00 | $ 859.600,00 | 87,50% | 28,00 | $ 859.600,00 | 87,50% | 4,00 | $ 122.800,00 | 12,50% |
| 378 | 13.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 2 1/2" | UN | 112,00 | $ 33.400,00 | $ 3.774.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 8,00 | $ 267.200,00 | 7,08% | 8,00 | $ 267.200,00 | 7,08% | 105,00 | $ 3.507.000,00 | 92,92% |
| 379 | 13.4.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 4" | UN | 6,00 | $ 67.700,00 | $ 406.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 406.200,00 | 100,00% |
| 380 | 13.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL 2" | UN | 8,00 | $ 107.400,00 | $ 859.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 644.400,00 | 75,00% | 6,00 | $ 644.400,00 | 75,00% | 2,00 | $ 214.800,00 | 25,00% |
| 381 | 13.4.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL 2 1/2" | UN | 29,00 | $ 132.200,00 | $ 3.833.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 29,00 | $ 3.833.800,00 | 100,00% |
| 382 | 13.4.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL 4" | UN | 2,00 | $ 133.500,00 | $ 267.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 267.000,00 | 100,00% |
| 383 | 13.4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2" | UN | 8,00 | $ 102.800,00 | $ 822.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 616.800,00 | 75,00% | 6,00 | $ 616.800,00 | 75,00% | 2,00 | $ 205.600,00 | 25,00% |

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNAD | OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR." | PERIODO No.: 11 |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023 04 0001 | | DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024 |
| INTERVENTORIA: | CONSTRUCOL INGENIERÍA DE OBRA S.A.S | | FECHA: 30 de enero de 2024 |
| CONTRATO DE INTERVENTORIA No: | 2023 05 0003 | | |

| | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | | VALORES POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 384 | 13.4.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2 1/2" | UN | 36.00 | $ 174.200,00 | $ 6.271.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 36,00 | $ 6.271.200,00 | 100,00% |
| 385 | 13.4.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 4" | UN | 2,00 | $ 189.400,00 | $ 378.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 378.800,00 | 100,00% |
| 386 | 13.4.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 4 VIAS 6" | UN | 2,00 | $ 556.100,00 | $ 1.112.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 1.112.200,00 | 100,00% |
| | 13,9 | **COMPONENTES DE RED CONTRAINCENDIO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 387 | 13.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR RESPUESTA RAPIDA SPK QR, K=5,6, 57-77ºC. TEMPERATURA ORDINARIA PENDENT INCLUYE ESCUDO K 5.6 | UN | 188,00 | $ 99.700,00 | $ 18.743.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 188,00 | $ 18.743.600,00 | 100,00% |
| 388 | 13.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES PARA ROCIADORES (INCLUYE LLAVE PARA ROCIADORES. 12 ROCIADORES) | UN | 1,00 | $ 851.000,00 | $ 851.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 851.000,00 | 100,00% |
| 389 | 13.5.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE INCLUYE; SENSOR DE FLUJO, MANOMETRO, CHEQUE, VALVULA OS&Y, VALVULA DE DRENAJE2 1/2" | UN | 3,00 | $ 4.626.400,00 | $ 13.879.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 13.879.200,00 | 100,00% |
| 390 | 13.5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA TOMA Y DESC. AIRE INCENDIO 1" | UN | 3,00 | $ 663.600,00 | $ 1.990.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 1.990.800,00 | 100,00% |
| 391 | 13.5.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO III | UN | 5,00 | $ 3.053.700,00 | $ 15.268.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 5,00 | $ 15.268.500,00 | 100,00% |
| 392 | 13.5.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO PARA ROCIADOR 1/2" | UN | 188,00 | $ 101.100,00 | $ 19.006.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 188,00 | $ 19.006.800,00 | 100,00% |
| | 13,6 | **SUMINISTRO - RED CONTRA INCENDIO** | | | | $ - | | | | | | | | | | | | |
| 393 | 13.6.1 | LOSA DE FONDO. LOSA DE CUBIERTA IMPERMEABILIZADA PARA TANQUE CON MICROFIBRAS DE NYLON O EQUIVALENTE INCLUYE SELLADO IMPERMEABLE DE JUNTAS CON CINTA PVC-022, MEDIACAÑA, TAPAS METALICAS, IMPERMEABILIZACION AREAS INTERIORES MASTERSEAL 500 O EQUIVALENTE, SELLADO DE PASO DE TUBERÍAS, NIPLES PASA MUROS, VENTILACIONES METÁLICAS, PASOS ESCALERA | UN | 1,00 | $ 15.315.400,00 | $ 15.315.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 15.315.400,00 | 100,00% |
| 394 | 13.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO TRIFÁSICO PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y RED CONTRA INCENDIO CONFORMADO POR DOS (2) BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 5 HP, TANQUE HIDRONEUMATICO DE 5 LT, INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO, ACCESORIOS ELÉCTRICOS E HIDRÁULICOS | UN | 1,00 | $ 39.600.200,00 | $ 39.600.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 39.600.200,00 | 100,00% |
| 395 | 13.6.3 | SIAMESA 4" X 2 1/2" X 2 1/2" UL/FM | UN | 1,00 | $ 2.271.000,00 | $ 2.271.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 2.271.000,00 | 100,00% |
| 396 | 13.6.4 | CHEQUE RANURADO UL/FM 4" | UN | 1,00 | $ 1.158.500,00 | $ 1.158.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 1.158.500,00 | 100,00% |
| 397 | 13.6.5 | ACCESORIOS DE TERMOFUSION PEAD 160MM | UN | 16,00 | $ 657.000,00 | $ 10.512.000,00 | 4,00 | $ 2.628.000,00 | 25,00% | -1,00 | -$ 657.000,00 | -6,25% | 3,00 | $ 1.971.000,00 | 18,75% | 13,00 | $ 8.541.000,00 | 81,25% |
| 398 | 13.6.6 | LLENADO DE TUBERIA CON CARROTANQUE DE AGUA POTABLE PARA REALIZACION DE PRUEBA HIDROSTATICA | UN | 12,00 | $ 227.900,00 | $ 2.734.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 12,00 | $ 2.734.800,00 | 100,00% |
| 399 | 13.6.7 | PERFORACION DE MURO EN CONCRETO 4.000 PSI, INCLUYE SELLADO EN EPOXICO DE ALTA RESISTENCIA | CM | 234,00 | $ 17.500,00 | $ 5.055.200,00 | 180,00 | $ 3.204.000,00 | 63,38% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 180,00 | $ 3.204.000,00 | 63,38% | 104,00 | $ 1.851.200,00 | 36,62% |
| 400 | 13.6.8 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 70x70CM EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI | UN | 6,00 | $ 660.700,00 | $ 3.964.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 3.964.200,00 | 100,00% |
| 401 | 13.6.9 | CHEQUE 1 1/2" | UN | 1,00 | $ 491.900,00 | $ 491.900,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 491.900,00 | 100,00% |
| 402 | 13.6.10 | LLAVE CONTROL 1 1/2" | UN | 2,00 | $ 434.300,00 | $ 868.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 868.600,00 | 100,00% |
| 403 | 13.6.11 | VALVULA OS&Y 6" UL/FM | UN | 3,00 | $ 3.857.300,00 | $ 11.571.900,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 11.571.900,00 | 100,00% |
| 404 | 13.6.12 | VALVULA CHECK RISER UL/FM 6" | UN | 2,00 | $ 2.846.400,00 | $ 5.692.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 5.692.800,00 | 100,00% |
| 405 | 13.6.13 | SENSOR DE FLUVO UL/M 6" | UN | 1,00 | $ 1.626.200,00 | $ 1.626.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 1.626.200,00 | 100,00% |
| 406 | 13.6.14 | JUNTA DE EXPANSION 6" | UN | 2,00 | $ 1.399.800,00 | $ 2.799.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 2.799.600,00 | 100,00% |
| 407 | 13.6.15 | PLATINA ANTIVORTICE 6" | UN | 1,00 | $ 767.000,00 | $ 767.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 767.000,00 | 100,00% |
| [illegible] | 13.6.16 | EQUIPO CERTIFICADO CONTRAINCENDIOS 250GPM @ 140 PSI + BOMBA JOCKEY 2 50PM @ 150 PSI ELECTRICA 220V | UN | 1,00 | $ 257.708.900,00 | $ 257.708.900,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 257.708.900,00 | 100,00% |
| [illegible] | 13.6.17 | BASE EN ANGULO PARA SOPORTERIA DE TUBERIA | UN | 98,00 | $ 89.600,00 | $ 8.780.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 98,00 | $ 8.780.800,00 | 100,00% |
| 410 | 13.6.18 | VALVULA MARIPOSA 4" UL/FM | UN | 2,00 | $ 3.482.900,00 | $ 6.965.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 6.965.800,00 | 100,00% |
| 411 | 13.6.19 | SOPORTE DE MONTAJE RED CONTRA INCENDIO DE 6" | UN | 3,00 | $ 150.300,00 | $ 450.900,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 450.900,00 | 100,00% |
| 412 | 13.6.20 | BASE EN CONCRECTO PARA SOPORTES DE BOMBAS Y TABLERO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE. | M3 | 0,51 | $ 1.113.500,00 | $ 567.885,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 0,51 | $ 567.885,00 | 100,00% |
| 413 | 13.6.21 | MEDIDOR DE CAUDAL 4" UL/FM | UN | 1,00 | $ 6.831.400,00 | $ 6.831.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 6.831.400,00 | 100,00% |
| | 13,7 | **EXCAVACIONES Y RELLENOS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 414 | 13.7.1 | EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERIAS ENTERRADAS | M3 | 135,86 | $ 45.300,00 | $ 6.154.458,00 | 180,00 | $ 8.154.000,00 | 132,49% | -121,87 | -$ 5.520.753,58 | -89,70% | 58,13 | $ 2.633.246,42 | 42,79% | 77,73 | $ 3.521.211,58 | 57,21% |
| 415 | 13.7.2 | RELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES | M3 | 128,98 | $ 25.500,00 | $ 3.288.990,00 | 180,00 | $ 4.590.000,00 | 139,56% | -121,87 | -$ 3.107.706,97 | -94,49% | 58,13 | $ 1.482.291,03 | 45,07% | 70,85 | $ 1.806.698,97 | 54,93% |
| 416 | 13.7.3 | CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIALES, PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN | M3 | 6,59 | $ 43.100,00 | $ 296.959,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,59 | $ 296.959,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 755.350.858,00 | | $ 36.343.500,00 | 4,79% | | $ 27.799.537,45 | 3,66% | | $ 64.143.037,43 | 8,45% | | $ 695.214.821,55 | 91,55% |
| | 14 | **APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 417 | 14.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO EN PORCELANA, ENTRADA POSTERIOR, 73X36 2X3 8CM, COLOR BLANCO | UN | 18,00 | $ 941.600,00 | $ 16.948.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 16.948.800,00 | 100,00% |
| 418 | 14.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA PARA SANITARIO, SISTEMA DE INSTALACIÓN POSTERIOR | UN | 18,00 | $ 569.300,00 | $ 10.085.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 10.085.400,00 | 100,00% |
| 419 | 14.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ALONGADO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, ENTRADA POSTERIOR | UN | 3,00 | $ 1.003.100,00 | $ 3.009.300,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 3.009.300,00 | 100,00% |
| 420 | 14.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA PARA SANITARIO, PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA | UN | 3,00 | 763.100,00 | $ 2.289.300,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 2.289.300,00 | 100,00% |
| 421 | 14.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SUSPENDIDO EN CERÁMICA ESMALTADA, REF YOCO O EQUIVALENTE, CON COMPLEMENTO CROMADO | UN | 3,00 | 835.600,00 | $ 2.506.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 2.506.800,00 | 100,00% |
| 422 | 14.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS, EN ACERO INOXIDABLE CON SENSOR DE MOVIMIENTO | UN | 3,00 | 1.129.900,00 | $ 3.389.700,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 3.389.700,00 | 100,00% |
| 423 | 14.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO PARA LAVAMANOS, INCRUSTADO EN ESPEJO Y DENTRO DE MURO, ACCIONAMIENTO MANUAL TIPO PUSH | UN | 24,00 | 911.800,00 | $ 21.883.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 24,00 | $ 21.883.200,00 | 100,00% |
| 424 | 14.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA REDONDA EN ACERO INOXIDABLE | UN | 24,00 | 437.000,00 | $ 10.488.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 24,00 | $ 10.488.000,00 | 100,00% |
| 425 | 14.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE PUERTAS | M2 | 61,95 | 1.108.200,00 | $ 68.652.990,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 61,95 | $ 68.652.990,00 | 100,00% |
| 426 | 14.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA POSTERIOR TIPO PUSH DE EMPOTRAR A MURO | UN | 6,00 | 1.022.800,00 | $ 6.136.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 6.136.800,00 | 100,00% |
| 427 | 14,11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ANTI VANDÁLICA TIPO PUSH PARA ORINAL | UN | 6,00 | 554.400,00 | $ 3.326.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,00 | $ 3.326.400,00 | 100,00% |
| 428 | 14,12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA EN ACERO INOXIDABLE ABATIBLE EN FORMA DE "U" | UN | 3,00 | 655.500,00 | $ 1.966.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 1.966.500,00 | 100,00% |
| [illegible] | 14,13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA EN ACERO INOXIDABLE RECTA | UN | 3,00 | 195.300,00 | $ 585.900,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 585.900,00 | 100,00% |
| 430 | 14,14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO VERTICAL, CAPACIDAD 500ML ANTI VANDALICO | UN | 12,00 | 333.500,00 | $ 4.002.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 12,00 | $ 4.002.000,00 | 100,00% |
| 431 | 14,15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO ANTI VANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE | UN | 21,00 | 326.800,00 | $ 6.862.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 21,00 | $ 6.862.800,00 | 100,00% |
| 432 | 14,16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, TURBO DE ALTA EFICIENCIA, MANOS LIBRES, SENSOR AJUSTABLE | UN | 9,00 | 1.381.000,00 | $ 12.429.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 9,00 | $ 12.429.000,00 | 100,00% |
| 433 | 14,17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA DE CUERPO CILINDRICO EN ACERO INOXIDABLE, ACABADO SATINADO, BASE ANTIDESLIZANTE | UN | 3,00 | 1.204.900,00 | $ 3.614.700,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 3.614.700,00 | 100,00% |
| 434 | 14,18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA EN ACERO INOXIDABLE 25 LTS. ANCLADO A MURO | UN | 18,00 | 473.500,00 | $ 8.523.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 8.523.000,00 | 100,00% |
| 435 | 14,19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA EN ACERO INOXIDABLE 60X20X13 CM | UN | 18,00 | 119.500,00 | $ 2.156.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 2.156.400,00 | 100,00% |
| 436 | 14,20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GANCHO PERCHERO EN ACERO INOXIDABLE, DE SUJECIÓN A PARED | UN | 18,00 | 44.100,00 | $ 793.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 793.800,00 | 100,00% |
| 437 | 14,21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN PIEDRA ARENISCA DE LA REGION CAFÉ PINTO COLOR GRIS, E=2CM, INCLUYE FALDÓN | M | 30,97 | 600.600,00 | $ 18.600.582,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 30,97 | $ 18.600.582,00 | 100,00% |
| 438 | 14,22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS 4 MM DE ESPESOR FLOTANTES DE 0.60 X 0.85 ml CON BORDES PULIDOS Y BRILLADOS INSTALADOS A MURO | UN | 27,00 | 297.200,00 | $ 8.024.400,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 27,00 | $ 8.024.400,00 | 100,00% |
| 439 | 14,23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PARA SIFÓN D=3", ACABADO EN ALUMINIO SATINADO MATE | UN | 3,00 | 24.100,00 | $ 72.300,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 72.300,00 | 100,00% |
| 440 | 14,24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PARA SIFON CUADRADA EN ACERO INOXIDABLE 304, ANTICUCARACHAS 3" X 3" X 2" | UN | 18,00 | 77.000,00 | $ 1.386.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 1.386.000,00 | 100,00% |
| 441 | 14,25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO, EN ACERO INOXIDABLE. 20CM X 20 CM. CON CERRADURA Y LLAVE. | UN | 18,00 | 96.100,00 | $ 1.729.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 18,00 | $ 1.729.800,00 | 100,00% |
| 442 | 14,26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE MANGUERA PARA POCETA | UN | 3,00 | $ 59.500,00 | $ 178.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 178.500,00 | 100,00% |
| 443 | 14,27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE DE 1.60X0.70M | UN | 3,00 | $ 680.200,00 | $ 2.040.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 2.040.600,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 222.573.972,00 | | $ - | 0,00% | | $ - | 0,00% | | $ - | 0,00% | | $ 222.573.972,00 | 100,00% |
| | 15 | **CARPINTERIA METALICA** | | | | | | | | | | | | | | | | |

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNAD | **OBJETO DEL CONTRATO:** "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR." | **PERIODO No.:** 11 |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023 04 0001 | | DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024 |
| INTERVENTORIA: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S | | **FECHA:** 30 de enero de 2024 |
| CONTRATO DE INTERVENTORIA No: | 2023 05 0003 | | |

| | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | | VALORES POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15,1 | PUERTAS VENTANAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 444 | 15.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA UNA HOJA TIPO P-3 1.82 M X 3.00M | M2 | 44.44 | $ 494.500,00 | $ 21.975.580,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 44,44 | $ 21.975.580,00 | 100,00% |
| 445 | 15.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA UNA HOJA TIPO P-5 1.82M X 3.00M | M2 | 67,16 | $ 493.200,00 | $ 33.123.312,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 67,16 | $ 33.123.312,00 | 100,00% |
| 446 | 15.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA UNA HOJA TIPO P-6 1.02M X 3.00M | M2 | 24,91 | 502.400,00 | $ 12.514.784,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 24,91 | $ 12.514.784,00 | 100,00% |
| 447 | 15.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO UNA HOJA TIPO P-4 1.10M X 3.00M | M2 | 6,86 | 698.100,00 | $ 4.788.966,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 6,86 | $ 4.788.966,00 | 100,00% |
| 448 | 15.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO UNA HOJA TIPO P-8 2,35M X 3.00M | M2 | 17,81 | 848.600,00 | $ 15.113.566,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 17,81 | $ 15.113.566,00 | 100,00% |
| 449 | 15.1.6 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA DE 1.80 x 2.80 M SISTEMA 8025 DE DOS HOJAS RECUBRIMIENTO EN PVC Y SEGURO PUNTO ROJO | UND | 3,00 | 1.587.300,00 | $ 4.761.900,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 4.761.900,00 | 100,00% |
| 450 | 15.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO EN ACRÍLICO POLIESTIRENO COLOR GRIS SOBRE PUERTA EXISTENTE 1.50 X 2.80 M | UND | 3,00 | 758.600,00 | $ 2.275.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 3,00 | $ 2.275.800,00 | 100,00% |
| 451 | 15.1.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN FIJA EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm INCLUYE ZÓCALO EN PARTE INFERIOR, ÁNGULO EN PARTE SUPERIOR, REMARCO EN TUBO DE ALUMINIO DE 4". INCLUYE PAPEL SANDBLASTING | M2 | 26,69 | $ 751.200,00 | $ 20.049.528,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 26,69 | $ 20.049.528,00 | 100,00% |
| | 15,2 | VENTANAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 452 | 15.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO V-1 TIPO PERSIANA | M2 | 94,33 | $ 415.800,00 | $ 39.222.414,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 94,33 | $ 39.222.414,00 | 100,00% |
| 453 | 15.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO PERSIANA PARA PUNTO FIJO | M2 | 13,61 | $ 736.600,00 | $ 10.025.126,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 13,61 | $ 10.025.126,00 | 100,00% |
| | 15,3 | BARANDAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 454 | 15.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN PLATINA DE 1 1/2" x 1/4" y 1 1/2" x 3/16", ACABADO ESMALTE H = 1.20 m | M | 258,52 | 640.200,00 | $ 165.504.504,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 258,52 | $ 165.504.504,00 | 100,00% |
| 455 | 15.3.2 | SUMINISTRO DE PASAMANOS ESCALERAS INTERNAS EN TUBERÍA CUADRADA 1 1/2" ACABADO ESMALTE | M | 36,26 | 286.200,00 | $ 10.377.612,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 36,26 | $ 10.377.612,00 | 100,00% |
| 456 | 15.3.3 | SUMINISTRO DE PASAMANOS ESCALERAS EXTERIAS EN TUBERÍA CUADRADA 1 1/2" ACABADO ESMALTE | M | 52,04 | 325.800,00 | $ 16.944.224,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 52,04 | $ 16.944.224,00 | 100,00% |
| | 15,4 | OTROS | | | | $ - | | | | | | | | | | | | |
| 457 | 15.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIERRA PUERTAS HIDRÁULICO SPEEDY M25. VEA O EQUIVALENTE | UN | 58,00 | 1.026.500,00 | $ 59.479.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 58,00 | $ 59.479.000,00 | 100,00% |
| 458 | 15.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA VERTICAL FIJA | M | 5,21 | $ 239.700,00 | $ 1.248.837,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 5,21 | $ 1.248.837,00 | 100,00% |
| 459 | 15.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA FIJA EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm INC. CON ZÓCALO INFERIOR EN ALUMINIO. ÁNGULOS EN ALUMINIO DE 1 1/2 X 1 1/2 X 1/8 Y 1 X1 X 1/8 CONSTA DE 70 MÓDULOS FIJOS DIVIDIDOS EN 140 SECCIONES DE VIDRIO DE 1.22 x 3.06 mt. | M2 | 639,67 | $ 675.500,00 | $ 432.097.085,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 639,67 | $ 432.097.085,00 | 100,00% |
| 460 | 15.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DOBLES BATIENTES EN VIDRIO Ttemplado 10 mm INC. ZOCALO INFERIOR EN ALUMINIO H. 9CMS. Y FRANJA EN PAPEL SAN BLASTING | M2 | 154,88 | $ 676.500,00 | $ 104.821.440,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 154,88 | $ 104.821.440,00 | 100,00% |
| 461 | 15.4.7 | FACHADA FLOTANTE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 CORTADA EN PLASMA SEGÚN DISEÑO MODERNO ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TUBERIA DE 40 X 40 X 1.5MM, PINTURA EN ESMALTE, ANGULO 2" X 5/16" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | M2 | 2.024,54 | $ 474.900,00 | $ 961.454.046,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2024,54 | $ 961.454.046,00 | 100,00% |
| 462 | 15.4.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA EN VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO CON ESTRUCTURA EN TUBO DE ALUMINIO DE 4", CONSTA DE 6 VANES PROYECTANTES Y 12 SECCIONES FIJAS | M2 | 27,62 | $ 971.900,00 | $ 26.843.878,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 27,62 | $ 26.843.878,00 | 100,00% |
| 463 | 15.4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm INCOLORO DE 2.40 X 1.20 M y 0.40 X 1.20 M, INSTALANDAS CON TRES POSTES EN TUBO DE ACERO DE 2 CAL 16 DE 1.50 M DE ALTO | UN | 8,00 | $ 2.563.100,00 | $ 20.504.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 8,00 | $ 20.504.800,00 | 100,00% |
| [redacted] | 15.4.10 | CONSTRUCCIÓN DE PORTÓN DE ACCESO A 2 HOJAS EN TUBERÍAS PERIMETRALES SOLDADAS EN ACERO GALVANIZADO 3 PULGADAS, Y TUBERÍAS INTERNAS EN ACERO GALVANIZADO (2 PULGADAS , CON SEPARACIÓN DE 15CM DE EJE A EJE) . INCLUYEN BISAGRAS ( 2.18 X 2.8 ) | UN | 2,00 | 3.586.000,00 | $ 7.172.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 7.172.000,00 | 100,00% |
| 465 | 15.4.11 | CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO TUBULAR EN TUBO GALVANIZADO DE 3" ESPACIADOS ENTRE SI CADA 0.15MTS A EJE. INCLUYE PINTURA H: 3.5M. | ML | 188,50 | 2.797.800,00 | $ 527.347.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 188,50 | $ 527.347.600,00 | 100,00% |
| 466 | 15.4.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE BASURA METALICA CON APOYO DOBLE TIPO M-121 | UN | 10,00 | 1.744.900,00 | $ 17.449.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 10,00 | $ 17.449.000,00 | 100,00% |
| 467 | 15.4.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS EN CONCRETO ARQUITECTONICO TIPO MC KONKRETUS | UN | 27,00 | 3.042.900,00 | $ 82.158.300,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 27,00 | $ 82.158.300,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 2.597.653.302,00 | | $ - | 0,00% | | $ - | 0,00% | | $ - | 0,00% | | $ 2.597.653.302,00 | 100,00% |
| | 16 | CUBIERTAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 468 | 16.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO SANDWICH TIPO TECHMET DRY O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFORACIONES E IMPERMEABILIZACIONES | M2 | 988,75 | 374.400,00 | $ 370.188.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 988,75 | $ 370.188.000,00 | 100,00% |
| 469 | 16.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA FLEXIBLE EN PVC. INCLUYE TRASLAPO CON CUBIERTA POR TERMOFUSIÓN | M2 | 955,63 | 6.900,00 | $ 6.593.847,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 955,63 | $ 6.593.847,00 | 100,00% |
| 470 | 16.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA DE ACCESO A CUBIERTA EN POLICARBONATO TRANSPARENTE | UN | 1,00 | 9.493.200,00 | $ 9.493.200,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1,00 | $ 9.493.200,00 | 100,00% |
| 471 | 16.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA 2.5MM. INCLUYE PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE | M2 | 125,00 | 86.900,00 | $ 10.862.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 125,00 | $ 10.862.500,00 | 100,00% |
| 472 | 16.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, INCLUYE PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE | M2 | 69,74 | 88.700,00 | $ 6.185.938,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 69,74 | $ 6.185.938,00 | 100,00% |
| 473 | 16.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 16. INCLUYE: INCLUYE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE | M2 | 168,18 | 120.900,00 | $ 20.332.962,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 168,18 | $ 20.332.962,00 | 100,00% |
| 474 | 16.7 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN SUPERFICIAL CON POLIURETANO ELASTOMÉRICO | M2 | 1.064,18 | 257.100,00 | $ 273.600.678,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1064,18 | $ 273.600.678,00 | 100,00% |
| 475 | 16.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ESTRUCTURAL DENTADA CON DENTADO ANTIDESLIZANTE | M2 | 96,00 | 847.600,00 | $ 81.369.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 96,00 | $ 81.369.600,00 | 100,00% |
| 476 | 16.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA SOBRE PASARELA DE TERCER PISO EN LÁMINA UPVC INCLUYE SOPORTE EN ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA DE 4X1 1/2" Y SOPORTES DE 100X100X2 MM | M2 | 23,20 | 442.700,00 | $ 10.270.640,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 23,20 | $ 10.270.640,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 788.997.365,00 | | $ - | 0,00% | | $ - | 0,00% | | $ - | 0,00% | | $ 788.997.365,00 | 100,00% |
| | 17 | SUBESTACION ELECTRICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 477 | 17.1.1 | RELLENOS CON MATERIAL TIPO SUBBASE GRANULAR (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN) | M3 | 104,92 | 137.300,00 | $ 14.405.516,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 104,92 | $ 14.405.516,00 | 100,00% |
| 478 | 17.1.2 | SOLADO DE LIMPIEZA F'C=2500 PSI (17,5 MPA) E=5CM. | M3 | 3,89 | 676.700,00 | $ 2.632.363,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 1,12 | $ 758.952,89 | 28,83% | 1,12 | $ 758.952,89 | 28,83% | 2,77 | $ 1.873.410,12 | 71,17% |
| 479 | 17.1.3 | CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=4000 PSI (28 MPA). | M3 | 10,41 | 1.035.500,00 | $ 10.779.555,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 3,93 | $ 4.066.787,20 | 37,72% | 3,93 | $ 4.066.787,20 | 37,72% | 6,48 | $ 6.713.767,80 | 62,28% |
| 480 | 17.1.4 | CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=4000 PSI (28 MPA). | M3 | 9,63 | 1.311.500,00 | $ 12.629.745,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 5,68 | $ 7.445.057,63 | 58,95% | 5,68 | $ 7.445.057,63 | 58,95% | 3,95 | $ 5.184.687,38 | 41,05% |
| 481 | 17.1.5 | COLUMNAS EN CONCRETO F'C=4000 PSI (28 MPA). SECCIÓN RECTANGULAR. ACABADO A LA VISTA. | M3 | 5,74 | 1.764.300,00 | $ 10.069.682,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 2,84 | $ 4.989.229,20 | 49,55% | 2,84 | $ 4.989.229,20 | 49,55% | 2,90 | $ 5.080.452,80 | 50,45% |
| 482 | 17.1.6 | VIGAS AEREAS EN CONCRETO REFORZADO F'C=4000 PSI (28 MPA). ACABADO A LA VISTA | M3 | 17,99 | $ 1.697.500,00 | $ 30.539.025,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 5,01 | $ 8.501.080,00 | 27,84% | 5,01 | $ 8.501.080,00 | 27,84% | 12,98 | $ 22.038.945,00 | 72,16% |
| 483 | 17.1.7 | PLACA ALIGERADA EN CONCRETO REFORZADO F'C=4000 PSI (28 MPA). H=0.40M CON TORTA INFERIOR ACABADO A LA VISTA, PENDIENTADA. INCLUYE GOTERO. | M2 | 146,50 | $ 313.300,00 | $ 45.898.450,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 146,50 | $ 45.898.450,00 | 100,00% |
| [redacted]54 | 17.1.8 | ACERO DE REFUERZO PDR.60 Fy = 420 Mpa. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN. | KG | 10.306,90 | $ 10.000,00 | $ 103.069.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 23322,80 | $ 233.228.040,00 | 226,28% | 23322,80 | $ 233.228.040,00 | 226,28% | -13015,90 | -$ 130.159.040,00 | -126,28% |
| 485 | 17.1.9 | MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN | KG | 1.994,99 | $ 11.700,00 | $ 23.341.383,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 1994,99 | $ 23.341.383,00 | 100,00% |
| 486 | 17.1.10 | BORDILLO EN CONCRETO F'C=3000 PSI (21MPA), A=12CM H=10CM PARA MUROS EN BLOQUE Y FIBROCEMENTO | M | 38,08 | $ 77.800,00 | $ 2.962.624,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 38,08 | $ 2.962.624,00 | 100,00% |
| 487 | 17.1.11 | BORDILLO TIPO 1 EN CONCRETO F'C=3000 PSI (21MPA), A=20CM H=50CM PARA CONFINAMIENTO DE PISO | M | 49,70 | $ 159.200,00 | $ 7.912.240,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 49,70 | $ 7.912.240,00 | 100,00% |
| 488 | 17.1.12 | GARGOLAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (21MPA) SUBESTACION ELECTRICA. | UN | 2,00 | 87.900,00 | $ 175.800,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 2,00 | $ 175.800,00 | 100,00% |
| 489 | 17.1.13 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E= 12CM (INCLUYE MORTERO PARA DOVELAS). | M2 | 168,49 | 102.900,00 | $ 17.337.621,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 168,49 | $ 17.337.621,00 | 100,00% |
| 490 | 17.1.14 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 SOBRE MUROS. | M2 | 336,98 | 38.400,00 | $ 12.940.032,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 336,98 | $ 12.940.032,00 | 100,00% |
| 491 | 17.1.15 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO. | M2 | 336,98 | 31.400,00 | $ 10.581.172,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 336,98 | $ 10.581.172,00 | 100,00% |
| 492 | 17.1.16 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA KORAZA PARA MUROS INTERIORES 3 MANOS. | M2 | 90,72 | 49.600,00 | $ 4.499.712,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 90,72 | $ 4.499.712,00 | 100,00% |
| 493 | 17.1.17 | AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO, INCLUYE MEDIA CAÑA. | M2 | 146,50 | $ 49.300,00 | $ 7.222.450,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 146,50 | $ 7.222.450,00 | 100,00% |
| 494 | 17.1.18 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN SUPERFICIAL CON POLIURETANO ELASTOMÉRICO | M2 | 146,50 | $ 381.700,00 | $ 55.919.050,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 146,50 | $ 55.919.050,00 | 100,00% |
| 495 | 17.1.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERSIANA ALN 315 DE ALUMINIO ALUMINA O EQUIVALENTE, ACABADO ANODIZADO NATURAL. INCLUYE PUERTA | M2 | 64,04 | $ 557.400,00 | $ 35.695.896,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 64,04 | $ 35.695.896,00 | 100,00% |
| 496 | 17.1.20 | EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE TRASIEGO, CARGUE Y RETIRO) | M3 | 50,19 | $ 33.900,00 | $ 1.701.441,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 50,19 | $ 1.701.441,00 | 100,00% |
| 497 | 17.1.21 | EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO (INCLUYE TRASIEGO, CARGUE Y RETIRO) | M3 | 22,21 | $ 49.700,00 | $ 1.103.837,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 22,21 | $ 1.103.837,00 | 100,00% |
| 498 | 17.1.22 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA EN MATERIAL COMÚN E=10CM | M2 | 271,60 | $ 5.300,00 | $ 1.439.480,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 271,60 | $ 1.439.480,00 | 100,00% |
| 499 | 17.1.23 | CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIALES. PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LAS CIMENTACIONES | M3 | 55,51 | 25.000,00 | $ 1.387.750,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 55,51 | $ 1.387.750,00 | 100,00% |
| 500 | 17.1.24 | PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y PULIDO CON PELICULA ENDURECEDORA, ANTIDESLIZANTE, COLOR LOSA EN CONCRETO TIPO ROCK TOP DE TOKEMENT O SIMILAR. LAS DILATACIONES SEGÚN DISEÑO, DEFINITIDAS CON DISCO. MEZCLAS DE CONCRETO CON MICROFIBRA DE REFUERZO FIBER STRAND F'C=4000 PSI (25MPA). EXP. 0.40 MT | M2 | 168,51 | 168.100,00 | $ 28.641.431,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 168,51 | $ 28.641.431,00 | 100,00% |
| 501 | 17.1.25 | PINTURA KORAZA PARA MUROS EXTERIORES 3 MANOS | M2 | 164,57 | 49.600,00 | $ 8.162.672,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 164,57 | $ 8.162.672,00 | 100,00% |
| 502 | 17.1.26 | PLACA FÁCIL DE CONTRAPISO EN BLOQUELON Y PERFIL METÁLICO | M2 | 35,87 | 303.900,00 | $ 10.900.893,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 35,87 | $ 10.900.893,00 | 100,00% |
| 503 | 17.1.27 | ESTUCO BAJO PLACA | M2 | 172,32 | $ 41.200,00 | $ 7.099.584,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 172,32 | $ 7.099.584,00 | 100,00% |
| 504 | 17.1.28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁNICO DE UN PUNTO INCLUYE CERRADURA | UN | 5,00 | $ 1.024.500,00 | $ 5.122.500,00 | | $ 0,00 | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% | 5,00 | $ 5.122.500,00 | 100,00% |

# CONTROL DE AVANCE DE OBRA

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA DE OBRA: | CONSORCIO CUNAD |
| CONTRATO DE OBRA No: | 2023 04 0001 |
| INTERVENTORIA: | CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRA S.A.S |
| CONTRATO DE INTERVENTORIA No: | 2023 05 0003 |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR."

**PERIODO No.:** 11

DEL 02 DE ENERO DEL 2024 AL 30 DE ENERO DEL 2024

**FECHA:** 30 de enero de 2024

| CONDICIONES ACTUALIZADAS MEDIANTE ACTA MODIF No. 1 | | | | | | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADO ANTERIOR | | VALORES EJECUTADOS PRESENTE PERIODO No. 11 | | VALORES EJECUTADOS ACUMULADOS PRESENTE PERIODO | | VALORES POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Subtotal | | | | | | $ 472.169.904,00 | $ - | 0,00% | $ 258.988.146,91 | 54,85% | $ 258.988.146,91 | 54,85% | $ 213.181.757,09 | 45,15% |
| | 18 | ASEO GENERAL | | | | | | | | | | | | |
| 525 | 18,1 | ASEO GENERAL | M2 | 5.495,48 | $ 4.300,00 | $ 23.630.564,00 | $ 0,00 | 0,00% | $ 0,00 | 0,00% | $ 0,00 | 0,00% | 5495,48 | $ 23.630.564,00 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | | $ 23.630.564,00 | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% | | $ 23.630.564,00 | 100,00% |
| | | | | | SUBTOTAL OBRAS | $ 23.630.564,00 | | | | | | | | |
| | | OTROS COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | | |
| | | PLAN DE APLICACION DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO | | | | $ - | | 0,00% | $ 0,00 | 0,00% | | 0,00% | | $ 0,00 | 0,00% |
| | | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA | | | | $ 89.203.796,00 | $ 73.575.155,00 | 83,33% | $ 7.357.815,50 | 8,33% | $ 80.935.970,50 | 91,67% | | $ 7.357.815,50 | 8,33% |
| | | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT | | | | $ 21.587.523,00 | $ 17.969.602,50 | 83,33% | $ 1.798.960,25 | 8,33% | $ 19.768.562,75 | 91,67% | | $ 1.798.960,25 | 8,33% |
| | | CERTIFICACION RETIE DISTRIBUCION, TRANSFORMACION Y USO FINAL | | | | $ 12.500.000,00 | | 0,00% | $ 0,00 | 0,00% | | 0,00% | | $ 12.500.000,00 | 100,00% |
| | | CERTIFICACION RETILAP | | | | $ 10.500.000,00 | | 0,00% | $ 0,00 | 0,00% | | 0,00% | | $ 10.500.000,00 | 100,00% |
| | | PAGOS Y TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED | | | | $ 2.500.000,00 | | 0,00% | $ 0,00 | 0,00% | | 0,00% | | $ 2.500.000,00 | 100,00% |
| | | SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) | | | | $ 23.855.620.068,50 | $ 5.310.730.529 | 22,26% | $ 1.895.919.277,09 | 7,95% | $ 7.206.649.807 | 30,21% | | $ 16.648.970.260 | 69,79% |
| | | VALOR TOTAL | | | | $ 23.891.250.577,00 | $ 5.462.296.265,95 | 22,52% | $ 1.905.976.092,34 | 7,94% | $ 7.307.474.339,29 | 30,46% | | $ 16.583.827.035,38 | 69,54% |

| NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. | DESCRIPCION | | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. | ADMINISTRACION | A= | 24% |
| NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | IMPREVISTO | I= | 1% |
| | UTILIDAD | U= | 5% |
| | TOTAL A.I.U | A.I.U.= | 30% |

# ANEXO No. 19. COMITES DE OBRA.

## ACTA COMITÉ DE SEGUIMIENTO

FECHA PRESENTE ACTA: 15/01/2024

**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD" SEDE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR

**DATOS CONTRATO DE OBRA:**

**NUMERO DE CONTRATO:** 2023040001 del 09 de febrero de 2023
**PROCESO DE LICITACION:** LOP-SIN-0017-2022

CONTRATISTA: CONSORCIO CUNAD. NIT.901676367-7. (CONFORMADO POR: 1. EE INGENIERIA S.A.S CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 70% 2.MEG OBRAS S.A.S., CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 30%).

**DATOS CONTRATO INTERVENTORIA:**

NUMERO DE CONTRATO: 2023050003 DE 10 de febrero de 2023

CONTRATISTA: CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS S.AS. NIT. 900320184-4

PLAZO DE EJECUCION DE CONTRATO DE OBRA: 12MESES
PLAZO EJECUCION CONTRATO INTERVENTORIA: 12 MESES
FECHA INICIO CONTRATO: 2 DE MARZO DE 2023

### 1. PARTICIPANTES

| No. | NOMBRES | ENTIDAD |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | CAROLINA DAZA | Supervisor Gobernación del Cesar |
| 3 | REINALDO CARTAGENA | Director de Proyectos Contratista de Obra |
| 4 | IVAN CHINCHILLA MANJARRES | Interventoría |
| 5 | EDUARDO HERNANDEZ | Rep Legal Interventoría |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |

### 2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Sin Observaciones

## 3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

| DESCRIPCION | RESPONSABLE | FECHA PROPUESTA |
|---|---|---|
| Revisar plan de Contingencia presentado por el Contratista de obra | Construcol Ingeniería de Obra SAS (Interventoría) | **CUMPLIDO** |
| Entregar documento Acta Modificatoria No. 2 | Consorcio CUNAD (Contratista de Obra) | **NO CUMPLIDO** |

## 4. TEMAS A TRATAR.

1. Avance y estado general de la ejecución del proyecto.
2. Entrega de Acta Modificatoria del proyecto.
3. Avance en el seguimiento al trámite de la actualización de licencia de construcción.

## 5. DESARROLLO DE LOS TEMAS

### 1. Avance y estado general de la ejecución del proyecto.

La interventoría entregó un resumen de avance en la ejecución del proyecto a fecha del presente comité técnico de obra, por lo cual, a su vez, manifestó su preocupación por el estado actual de avance en la ejecución del contrato de obra en referencia, toda vez que, a la fecha del presente comunicado se registra un atraso en la ejecución de las obras del 38.63%, teniendo en cuenta que se registra un porcentaje de obra programada del 61,11% y se cuantificó un avance en la ejecución de las obras del 22.48%; por lo tanto, considerando que a su vez resta un (1) mes y dieciséis (16) días para el vencimiento del plazo de ejecución contractual y obras por desarrollar equivalentes al 77,52% del valor del contrato; se presumen un posible incumplimiento en la ejecución del contrato por parte del CONSORCIO CUNAD; Razón por la cual, la interventoría radicó oficio de consecutivo

CTC-UNAD-049-2023 de asunto: "Presunto incumplimiento en la ejecución contractual" en el cual, se presenta resumen del estado y avance de obra y se solicitas una restructuración del plan de contingencia en aras de mitigar o subsanar el atraso en la ejecución del proyecto.

Asimismo, la interventoría reitera su posición y deja el precedente de la necesidad de solicitud de un prorroga al tiempo de ejecución contractual por parte del contratista de obra, basada en todos los hechos ajenos o de fuerza mayor que causaron afectaciones o atrasos en la ejecución de las actividades en obra.

A lo cual el contratista de obra manifiesta, que a más tardar el día jueves 18 de enero de presente, se estará dando respuesta al oficio radicado por parte de la interventoría, entregando la información o documentación solicitada.

2. **Entrega de Acta Modificatoria del proyecto.**

Se le solicitó nuevamente al contratista de obra Consorcio Cunad la entrega del Balance de Obra No. 2 como documento base del Acta Modificatoria de obra No. 2 del proyecto, la cual no fue entregada en el plazo establecido.

El contratista respondió que el día jueves 18 de enero del presente, estarían presentando los estudios arquitectónicos que requiere el proyecto para que la interventoría y la entidad contratante procedan a revisar y/o validar los mismos.

La interventoría se compromete a revisar y emitir concepto tres días después de la recepción de la información.

La interventoría recalcó la importancia de presentar de manera oportuna el balance del proyecto, puesto que, faltando un (1) mes y dieciséis (16) días para la finalización del plazo de ejecución contractual nos brindaría un panorama claro y preciso del alcance final del proyecto; asimismo, que de ser necesarias la inclusión de ítems no previstos o mayores cantidades de obra, estas deben oficializarse cuanto antes para que el contratista pueda dar inicio a las mismas sin verse afectada su programación.

3. **Avance en el seguimiento al trámite de la actualización de licencia de construcción.**

El contratista de obra manifiesta que, presume que por el cambio de administración Municipal de Curumaní y por el periodo de festividades de fin de año, no se ha recibido

respuesta sobre el trámite de la actualización de licencia de construcción por parte de la Secretaria de Planeación Municipal de Curumaní; No obstante, el contratista manifiesta que el día de mañana realizará reiteración de manera oficial de la solicitud.

## 6. COMPROMISOS PACTADOS

| DESCRIPCION | RESPONSABLE | FECHA PROPUESTA |
|---|---|---|
| Restructuración del plan de Contingencia y solicitud de prórroga. | Consorcio CUNAD (Contratista de Obra) | 18 de enero del 2024 |
| Entrega de ajuste de estudios arquitectónicos. | Consorcio CUNAD (Contratista de Obra) | 18 de enero del 2024 |
| Emisión de concepto sobre ajuste de estudios arquitectónicos. | Construcol Ingeniería de Obra SAS (Interventoría) | 23 de enero del 2024 |
| Reiteración de trámite de la actualización de licencia de construcción. | Consorcio CUNAD (Contratista de Obra) | 16 de enero del 2024 |

**Fecha proyectada Próximo Comité:**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

**Firma 1.** _____

**Firma 2.** _____

**Firma 3.** _____

**Firma 4.** _____

**Firma 5.** _____

**Firma 6.** _____

Firma 7. _____

Firma 8. _____

Firma 9. _____

Firma 10. _____

Firma 11. _____

Firma 12. _____

Firma 13. _____

Firma 14. _____

Firma 15. _____

Firma 16. _____

# ANEXO No. 20. SOPORTES DE GASTOS DE LA INTERVENTORÍA.

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**628**

Nombre: **GLEIMYS LISETH FUENTES CAMPO**
Identificación: **1065575056**
Cargo: **Coordinador de Recursos Humanos**
Salario básico: **$2,002,500.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 30.00 | $ 2,002,500.00 | Fondo de salud | 0 | $ 80,100.00 |
| Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital | 30.00 | $ 162,000.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 80,100.00 |
| Auxilio extralegal de transporte | 0.00 | $ 835,500.00 | | | |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | | | |
| **Total Ingresos** | | **$ 3,000,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 160,200.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 2,839,800.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**688**

Nombre: **MARCELA MAESTRE ALVIS**
Identificación: **49794973**
Cargo: **RESIDENTE DE ARQUITECTURA**
Salario básico: **$3,000,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 30.00 | $ 3,000,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 120,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 120,000.00 |
| **Total Ingresos** | | **$ 3,000,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 240,000.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 2,760,000.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **MAESTRE MARCELA** |
| **C.C.:** | 49.794.973 |
| **CARGO/PROFESION:** | ARQUITECTA |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 3.000.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | - |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 3.000.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 3.000.000 | | 30 | | $ 125.000 |
| **CESANTIAS:** | 3.000.000 | / | 360 | x | 30 | | $ 250.000 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 250.000 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ 2.500 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 3.000.000 | / | 360 | x | 30 | | $ 250.000 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | **$ 627.500** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | **$ -** |

| | |
|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | **$ 627.500** |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **MAESTRE MARCELA** , quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**MAESTRE MARCELA** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

**MAESTRE MARCELA**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**639**

Nombre: **ANA MARIA CAMACHO RAMIREZ**
Identificación: **1065849584**
Cargo: **Secretaria**
Salario básico: **$1,300,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 30.00 | $ 1,300,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 52,000.00 |
| Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital | 30.00 | $ 162,000.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 52,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | | | |
| **Total Ingresos** | | **$ 1,462,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 104,000.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 1,358,000.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **ANA CAMACHO** |
| **C.C.:** | 1.065.849.584 |
| **CARGO/PROFESION:** | AUXILIAR ADTIVO |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | |
|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ 1.300.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ 162.000 |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ 1.462.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 1.300.000 | | 30 | | $ 54.167 |
| **CESANTIAS:** | 1.462.000 | / | 360 | x | 30 | | $ 121.833 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 121.833 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ 1.218 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 1.462.000 | / | 360 | x | 30 | | $ 121.833 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | **$ 299.052** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | $ - |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | **$ -** |

| | |
|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | **$ 299.052** |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **ANA CAMACHO**, quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**ANA CAMACHO** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

Ana Camacho

**ANA CAMACHO**
**C.C.** 1065849584

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**638**

Nombre: **LINETH MARCELA GUARNIZO YANCY**
Identificación: **1065136970**
Cargo: **Auxiliar Contable**
Salario básico: **$1,300,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 30.00 | $ 1,300,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 52,000.00 |
| Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital | 30.00 | $ 162,000.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 52,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | | | |
| **Total Ingresos** | | **$ 1,462,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 104,000.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 1,358,000.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **LINETH GUARNIZO** |
| **C.C.:** | 1.065.136.970 |
| **CARGO/PROFESION:** | AUXILIAR CONTABLE |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 1.300.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | 162.000 |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 1.462.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 1.300.000 | | 30 | | $ | 54.167 |
| **CESANTIAS:** | 1.462.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 121.833 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 121.833 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ | 1.218 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 1.462.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 121.833 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **BONO** | | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | $ | 299.052 |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | $ - |

| | |
|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | $ 299.052 |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **LINETH GUARNIZO**, quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**LINETH GUARNIZO** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

Lineth Guarnizo

**LINETH GUARNIZO**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**636**

Nombre: **JORGE LEONARDO ARGOTE MONTES**
Identificación: **1018489696**
Cargo: **Auxiliar Contable**
Salario básico: **$1,300,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 9.00 | $ 390,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 15,600.00 |
| Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital | 9.00 | $ 48,600.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 15,600.00 |
| Auxilio extralegal de transporte | 0.00 | $ 11,400.00 | | | |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | | | |
| **Total Ingresos** | | **$ 450,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 31,200.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 418,800.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **JORGE ARGOTE** |
| **C.C.:** | 1.018.489.696 |
| **CARGO/PROFESION:** | AUXILIAR CONTABLE |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 9-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 9 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 1.300.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | 162.000 |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 1.462.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 9-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 9,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 9-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 9,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 9-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 0 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 0 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 9-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 9,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 0 | / | 1.300.000 | | 30 | | $ | 16.250 |
| **CESANTIAS:** | 1.462.000 | / | 360 | x | 9 | | $ | 36.550 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 36.550 | / | 360 | x | 9 | X 12% | $ | 110 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 1.462.000 | / | 360 | x | 9 | | $ | 36.550 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | **$** | **89.460** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES PAGADAS** | 0 | | |
| **DESCUENTOS AUTORIZADOS** | | | |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | **$** - |

| | |
|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | **$ 89.460** |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **JORGE ARGOTE**, quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**JORGE ARGOTE** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

1018489696

**JORGE ARGOTE**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

# Comprobante de Nómina

CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS
Nit 900320184

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**635**

Nombre: **ANGELIS PATRICIA AVILA GUTIERREZ**
Identificación: **1003316162**
Cargo: **Auxiliar Contable**
Salario básico: **$1,300,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concepto | Cantidad | Valor | Concepto | Cantidad | Valor |
| Sueldo | 26.00 | $ 1,126,667.00 | Fondo de salud | 0 | $ 45,067.00 |
| Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital | 26.00 | $ 140,400.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 45,067.00 |
| Auxilio extralegal de transporte | 0.00 | $ 32,933.00 | | | |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | | | |
| **Total Ingresos** | | **$ 1,300,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 90,134.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 1,209,866.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **ANGELYS AVILA GUTIERREZ** |
| **C.C.:** | 1.003.316.162 |
| **CARGO/PROFESION:** | AUXILIAR CONTABLE |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 5-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 26 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 5-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 1.300.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | 162.000 |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 1.462.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 5-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 26,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 5-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 26,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 5-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 5-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 26,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 1.300.000 | | 30 | | $ | 46.944 |
| **CESANTIAS:** | 1.462.000 | / | 360 | x | 26 | | $ | 105.589 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 105.589 | / | 360 | x | 26 | X 12% | $ | 915 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 1.462.000 | / | 360 | x | 26 | | $ | 105.589 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | $ | 259.037 |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | $ - |

| | |
|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | $ 259.037 |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **ANGELYS AVILA GUTIERREZ** , quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria, **ANGELYS AVILA GUTIERREZ** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

Angelys Avila

**ANGELYS AVILA GUTIERREZ**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**629**

Nombre: **ELIAS MANUEL BAQUERO GOMEZ**
Identificación: **77008298**
Cargo: **CADENERO**
Salario básico: **$1,300,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 30.00 | $ 1,300,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 52,000.00 |
| Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital | 30.00 | $ 162,000.00 | Prestamos | 0 | $ 200,000.00 |
| Auxilio extralegal de transporte | 0.00 | $ 538,000.00 | | | |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | | | |
| **Total Ingresos** | | **$ 2,000,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 252,000.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 1,748,000.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **ELIAS MANUEL BAQUERO** |
| **C.C.:** | 77.006.298 |
| **CARGO/PROFESION:** | COOD MAQUINARIA |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 1.300.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | 162.000 |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 1.462.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 1.300.000 | | 30 | | $ | 54.167 |
| **CESANTIAS:** | 1.462.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 121.833 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 121.833 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ | 1.218 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 1.462.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 121.833 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | $ | 299.052 |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | $ - |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | $ - |

| | |
|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | $ 299.052 |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **ELIAS MANUEL BAQUERO** , quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,ELIAS MANUEL BAQUERO acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

31.

**ELIAS MANUEL BAQUERO**
**C.C.**
77006298

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**641**

Nombre: **EDUARDO CARLOS HERNANDEZ FRAGOZO**
Identificación: **1065611177**
Cargo: **DIRECTOR DE INTERVENTORIA**
Salario básico: **$3,200,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concepto | Cantidad | Valor | Concepto | Cantidad | Valor |
| Sueldo | 30.00 | $ 3,200,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 128,000.00 |
| Auxilio extralegal de transporte | 0.00 | $ 1,280,000.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 128,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | | | |
| **Total Ingresos** | | **$ 4,480,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 256,000.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 4,224,000.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

CONSTRUCOL
INGENIERIA DE OBRAS

## CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS

## NIT. 901.320.184-4

## LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **EDUARDO HERNANDEZ** |
| **C.C.:** | 1.065.611.177 |
| **CARGO/PROFESION:** | COOD INTERVENTORIA |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 3.200.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | - |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 3.200.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 3.200.000 | | 30 | | $ 133.333 |
| **CESANTIAS:** | 3.200.000 | / | 360 | x | 30 | | $ 266.667 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 266.667 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ 2.667 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 3.200.000 | / | 360 | x | 30 | | $ 266.667 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | **$ 669.333** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | **$ -** |

| | |
|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | **$ 669.333** |

## SE HACE CONSTAR:

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **EDUARDO HERNANDEZ** , quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**EDUARDO HERNANDEZ** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

**EDUARDO HERNANDEZ**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

2500000

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**634**

Nombre: **EDISON ALBERTO MARTINEZ CUESTA**
Identificación: **12624285**
Cargo: **CADENERO**
Salario básico: **$3,000,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 30.00 | $ 3,000,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 120,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 120,000.00 |
| | | | Prestamos | 0 | $ 760,000.00 |
| **Total Ingresos** | | **$ 3,000,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 1,000,000.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 2,000,000.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **EDISON MARTINEZ** |
| **C.C.:** | 12.624.285 |
| **CARGO/PROFESION:** | DIRECTOR |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 3.000.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | - |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 3.000.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 3.000.000 | | 30 | | $ 125.000 |
| **CESANTIAS:** | 3.000.000 | / | 360 | x | 30 | | $ 250.000 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 250.000 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ 2.500 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 3.000.000 | / | 360 | x | 30 | | $ 250.000 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | **$ 627.500** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | **$ -** |

| | |
|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | **$ 627.500** |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **EDISON MARTINEZ** , quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**EDISON MARTINEZ** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

**EDISON MARTINEZ**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

$ 2.000.000

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**686**

Nombre: **FRANCISCO JOSE SOLANO BERARDINELLI**
Identificación: **77030787**
Cargo: **DIRECTOR DE PROYECTO**
Salario básico: **$5,000,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 30.00 | $ 5,000,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 200,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 200,000.00 |
| | | | Fondo de solidaridad pensional | 0 | $ 50,000.00 |
| **Total Ingresos** | | **$ 5,000,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 450,000.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 4,550,000.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **FRANCISCO SOLANO** |
| **C.C.:** | 77.030.287 |
| **CARGO/PROFESION:** | DIRECTOR |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 5.000.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | - |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 5.000.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 5.000.000 | | 30 | | $ | 208.333 |
| **CESANTIAS:** | 5.000.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 416.667 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 416.667 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ | 4.167 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 5.000.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 416.667 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | $ | **1.045.833** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | $ - |
| **VALOR LIQUIDACION** | | | | $ **1.045.833** |

## SE HACE CONSTAR:

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y**FRANCISCO SOLANO** , quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**FRANCISCO SOLANO** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

**FRANCISCO SOLANO**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**684**

Nombre: **SANDY VANESSA ARZUAGA JIMENEZ**
Identificación: **36490597**
Cargo: **COORDINADORA SST / SECRETARIA**
Salario básico: **$2,700,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 30.00 | $ 2,700,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 108,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 108,000.00 |
| **Total Ingresos** | | **$ 2,700,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 216,000.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 2,484,000.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **SANDY ARZUAGA** |
| **C.C.:** | 36.490.597 |
| **CARGO/PROFESION:** | COOD SST |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 2.700.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | - |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 2.700.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 2.700.000 | | 30 | | $ | 112.500 |
| **CESANTIAS:** | 2.700.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 225.000 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 225.000 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ | 2.250 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 2.700.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 225.000 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | **$** | **564.750** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | $ - |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | **$** - |

| | |
|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | **$ 564.750** |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**ySANDY ARZUAGA, quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**SANDY ARZUAGA** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

Sandy Y. Arzuaga

**SANDY ARZUAGA**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**689**

Nombre: **JHANNER OSWALDO PATIÑO CARVAJAL**
Identificación: **1065656587**
Cargo: **TOPOGRAFO**
Salario básico: **$1,500,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concepto | Cantidad | Valor | Concepto | Cantidad | Valor |
| Sueldo | 30.00 | $ 1,500,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 60,000.00 |
| Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital | 30.00 | $ 162,000.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 60,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | | | |
| **Total Ingresos** | | **$ 1,662,000.00** | **Total Deducciones** | | **$ 120,000.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 1,542,000.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **JHANNER PATIÑO** |
| **C.C.:** | 1.065.656.557 |
| **CARGO/PROFESION:** | TOPOGRAFO |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | |
|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ 1.500.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ 162.000 |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ 1.662.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 1.500.000 | | 30 | | $ 62.500 |
| **CESANTIAS:** | 1.662.000 | / | 360 | x | 30 | | $ 138.500 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 138.500 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ 1.385 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 1.662.000 | / | 360 | x | 30 | | $ 138.500 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | **$ 340.885** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | **$ -** |
| **VALOR LIQUIDACION** | | | | **$ 340.885** |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **JHANNER PATIÑO** , quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**JHANNER PATIÑO** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

**JHANNER PATIÑO**
**C.C**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**630**

Nombre: **IVAN CHINCHILLA MANJARRES**
Identificación: **1119817022**
Cargo: **RESIDENTE AMBIENTAL**
Salario básico: **$3,200,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 30.00 | $ 3,200,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 128,000.00 |
| Auxilio extralegal de transporte | 0.00 | $ 884,500.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 128,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | Prestamos | 0 | $ 250,000.00 |
| **Total Ingresos** | | **$ 4,084,500.00** | **Total Deducciones** | | **$ 506,000.00** |

| | |
|---|---|
| **NETO A PAGAR** | **$ 3,578,500.00** |

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **IVAN CHINCHILLA** |
| **C.C.:** | 1.119.817.022 |
| **CARGO/PROFESION:** | RESIDENTE INGENIERIA |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 3.200.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | - |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 3.200.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 3.200.000 | | 30 | | $ | 133.333 |
| **CESANTIAS:** | 3.200.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 266.667 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 266.667 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ | 2.667 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 3.200.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 266.667 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | **$** | **669.333** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ | - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ | - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | | |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | **$** | **-** |

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | **$** | **669.333** |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **IVAN CHINCHILLA** , quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**IVAN CHINCHILLA** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

Ivan chinchilla.

**IVAN CHINCHILLA**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

$ 2.143.000

# Comprobante de Nómina

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**Nit 900320184**

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**631**

Nombre: **LEONARDO MAURICIO CARDENAS DUARTE**
Identificación: **12436280**
Cargo: **RESIDENTE INGENIERÍA ESP. HIDRÁULICO**
Salario básico: **$3,200,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** | **Concepto** | **Cantidad** | **Valor** |
| Sueldo | 30.00 | $ 3,200,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 128,000.00 |
| Auxilio extralegal de transporte | 0.00 | $ 884,500.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 128,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | | | |
| **Total Ingresos** | | **$ 4,084,500.00** | **Total Deducciones** | | **$ 256,000.00** |

| NETO A PAGAR | $ 3,828,500.00 |
|---|---|

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

CONSTRUCOL
INGENIERIA DE OBRAS

## CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS

## NIT. 901.320.184-4

## LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **LEONARDO CARDENAS** |
| **C.C.:** | 12.436.280 |
| **CARGO/PROFESION:** | PROFESIONAL SST |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 3.200.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | - |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 3.200.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 3.200.000 | | 30 | | $ | 133.333 |
| **CESANTIAS:** | 3.200.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 266.667 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 266.667 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ | 2.667 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 3.200.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 266.667 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | **$** | **669.333** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | |
|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | **$** - |

| | |
|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | **$ 669.333** |

## SE HACE CONSTAR:

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **LEONARDO CARDENAS** , quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**LEONARDO CARDENAS** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

**LEONARDO CARDENAS**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**

# Comprobante de Nómina

CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS
Nit 900320184

Periodo de Pago: **2024/01/01 - 2024/01/30**
Comprobante Número:**626**

Nombre: **JAVIER ELIAS BAQUERO FUENTES**
Identificación: **15171717**
Cargo: **Gerente General**
Salario básico: **$5,000,000.00**

| INGRESOS | | | DEDUCCIONES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concepto | Cantidad | Valor | Concepto | Cantidad | Valor |
| Sueldo | 30.00 | $ 5,000,000.00 | Fondo de salud | 0 | $ 200,000.00 |
| Intereses de cesantías | 0.00 | $ 0.00 | Fondo de pensión | 0 | $ 200,000.00 |
| | | | Fondo de solidaridad pensional | 0 | $ 50,000.00 |
| Total Ingresos | | $ 5,000,000.00 | Total Deducciones | | $ 450,000.00 |

| NETO A PAGAR | $ 4,550,000.00 |
|---|---|

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**

**NIT. 901.320.184-4**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | **JAVIER BAQUERO** |
| **C.C.:** | 15.171.717 |
| **CARGO/PROFESION:** | GERENTE |
| **CAUSA DE LA LIQUIDACION:** | LIQUIDACION CONTRATO |

| **PERIODO DE LIQUIDACION** | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION DE CONTRATO** | 30-ene-24 |
| **FECHA DE INICIO CONTRATO** | 1-ene-24 |
| **TIEMPO TOTAL LABORADO** | 30 |
| **FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES** | 1-ene-24 |

| **SALARIO BASE DE LIQUIDACION:** | | |
|---|---|---|
| SUELDO BASICO: | $ | 5.000.000 |
| AUXILIO DE TRANSPORTE: | $ | - |
| PROMEDIO SALARIO VARIABLE | | |
| **TOTAL BASE DE LIQUIDACION:** | $ | 5.000.000 |
| **SANCIONES EN DIAS** | | 0 |

| **PRIMA** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION PRIMA** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE PRIMA** | 30-ene-24 |
| **DIAS PRIMA** | 30,00 |

| **CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE CESANTIAS** | 30-ene-24 |
| **DIAS CESANTIAS** | 30,00 |

| **VACACIONES** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE VACACIONES** | 30-ene-24 |
| **TOTAL DIAS DE VACIONES** | 1 |
| **DIAS TOMADOS DE VACACIONES** | 0 |
| **DIAS PENDIENTES** | 1 |

| **INTERESES A LAS CESANTIAS** | |
|---|---|
| **FECHA DE LIQUIDACION INTERESES** | 1-ene-24 |
| **FECHA DE CORTE INTERESES** | 30-ene-24 |
| **DIAS INTERESES** | 30,00 |

| **RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:** | 1 | / | 5.000.000 | | 30 | | $ | 208.333 |
| **CESANTIAS:** | 5.000.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 416.667 |
| **INTERESES DE CESANTIAS** | 416.667 | / | 360 | x | 30 | X 12% | $ | 4.167 |
| **PRIMA SERVICIOS** | 5.000.000 | / | 360 | x | 30 | | $ | 416.667 |
| **SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:** | | | | | | | | |
| **AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR** | | | | | | | | |
| **TOTAL DEVENGOS** | | | | | | | **$** | **1.045.833** |

| **RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :** | | **MENSUAL** | **QUINC.** | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SALUD:** | 4% | 0 | | $ | - |
| **PENSION:** | 4% | 0 | | $ | - |
| **PRESTACIONES CANCELADAS:** | | | | $ | - |
| **TOTAL DEDUCCIONES** | | | | **$** | - |

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR LIQUIDACION** | **$** | **1.045.833** |

**SE HACE CONSTAR:**

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.

2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminaciónde las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**y **JAVIER BAQUERO** , quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto hasta la fecha.

3. **CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS** coloca a disposicion y en conocimiento la presente Liquidacion de prestaciones sociales, La cual fue debidamente revisada por el departamento de contabilidad. De manera libre y voluntaria,**JAVIER BAQUERO** acepta los valores previamente liquidados en el presente formato.

**JAVIER BAQUERO**
**C.C.**

**CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS SAS**
**NIT. 901.320.184-4**