| 1. DESCRIPCION GENERAL | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| _X_ CONTRATO: | *OBRA:__X__/CONSULTORIA:____/INTERVENTORIA:___* | | No: | *CLPI H 383* | AÑO: | *2023* |
| ___CONVENIO: | | | | | | |
| **CONTRATANTE:** | ***INDERHUILA*** | | | | | |
| **CONTRATISTA O CONVINIENTE:** | **NOMBRE O RAZON SOCIAL:** | DANES INGENIEROS S.A.S | | | | |
| | **NIT O CC:** | NIT. 900.219.918-2 | | | | |
| | **DIRECCIÒN:** | CRA 1 ESTE #77-05 APT 201 | | | | |
| | **CIUDAD:** | BOGOTÁ D.C. | | | | |
| | **REPRESENTANTE LEGAL:** | NÉSTOR RODRIGO FIERRO LOSADA | | | | |
| | **CC:** | 7.719.364 DE NEIVA | | | | |
| **OBJETO:** | ***CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACIÓN PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA*** | | | | | |
| **REGISTRO PRESUPUESTAL:** | **No.** 2023000637 **FECHA (dd/mm/aaaa):** *27/10/2023*<br>**No.** 2024000484 **FECHA (dd/mm/aaaa):** *30/09/2024*<br>**No.** 2024000757 **FECHA (dd/mm/aaaa):** *27/12/2024* | | | | | |
| **VALOR DEL CONTRATO O CONVENIO INICIAL:** | $506.549.699 | | | | | |
| | **Valor en Letras:** *QUINIENTOS SEIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE COLOMBIANA* | | | | | |
| **APORTANTE O CONVINIENTE: (Efectivo – Especie):** | **Nombre: INDERHUILA** | | | | | |
| | **Valor ($): $506.549.699** | | | | | |
| | **Valor en Letras:** QUINIENTOS SEIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS **($506.549.699,00) M/CTE.** | | | | | |
| **VALOR ADICIONAL:** | **Nº1** | **OTROSI No. 01 FECHA: 28/12/2023 MODIFICACIÓN CLÁUSULA 6 APROPIACIÓN PRESUPUESTAL** | | | | |
| | **Nº2** | **OTROSÍ NO. 02 FECHA: 27/12/2024 VALOR: $ 62.065.242** | | | | |
| **VALOR TOTAL** | QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS **($568.614.941,00) M/CTE.** | | | | | |
| **PLAZO INICIAL:** | *El plazo estimado para la ejecución del contrato será de TRES (03) MESES, contados a partir del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el pliego de condiciones sin superar la vigencia fiscal o hasta el 29 de Diciembre de 2023.* | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PLAZO ADICIONAL:** | **Nº1** | **OTROSÍ No. 01 FECHA: 12/11/2024 MODIFICACIÓN CLÁUSULA 4 - PLAZO DEL CONTRATO- CAMBIO DE VIGENCIA.** | |
| | **Nº2** | **OTROSÍ No. 02 FECHA: 27/12/2024 MODIFICACIÓN CLÁUSULA 4 - PLAZO DEL CONTRATO- PRORROGA DE UN (1) MES.** | |
| **PLAZO TOTAL:** | *El plazo estimado para la ejecución del contrato será de **CUATRO (04) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos del perfeccionamiento y ejecución, y aprobación de los documentos previstos en el pliego de condiciones sin superar la vigencia fiscal 2025.* | | |
| **FECHA DE INICIO: (dd/mm/aaaa)** | *16/11/2023* | | |
| **FECHA DE SUSPENSIÒN Y REINICIACIÒN: (dd/mm/aaaa)** | **Nº1** | **SUSPENSIÒN** | 21/12/2023 |
| | | **REINICIACIÒN** | 12/11/2024 |
| | **Nº2** | **SUSPENSIÒN** | 05/02/2025 |
| | | **REINICIACIÒN** | 25/02/2025 |
| **FECHA DE TERMINACIÒN : (dd/mm/aaaa)** | *25/02/2025* | | |
| **FECHA DE LA PRESENTE ACTA: (dd/mm/aaaa)** | *25/02/2025* | | |
| **PERIODO QUE COMPRENDE LA PRESENTE ACTA: (dd/mm/aaaa)** | *DEL 16/11/2023 al 20/12/2023, del 12/11/2024 al 04/02/2025 y el 25/02/2025.* | | |
| **PRESENTES HOY:** | NOMBRE: | **FELIPE VICTORIA BARRAGAN** | |
| | EN CALIDAD DE: | *DIRECTOR INDERHUILA - SUPERVISOR* | |
| | NOMBRE: | **JUAN FELIPE ALARCON QUIROGA** | |
| | EN CALIDAD DE: | *APOYO A LA SUPERVISION INDERHUILA* | |
| | NOMBRE: | ***NÉSTOR RODRIGO FIERRO LOSADA*** | |
| | EN CALIDAD DE: | *CONTRATISTA R.L DANES INGENIEROS S.A.S* | |
| | NOMBRE: | ***FAIVER EDUARDO PERDOMO POLANIA*** | |
| | EN CALIDAD DE: | *INTERVENTOR R.L. CONSORCIO WF* | |

**2. BALANCE FINANCIERO**

| DESCRIPCIÒN | FECHA | VALOR |
|---|---|---|
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO | *01/11/2023* | $506.549.699 |
| VALOR NO EJECUTADO | 25/02/2025 | $329,67 |
| VALOR ADICIONAL N°1 | *27/12/2024* | $62.065.242 |
| VALOR FINAL CONTRATADO | *25/02/2025* | $568.614.941 |
| VALOR ANTICIPO DEL CONTRATO | *20/12/2024* | $126.637.424,75 |

| | | |
|---|---|---|
| VALOR ACTA PARCIAL N°1 | *20/01/2025* | $461.971.834,89 |
| AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL 1 | | $115.492.958,72 |
| VALOR ACTA FINAL | *25/02/2025* | $106.642.776,44 |
| AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA FINAL | | $11.144.466,03 |
| VALOR FINAL EJECUTADO | *25/02/2025* | $568.614.611,33 |
| SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA | | $95.498.310,41 |
| SALDO A FAVOR DEL INDERHUILA | | $329,67 |

**3. BALANCE TÉCNICO**

Que la empresa DANES INGENIEROS SAS en calidad de contratista, cumplió con el objeto pactado en el contrato de obra No. CLPIH383 de 2023.

## 4. RECIBO A SATISFACIÒN

Con la suscripción de la presente Acta de Recibo Final de Proyectos de Infraestructura, la interventoría a cargo de CONSORCIO WF, representada legalmente por FAIVER EDUARDO PERDOMO POLANIA, da constancia que las obras recibidas del contrato de obra No. CLPIH383 de 2023, cumplen con los requerimientos de calidad, normas, especificaciones generales y particulares de la construcción y demás condiciones contractuales, conforme a los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.

Que, en desarrollo del objeto contractual, se realizó la entrega de todos los productos de acuerdo al Acta de Recibo de Obra (Formato DIH-CGID-F21) y Acta de Recibo Final de Obra (Formato DIH-CGID -F24).

Que la interventoría a cargo de CONSORCIO WF, certifica el recibo a satisfacción de las obras ejecutadas. En consecuencia, autoriza el pago por la suma de **CIENTO SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE. ($106.642.776,44)**, correspondiente al 18.75483191708820% de ejecución de las actividades de obra, con lo cual se alcanza un avance acumulado del 99.99994202183650% del total del contrato, de acuerdo a las cantidades finales de obra y valores consignadas en el ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA Formato DIH-CGID-F24 las cuales son las ejecutadas y coinciden con el Informe Final de Obra DIH-CGID-F28, este pago FINAL queda sujeto a la presentación del acta de liquidación y los documentos soporte previamente revisados y avalados por la interventoría CONSORCIO WF.

Que las partes contratantes cumplieron con lo pactado, por lo que de común acuerdo y con base en la Cláusula 6 APROPIACIÓN PRESUPUESTAL – FORMA DE PAGO del contrato No. CLPIH383 de 2023 se aprueba el presente pago y se recibe a entera satisfacción las actividades ejecutadas.

## 5. SOPORTES TÉCNICOS DE LA PRESENTA ACTA

Para constatar del recibo a satisfacción se menciona y hace parte de la presente acta los siguientes documentos:

- Acta de terminación contrato de obra, Formato DIH-CGID-F102.
- Acta de recibo de obra, Formato DIH-CGID-F21.

- Acta de recibo final de obra, Formato DIH-CGID-F24.
- Memorias de cantidades de obra, Formato DIH-CGID-F95.

Con la suscripción de la siguiente acta, el Contratista deberá actualizar pólizas.

**6. CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002:**

El conveniente presenta Certificación de cumplimiento de los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones, riesgos profesionales, parafiscales, con la liquidación, lo cual será debidamente verificado por el Interventor y el Supervisor designado del INDERHUILA en cuanto a los términos de ejecución y los porcentajes a pagar.

Para constancia se firma el presente documento por los que en ella intervinieron, en Neiva a los veinticinco (25) días del mes de febrero de 2025.

**FELIPE VICTORIA BARRAGAN**
*DIRECTOR INDERHUILA*
*SUPERVISOR*

**JUAN FELIPE ALARCON QUIROGA**
*Apoyo a la Supervisión*
*Contratista INDERHUILA*

**NÉSTOR RODRIGO FIERRO LOSADA**
*R.L DANES INGENIEROS SAS*
*CONTRATISTA DE OBRA*

**FAIVER EDUARDO PERDOMO POLANIA**
*R.L CONSORCIO WF*
*INTERVENTOR CONTRATO*

***Vo. Bo. DANIELA RIVERA GARCIA***
***Abogada - contratista INDERHUILA***

**Vo. Bo. JAIME ENRIQUE JIMÉNEZ LÓPEZ**
**Abogado - contratista INDERHUILA**

| INDERHUILA | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | Codigo | DIR- GSID -F24 |
|---|---|---|---|
| | | Versión | 2 |
| | PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA | Fecha de Aprobacion | |
| | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | 12/09/2023 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | No: | CLPIH383 DE 2023 | | | |
| OBJETO: | "CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA" | | | | |
| VALOR CONTRACTUAL: | $ 506,549,699.00 | ACTA DE INICIO: | 16 de noviembre de 2023 | ACTA DE RECIBO FINAL | |
| VALOR ADICIONAL 1: | $ 62,065,242.00 | ACTA DESUSPENSION 01: | 21 de diciembre de 2023 | | |
| VALOR TOTAL: | $ 568,614,941.00 | ACTA DE REINICIACION 01: | 12 de noviembre de 2024 | | |
| VALOR ANTICIPO 25%: | $ 126,637,424.75 | ACTA DESUSPENSION 02: | 5 de febrero de 2025 | | |
| PLAZO: | 3 MESES | ACTA DE REINICIACION 02: | 25 de febrero de 2025 | | |
| PLAZO ADICIONAL 1: | 1 MES | FECHA DE PRESENTE ACTA: | 25 de febrero de 2024 | X | |
| PLAZO TOTAL: | 4 MESES | | | | |
| CONTRATISTA: | DANES INGENIEROS S.A.S | R.L NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA | | VALOR PRESENTE ACTA: | $ 106,642,776.44 |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | R.L FAIVER EDUARDO PERDOMO POLANIA | | VALOR POR PAGAR: | $ 95,498,310.41 |

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | MODIFICACIÓN No. 1 FECHA: 27/12/2024 | | | OBRA EJECUTADA ACTA No. 1 FECHA: 20/01/2024 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT. | VR/UNIT | VR/TOTAL | CANT. | VR/UNIT | VR/TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR/TOTAL | CANTIDAD | VR/TOTAL |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | Localización y replanteo. | M2 | 632.32 | $ 3,549.00 | $ 2,244,104.00 | 733.21 | $ 3,549.00 | $ 2,602,162.29 | 733.21 | $ 2,602,162.29 | 0.00 | $ 0.00 | 733.21 | $ 2,602,162.29 |
| 1.02 | Demolición de cuneta existente | ML | 62.80 | $ 7,544.00 | $ 473,763.00 | 60.80 | $ 7,544.00 | $ 458,675.20 | | $ 0.00 | 60.80 | $ 458,675.20 | 60.80 | $ 458,675.20 |
| 1.03 | Demolición de placa de concreto e= 0,10 mts. Incluye retiro del material sobrante. | M2 | 2.40 | $ 26,210.00 | $ 62,904.00 | 27.97 | $ 26,210.00 | $ 733,093.70 | | $ 0.00 | 27.96 | $ 732,831.60 | 27.96 | $ 732,831.60 |
| 1.04 | Demolición de cerramiento perimetral existente (muro, malla, cimentación) hasta, H= 3 mt. Incluye retiro de material sobrante. | ML | 2.10 | $ 20,804.00 | $ 43,688.00 | 0.00 | $ 20,804.00 | $ 0.00 | | $ 0.00 | | $ 0.00 | 0.00 | $ 0.00 |
| 1.05 | Desmonte marcos canchas existentes. | UND | 2.00 | $ 116,413.00 | $ 232,826.00 | 2.00 | $ 116,413.00 | $ 232,826.00 | 2.00 | $ 232,826.00 | | $ 0.00 | 2.00 | $ 232,826.00 |
| 1.06 | Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada. | M3 | 204.04 | $ 45,880.00 | $ 9,361,355.00 | 280.23 | $ 45,880.00 | $ 12,856,952.40 | 280.23 | $ 12,856,952.40 | | $ 0.00 | 280.23 | $ 12,856,952.40 |
| 1.07 | Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente. | M3 | 152.02 | $ 83,626.00 | $ 12,712,825.00 | 102.30 | $ 83,626.00 | $ 8,554,939.80 | 102.30 | $ 8,554,939.80 | | $ 0.00 | 102.30 | $ 8,554,939.80 |
| Subtotal | | | | | $ 25,131,465.00 | | | $ 25,438,649.39 | | $ 24,246,880.49 | | $ 1,191,506.80 | | $ 25,438,387.29 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | CIMENTACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts | M2 | 63.82 | $ 33,922.00 | $ 2,164,902.00 | 21.60 | $ 33,922.00 | $ 732,715.20 | 21.60 | $ 732,715.20 | | $ 0.00 | 21.60 | $ 732,715.20 |
| 2.02 | Concreto ciclópeo - 2500 PSI (140 KG/CM2) 60% Concreto 2.000 PSI + 40% Piedra media zoga | M3 | 21.66 | $ 359,045.00 | $ 7,776,915.00 | 29.94 | $ 359,045.00 | $ 10,749,807.30 | 29.94 | $ 10,749,807.30 | | $ 0.00 | 29.94 | $ 10,749,807.30 |
| 2.03 | Construcción zapatas en concreto 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño. | M3 | 26.71 | $ 617,415.00 | $ 16,491,155.00 | 38.92 | $ 617,415.00 | $ 24,029,791.80 | 38.92 | $ 24,029,791.80 | | $ 0.00 | 38.92 | $ 24,029,791.80 |
| 2.04 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. zapatas | KG | 1698.00 | $ 7,097.00 | $ 12,050,706.00 | 2,789.00 | $ 7,097.00 | $ 19,793,533.00 | 2,789.00 | $ 19,793,533.00 | | $ 0.00 | 2,789.00 | $ 19,793,533.00 |
| 2.05 | Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño | M3 | 8.20 | $ 740,066.00 | $ 6,068,541.00 | 11.20 | $ 740,066.00 | $ 8,288,739.20 | 11.20 | $ 8,288,739.20 | | $ 0.00 | 11.20 | $ 8,288,739.20 |
| 2.06 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. viga de cimentación | KG | 612.00 | $ 7,097.00 | $ 4,343,364.00 | 1,029.20 | $ 7,097.00 | $ 7,304,232.40 | 1,029.20 | $ 7,304,232.40 | | $ 0.00 | 1,029.20 | $ 7,304,232.40 |
| Subtotal | | | | | $ 48,895,583.00 | | | $ 70,898,818.90 | | $ 70,898,818.90 | | $ 0.00 | | $ 70,898,818.90 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | Construcción en columnas en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. | M3 | 14.00 | $ 918,378.00 | $ 12,857,292.00 | 16.72 | $ 918,378.00 | $ 15,355,280.16 | 16.72 | $ 15,355,280.16 | | $ 0.00 | 16.72 | $ 15,355,280.16 |
| 3.02 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. columnas | KG | 3491.00 | $ 7,097.00 | $ 24,775,627.00 | 2,955.17 | $ 7,097.00 | $ 20,972,841.49 | 2,955.17 | $ 20,972,841.49 | | $ 0.00 | 2,955.17 | $ 20,972,841.49 |
| 3.03 | Construcción de Viga Canal en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Incluye impermeabilización. | M3 | 17.00 | $ 1,002,201.00 | $ 17,037,417.00 | 16.37 | $ 1,002,201.00 | $ 16,406,030.37 | 16.37 | $ 16,406,030.37 | | $ 0.00 | 16.37 | $ 16,406,030.37 |
| 3.04 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Viga Canal | KG | 1756.00 | $ 7,097.00 | $ 12,462,332.00 | 2,096.44 | $ 7,097.00 | $ 14,878,434.68 | 2,096.44 | $ 14,878,434.68 | | $ 0.00 | 2,096.44 | $ 14,878,434.68 |
| 3.05 | Suministro e instalación de manto zetal viga canal. | M2 | 57.76 | $ 40,240.00 | $ 2,324,262.00 | 60.80 | $ 40,240.00 | $ 2,446,592.00 | 60.80 | $ 2,446,592.00 | | $ 0.00 | 60.80 | $ 2,446,592.00 |
| Subtotal | | | | | $ 69,456,930.00 | | | $ 70,059,178.70 | | $ 70,059,178.70 | | $ 0.00 | | $ 70,059,178.70 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | CUBIERTA | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto soportante a base de lámina de acero cal. 20, en páneles engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. | M2 | 670.93 | $ 285,939.00 | $ 191,845,053.00 | 690.38 | $ 285,939.00 | $ 197,406,566.82 | 690.38 | $ 197,406,566.82 | | $ 0.00 | 690.38 | $ 197,406,566.82 |
| Subtotal | | | | | $ 191,845,053.00 | | | $ 197,406,566.82 | | $ 197,406,566.82 | | $ 0.00 | | $ 197,406,566.82 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | ACABADOS - PLACA EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto. | ML | 317.78 | $ 14,758.00 | $ 4,689,797.00 | 317.78 | $ 14,758.00 | $ 4,689,797.24 | | $ 0.00 | 317.78 | $ 4,689,797.24 | 317.78 | $ 4,689,797.24 |
| 5.02 | Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de Salón, Baloncesto, Tablero en fibra de vidrio 20MM de 1,8 * 1,05 M , Incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura | UND | 2.00 | $ 3,700,895.00 | $ 7,401,790.00 | 2.00 | $ 3,700,895.00 | $ 7,401,790.00 | | $ 0.00 | 2.00 | $ 7,401,790.00 | 2.00 | $ 7,401,790.00 |
| 5.03 | Placa de piso en concreto de 3000 PSI, e=0,10 cm. | M2 | 2.40 | $ 84,509.00 | $ 202,822.00 | 27.97 | $ 84,509.00 | $ 2,363,547.71 | | $ 0.00 | 27.9680 | $ 2,363,547.71 | 27.9680 | $ 2,363,547.71 |
| 5.04 | Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño. | ML | 62.80 | $ 83,629.00 | $ 5,251,901.00 | 62.80 | $ 83,629.00 | $ 5,251,901.20 | | $ 0.00 | 62.80 | $ 5,251,901.20 | 62.80 | $ 5,251,901.20 |
| NP-5.05 | Rejillas prefabricadas para cunetas. | ML | | $ 159,779.00 | | 60.80 | $ 159,779.00 | $ 9,714,563.20 | | $ 0.00 | 60.80 | $ 9,714,563.20 | 60.80 | $ 9,714,563.20 |
| Subtotal | | | | | $ 17,546,310.00 | | | $ 29,421,599.35 | | $ 0.00 | | $ 29,421,599.35 | | $ 29,421,599.35 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias. | ML | 63.20 | $ 79,932.00 | $ 5,051,702.00 | 63.20 | $ 79,932.00 | $ 5,051,702.40 | | $ 0.00 | 63.20 | $ 5,051,702.40 | 63.20 | $ 5,051,702.40 |
| 6.02 | Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues. | ML | 20.60 | $ 106,806.00 | $ 2,200,204.00 | 20.60 | $ 106,806.00 | $ 2,200,203.60 | | $ 0.00 | 20.60 | $ 2,200,203.60 | 20.60 | $ 2,200,203.60 |
| 6.03 | Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 8", con accesorios de conexión; para salida. | ML | 30.00 | $ 218,470.00 | $ 6,554,100.00 | 30.00 | $ 218,470.00 | $ 6,554,100.00 | | $ 0.00 | 30.00 | $ 6,554,100.00 | 30.00 | $ 6,554,100.00 |
| 6.04 | Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 0.70*0.70, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño | UND | 2.00 | $ 349,057.00 | $ 698,114.00 | 2.00 | $ 349,057.00 | $ 698,114.00 | | $ 0.00 | 2.00 | $ 698,114.00 | 2.00 | $ 698,114.00 |
| Subtotal | | | | | $ 14,504,120.00 | | | $ 14,504,120.00 | | $ 0.00 | | $ 14,504,120.00 | | $ 14,504,120.00 |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | |
| 7.01 | Desmonte de Postes de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado y demolición de machón en concreto. | UND | 2.00 | $ 292,572.00 | $ 585,144.00 | 3.00 | $ 292,572.00 | $ 877,716.00 | $ 3.00 | $ 877,716.00 | | $ 0.00 | 3.00 | $ 877,716.00 |
| 7.02 | Caja de inspección de alumbrado público de 40x40x70 cm, fundida en concreto de 3000 psi y tapa en lamina alfajor. | UND | 3.00 | $ 637,202.00 | $ 1,911,606.00 | 3.00 | $ 637,202.00 | $ 1,911,606.00 | | $ 0.00 | 3.00 | $ 1,911,606.00 | 3.00 | $ 1,911,606.00 |
| 7.03 | Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada. | M3 | 5.12 | $ 45,880.00 | $ 234,906.00 | 5.12 | $ 45,880.00 | $ 234,905.60 | | $ 0.00 | 5.12 | $ 234,905.60 | 5.12 | $ 234,905.60 |
| 7.04 | Canalización en ductos conduit pvc tipo pesado, dos ductos de 1 1/2" para baja tensión. Incluye compactación y tapada de brecha. a=0,40 mts. | ML | 32.00 | $ 49,210.00 | $ 1,574,720.00 | 32.00 | $ 49,210.00 | $ 1,574,720.00 | | $ 0.00 | 32.00 | $ 1,574,720.00 | 32.00 | $ 1,574,720.00 |
| 7.05 | Transición aérea-subterránea tuberia IMC 1 1/2" | UND | 2.00 | $ 303,693.00 | $ 607,386.00 | 2.00 | $ 303,693.00 | $ 607,386.00 | | $ 0.00 | 2.00 | $ 607,386.00 | 2.00 | $ 607,386.00 |
| 7.06 | Transición aérea-subterránea tuberia IMC 1" | UND | 2.00 | $ 281,525.00 | $ 563,050.00 | 2.00 | $ 281,525.00 | $ 563,050.00 | | $ 0.00 | 2.00 | $ 563,050.00 | 2.00 | $ 563,050.00 |
| 7.07 | Suministro - instalación y cableado de medida directa en poste. | UND | 1.00 | $ 1,014,120.00 | $ 1,014,120.00 | 1.00 | $ 1,014,120.00 | $ 1,014,120.00 | | $ 0.00 | 1.00 | $ 1,014,120.00 | 1.00 | $ 1,014,120.00 |
| 7.08 | Suministro - instalación y cableado de caja de distribución colocada en columna. | UND | 1.00 | $ 4,688,701.00 | $ 4,688,701.00 | 1.00 | $ 4,688,701.00 | $ 4,688,701.00 | | $ 0.00 | 1.00 | $ 4,688,701.00 | 1.00 | $ 4,688,701.00 |
| 7.09 | Suministro e instalación de cableado para red de distribución principal en ducto subterráneo en conductor 2x6 al ser8000 + 6 al ser8000 + 1x8 cu. | ML | 16.00 | $ 88,300.00 | $ 1,412,800.00 | 35.00 | $ 88,300.00 | $ 3,090,500.00 | | $ 0.00 | 35.00 | $ 3,090,500.00 | 35.00 | $ 3,090,500.00 |
| 7.10 | Instalación brazo sencillo según diseño de 3,5 mts. Galvanizado y acabado en pintura polvo poliéster, para anclar el reflector. | UND | 12.00 | $ 367,987.00 | $ 4,415,844.00 | 12.00 | $ 367,987.00 | $ 4,415,844.00 | | $ 0.00 | 12.00 | $ 4,415,844.00 | 12.00 | $ 4,415,844.00 |
| 7.11 | Suministro e instalación de cableado para redes internas para montaje de reflectores. | ML | 60.00 | $ 57,998.00 | $ 3,479,880.00 | 102.80 | $ 57,998.00 | $ 5,962,194.40 | | $ 0.00 | 102.80 | $ 5,962,194.40 | 102.80 | $ 5,962,194.40 |
| 7.12 | Suministro e instalación de reflector led de 150 w | UND | 12.00 | $ 1,016,078.00 | $ 12,192,936.00 | 12.00 | $ 1,016,078.00 | $ 12,192,936.00 | | $ 0.00 | 12.00 | $ 12,192,936.00 | 12.00 | $ 12,192,936.00 |
| 7.13 | Suministro e instalación de tomacorriente a 120 v. | UND | 1.00 | $ 972,420.00 | $ 972,420.00 | 1.00 | $ 972,420.00 | $ 972,420.00 | | $ 0.00 | 1.00 | $ 972,420.00 | 1.00 | $ 972,420.00 |
| 7.14 | Suministro e instalación de tomacorriente a 240v y tomacorriente a 120 v. | UND | 1.00 | $ 1,032,612.00 | $ 1,032,612.00 | 1.00 | $ 1,032,612.00 | $ 1,032,612.00 | | $ 0.00 | 1.00 | $ 1,032,612.00 | 1.00 | $ 1,032,612.00 |
| NP-7.15 | Reubicación de postes eléctricos en concreto | UND | | $ 968,000.00 | | 2.00 | $ 968,000.00 | $ 1,936,000.00 | | $ 0.00 | 2.00 | $ 1,936,000.00 | 2.00 | $ 1,936,000.00 |
| Subtotal | | | | | $ 34,686,125.00 | | | $ 41,074,711.00 | | $ 877,716.00 | | $ 40,196,995.00 | | $ 41,074,711.00 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | | |
| 8.01 | Transporte de materiales petreos | M3-Km | 2760.15 | $ 1,150.00 | $ 3,174,173.00 | 5,294.18 | $ 1,150.00 | $ 6,088,307.00 | $ 5,294.18 | $ 6,088,307.00 | | $ 0.00 | 5,294.18 | $ 6,088,307.00 |
| Subtotal | | | | | $ 3,174,173.00 | | | $ 6,088,307.00 | | $ 6,088,307.00 | | $ 0.00 | | $ 6,088,307.00 |
| | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | $ 405,239,759.00 | | | $ 454,891,951.00 | | $ 369,577,467.91 | | $ 85,314,221.15 | | $ 454,891,689.06 |
| | Administración | 20% | | | $ 81,047,952.00 | | | $ 90,978,390.00 | | $ 73,915,493.58 | | $ 17,062,844.23 | | $ 90,978,337.81 |
| | Imprevistos | 1% | | | $ 4,052,398.00 | | | $ 4,548,920.00 | | $ 3,695,774.68 | | $ 853,142.21 | | $ 4,548,916.89 |
| | Utilidad | 4% | | | $ 16,209,590.00 | | | $ 18,195,678.00 | | $ 14,783,098.72 | | $ 3,412,568.85 | | $ 18,195,667.56 |
| | VALOR TOTAL | | | | $ 506,549,699.00 | | | $ 568,614,941.00 | | $ 461,971,834.89 | | $ 106,642,776.44 | | $ 568,614,611.33 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | AMORTIZACIÓN ANTICIPO | | | 25% | $ 126,637,424.75 | | | | | $ 115,492,958.72 | | $ 11,144,466.03 | | $ 126,637,424.75 |
| | VALOR TOTAL MENOS (-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO | | | | | | | | | $ 346,478,876.17 | | $ 95,498,310.41 | | $ 441,977,186.58 |
| | % AVANCE DE OBRA | | | | | | | | | 81.245110104748 40% | | 18.754831917088 20% | | 99.999942021836 50% |

NOTAS:
-Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.
-La cantidad final ejecutada del Ítem 1.03 es de 2796 M2, quedando un valor total ejecutado del contrato de QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($568.614.611,33) M/CTE y un saldo a favor del INDERHUILA por el valor de TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS ($329,67) M/CTE.

**VALOR EN LETRAS:** **CIENTO SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE ($106.642.776,44)**

**DISEÑOS Y CIMIENTOS S.A.S.**
R.L ING. NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
**CONTRATISTA**

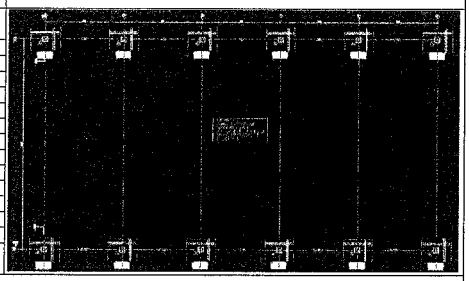
**CONSORCIO WF**
R.L. ING. JAIVER EDUARDO PERDOMO POLANIA
**INTERVENTOR**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DRH-CGIP-F05 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/10/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 1,1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 1.01 | Localización y replanteo | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Área de intervención para realizar la localización y replanteo | | 32,30 | 22,70 | | 1,00 | 733,21 |  |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 733,21 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | SE MIDE EL ÁREA DESDE EL EXTREMO DE LAS ZAPATAS ESQUINERAS. |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JUAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO TIERRADENTRO SOSADA
DIRECTOR DE OBRA

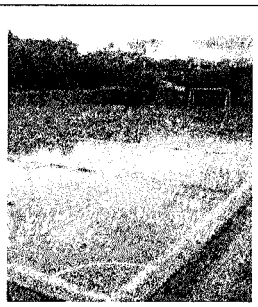
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

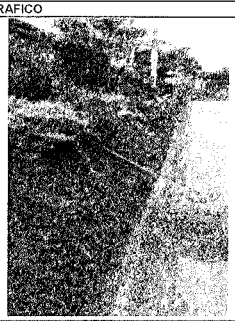
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIR-CGID-F05 |
| | | | Versión | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | 12/09/2023 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 1.01 | Localización y replanteo. | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO






| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO CERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

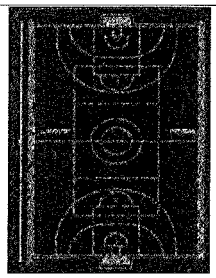
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DH-CGI01-F05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | 12/09/2023 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 1,1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 1.02 | Demolición de cuneta existente | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | Nº ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Demolición de cuneta existente a lo largo de los ejes A y B | 30,4 | | | 2,00 | 60,80 |  |
| TOTAL | | | | | 60,80 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO PEDRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

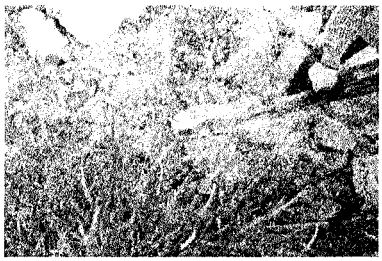
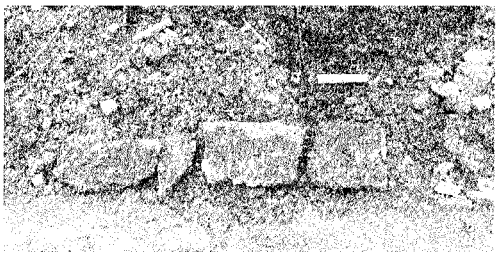
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | DPI-GCID-F95 |
| | | | Version: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 1,1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 1.02 | Demolición de cuneta existente | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO


| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO CERRO OSADA
DIRECTOR DE OBRA

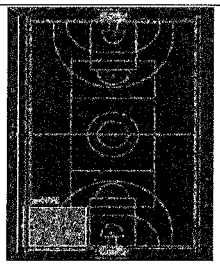
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo: | DIT-GGD-F95 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/30/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 1,1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 1.03 | Demolición de placa de concreto e= 0,10 mts. Incluye retiro del material sobrante. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Demolición y retiro de placa del polideportivo, en mal estado | 6.0 | 4,66 | | | 27,96 |  |
| TOTAL | | | | | 27,96 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

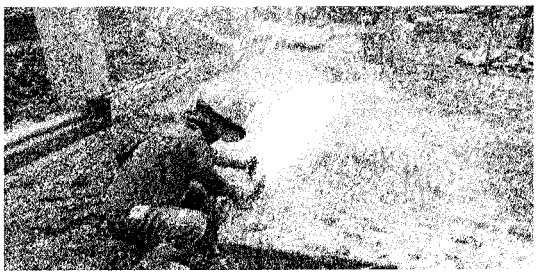
ING NESTOR [illegible] LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

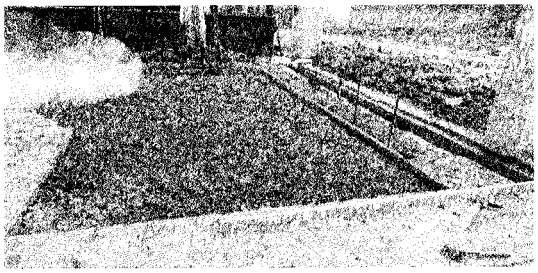
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | OIH-CGID-F95 |
| | | | Versión | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 1,1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 1.03 | Demolición de placa de concreto e= 0,10 mts. Incluye retiro del material sobrante. | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR MAURICIO FIERRO OSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DH-CGID-F05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

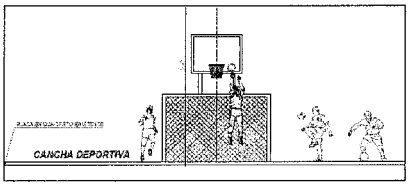
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 1,1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 1.05 | Desmonte marcos canchas existentes. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | Nº ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Marcos de Canchas | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 2,00 |

ESQUEMAS:




| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

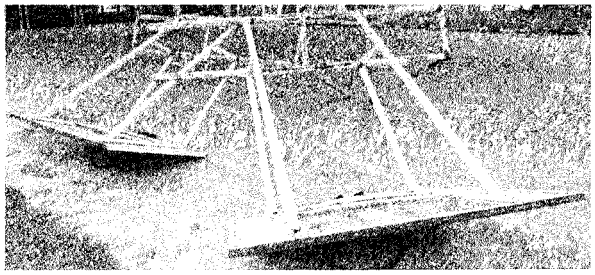
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

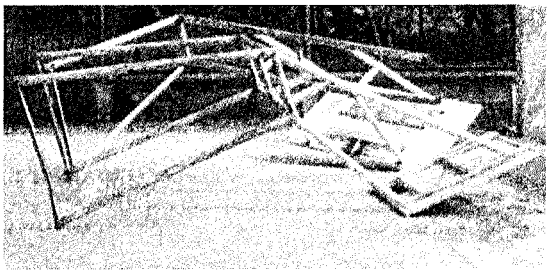
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | GES-GSID-I 03 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 1.05 | Desmonte marcos canchas existentes | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO BOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIH-GMIP-F05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | 12/09/2023 | |

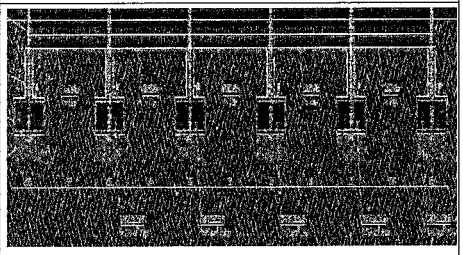
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 1,1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 1.06 | Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS A1, A6, B1, B6 | 2,30 | 2,30 | 2,50 | 4 | 52,90 |
| ZAPATAS A2, B2, A3, B3, A4, B4, A5, B5 | 2,20 | 2,20 | 2,50 | 8 | 96,80 |
| VIGA CIMENTACION (A1-A2) (A5-A6) (B1-B2) (B5-B6) | 3,75 | 0,40 | 0,50 | 4 | 3,00 |
| VIGA CIMENTACIÓN (A2-A3) (A3-A4) (A4-A5) (B2-B3) (B3-B4) (B4-B5) | 3,80 | 0,40 | 0,50 | 6 | 4,56 |
| EXCAVACIÓN POR ENCIMA DEL NIVEL DE LA PLACA EN LAS ZAPATAS A1, A6, B1, B6 | 2,30 | 2,30 | 0,70 | 4 | 14,81 |
| EXCAVACIÓN POR ENCIMA DEL NIVEL DE LA PLACA EN LAS ZAPATAS A2, B2, A3, B3, A4, B4, A5, B5 | 2,20 | 2,20 | 1,50 | 8 | 58,08 |
| EXCAVACIÓN POR ENCIMA DEL NIVEL DE LA PLACA EN LAS VIGA CIMENTACIÓN (A1-A2) (A5-A6) (B1-B2) (B5-B6) | 3,75 | 0,40 | 1,50 | 4 | 9,00 |
| EXCAVACIÓN POR ENCIMA DEL NIVEL DE LA PLACA EN LAS VIGA CIMENTACIÓN (A2-A3) (A3-A4) (A4-A5) (B2-B3) (B3-B4) (B4-B5) | 3,80 | 0,40 | 1,50 | 6 | 13,68 |
| EXCAVACION DE CANUELA | 60,10 | 0,46 | 0,38 | 1 | 10,51 |
| CAJILLAS | 0,94 | 0,94 | 0,70 | 2 | 1,24 |
| Descargue de aguas lluvias 6" Y 8" | 32,60 | 0,60 | 0,80 | 1 | 15,65 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | 280,23 |

ESQUEMAS:



| | |
|---|---|
| Observaciones: | LA PLACA DEL POLIDEPORTIVO QUEDA ENTERRADA CON RESPECTO A SUS LINDEROS LO QUE GENERA UN AUMENTO EN LA EXPACACIONES DE LA CIMENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA. |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOZADA
DIRECTOR DE OBRA

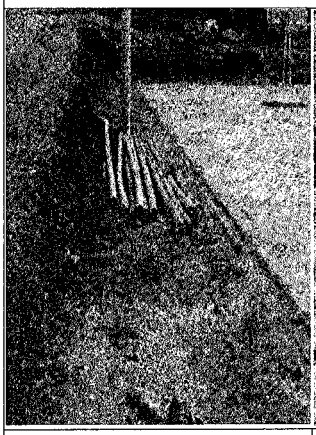
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
C.I. CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | GIP-GGI-F-05 |
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/30/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 1.06 | Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada. | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO






| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

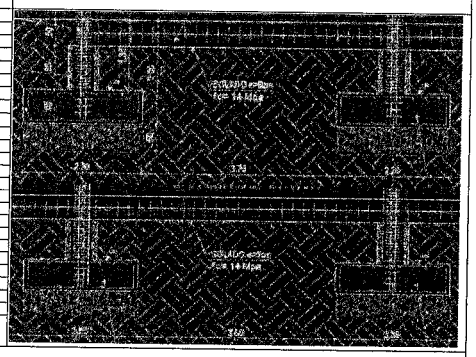
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | DIR-GGID-[illegible] |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |
| CAPÍTULO: | 1,1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 1.07 | Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente. | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EXCAVACIONES** | | | | | | | |
| ZAPATAS A1, A6, B1, B6 | | 2,30 | 2,30 | 2,50 | 4 | 52,90 | |
| ZAPATAS A2, B2, A3, B3, A4, B4, A5, B5 | | 2,20 | 2,20 | 2,50 | 8 | 96,80 | |
| VIGA CIMENTACIÓN (A1-A2) (A5-A6) (B1-B2) (B5-B6) | | 3,75 | 0,40 | 0,50 | 4 | 3,00 | |
| VIGA CIMENTACIÓN (A2-A3) (A3-A4) (A4-A5) (B2-B3) (B3-B4) (B4-B5) | | 3,80 | 0,40 | 0,50 | 6 | 4,56 | |
| EXCAVACION DE CAÑUELA | | 60,10 | 0,46 | 0,38 | 1 | 10,51 | |
| CAILLAS | | 0,54 | 0,94 | 0,70 | 2 | 1,24 | |
| Descargue de aguas lluvias 6" Y 8" | | 32,60 | 0,60 | 0,80 | 1 | 15,65 | |
| **(-) CONCRETO DE ESTRUCTURA** | | | | | | | |
| **A1, A6, B1, B6** | | | | | | | |
| CICLOPEO | | | | | | | |
| CONCRETO ZAPATAS | | -2,30 | 2,30 | 0,50 | 4 | -10,58 | |
| PEDESTAL | | -2,30 | 2,30 | 0,65 | 4 | -13,75 | |
| COLUNMA | | -0,85 | 0,60 | 0,65 | 4 | -1,33 | |
| VIGA CIMENTACIÓN (A1-A2) (A5-A6) (B1-B2) (B5-B6) | | -0,50 | 0,45 | 0,40 | 4 | -0,36 | |
| **A2, B2, A3, B3, A4, B4, A5, B5** | | -3,75 | 0,40 | 0,50 | 4 | -3,00 | |
| CICLOPEO | | | | | | | |
| CONCRETO ZAPATAS | | -2,20 | 2,20 | 0,50 | 8 | -19,36 | |
| PEDESTAL | | -2,20 | 2,20 | 0,65 | 8 | -25,17 | |
| COLUNMA | | -0,85 | 0,60 | 0,65 | 8 | -2,65 | |
| VIGA CIMENTACIÓN (A2-A3) (A3-A4) (A4-A5) (B2-B3) (B3-B4) (B4-B5) | | -0,50 | 0,45 | 0,40 | 8 | -0,72 | |
| **TUBOS SANITARIOS** | | -3,80 | 0,40 | 0,50 | 6 | -4,56 | |
| TUBERIA DE 6" | | LARGO | | ÁREA | | | |
| TUBERIA DE 8" | | -20,60 | | 0,032 | | -0,66 | |
| | | -12,00 | | 0,018 | | -0,22 | |
| TOTAL | | | | | | 102,30 | |



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

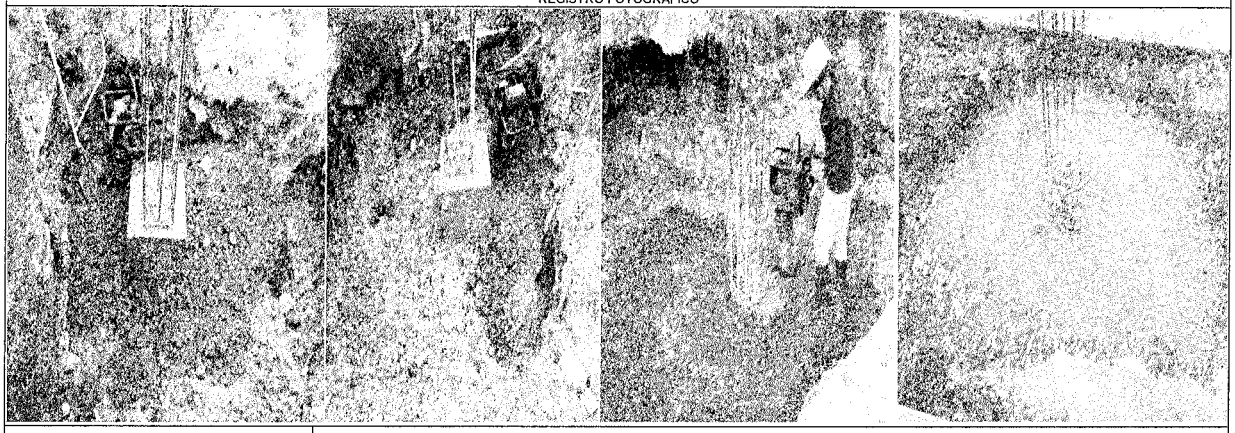
ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: DIR-GGD-F05 |
| | | | Versión: 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | UNIDAD: | | M3 |
| ITEM: | 1.07 | Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente. | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR ADOLFO FERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | GRL-GSD-I-05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/07/2023 |

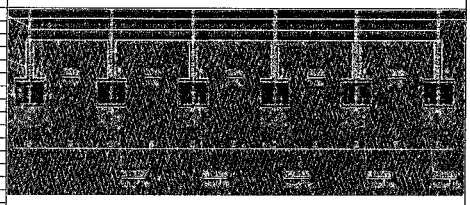
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 2.01 | Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | Nº ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGA CIMENTACION [A1-A2] [A5-A6] (B1-B2) (B5-B6) | | 5,40 | 0,40 | | 4 | 8,64 |
| VIGA CIMENTACION [A2-A3] [A3-A4] [A4-A5] (B2-B3) (B3-B4) (B4-B5) | | 5,40 | 0,40 | | 6 | 12,96 |
| TOTAL | | | | | | 21,60 |

ESQUEMAS:



Observaciones:

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

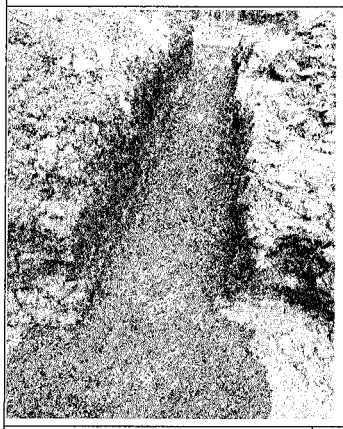
ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

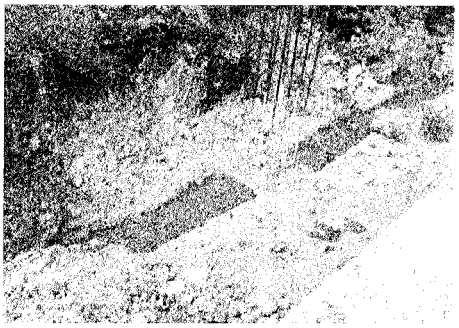
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R/L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIH-CGID-F45 |
| | | | Versión | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | 12/09/2023 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | UNIDAD: | | M2 |
| ITEM: | 2.01 | Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO







| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIR-CGIO-F95 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación | 12/06/2023 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | |

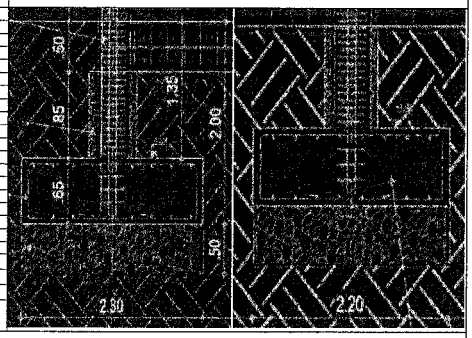
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 2.02 | Concreto ciclópeo - 2500 PSI (140 KG/CM2) 60% Concreto 2.000 PSI + 40% Piedra media zoga | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS A1, A6, B1, B6 | | 2,30 | 2,30 | 0,50 | 4 | 10,58 |
| ZAPATAS A2, B2, A3, B3, A4, B4, A5, B5 | | 2,20 | 2,20 | 0,50 | 8 | 19,36 |
| TOTAL | | | | | | 29,94 |

ESQUEMAS:




| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

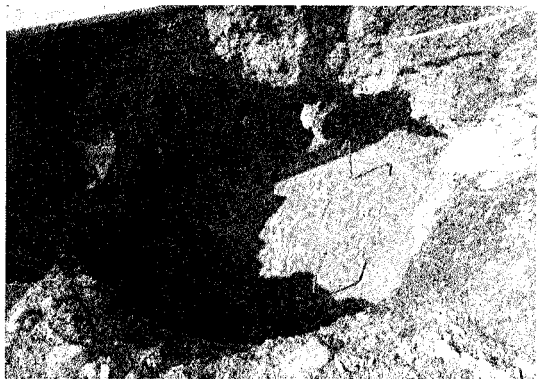
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L. CONSORCIO WF

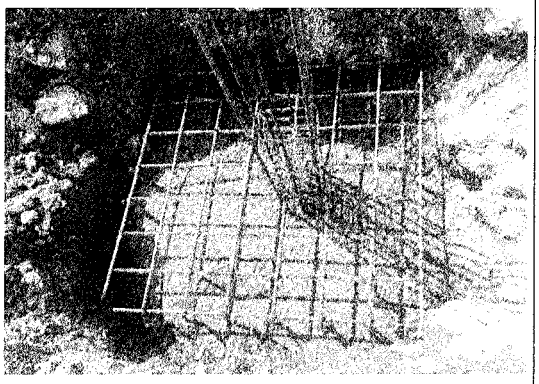
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DRI-GSIP-F05 |
| | | | Versión | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 2.02 | Concreto ciclópeo - 2500 PSI (140 KG/CM2) 60% Concreto 2.000 PSI + 40% Piedra media zoga | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

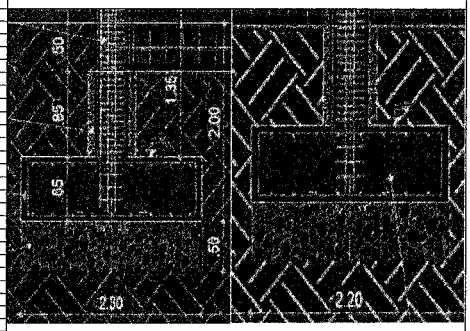
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código | DIH-LCAD-F35 |
| | | | | Versión | 1 |
| | | | | Fecha de aprobación | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 2.03 | Construcción zapatas en concreto 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño. | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | Nº ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS A1, A6, B1, B6 | | 2,30 | 2,30 | 0,65 | 4 | 13,75 |
| ZAPATAS A2, B2, A3, B3, A4, B4, A5, B5 | | 2,20 | 2,20 | 0,65 | 8 | 25,17 |
| TOTAL | | | | | | 38,92 |

ESQUEMAS:




| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presente acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

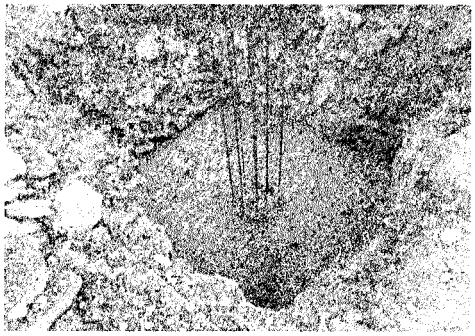
ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

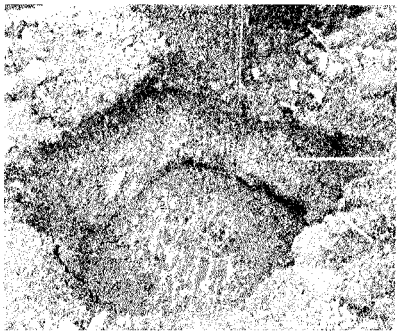
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIR-GGIO-F05 |
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | 12/05/2023 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | UNIDAD: | | M3 |
| ITEM: | 2.03 | Construcción zapatas en concreto 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño. | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO







| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR ANDRES RIVERO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo: | DIR-GCIP-F04 |
| | | | Version: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobacion: | 12/09/2023 |

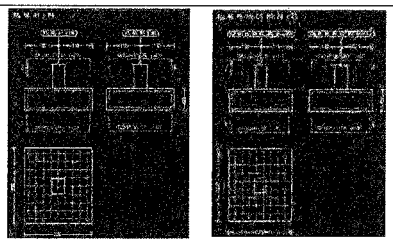
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | UNIDAD: | KG |
| ITEM: | 2.04 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. zapatas | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | Ø varilla | No. de Barras | Long. | Peso (kg/m) | N° ELEMENTOS | Peso Total (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS A1, A6, B1, B6 | 3/4" | 18,00 | 3,14 | 2,240 | 4,00 | 506,42 |
| ZAPATAS A1, A6, B1, B6 | 3/4" | 18,00 | 3,10 | 2,240 | 4,00 | 499,97 |
| ZAPATAS A2, B2, A3, B3, A4, B4, A5, B5 | 3/4" | 15,00 | 3,04 | 2,240 | 8,00 | 871,63 |
| ZAPATAS A2, B2, A3, B3, A4, B4, A5, B5 | 3/4" | 16,00 | 3,00 | 2,240 | 8,00 | 860,16 |
| CONECTORES DE CIMENTACION | 1/2" | 6,00 | 0,70 | 1,000 | 12,00 | 50,40 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 2.789,00 |

ESQUEMAS:



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAIVER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO NERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

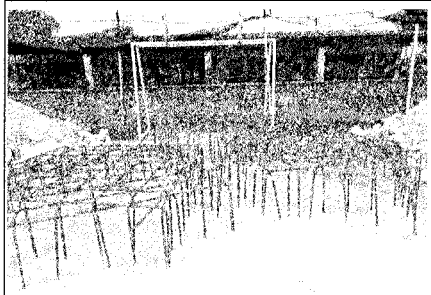
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | DIH-CGID-F95 |
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 |

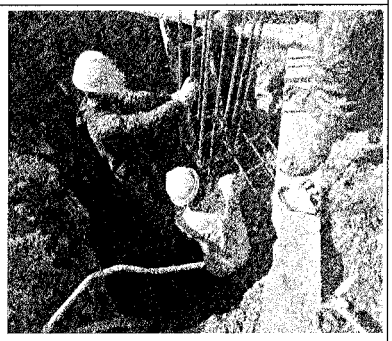
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | UNIDAD: | KG |
| ITEM: | 2.04 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. zapatas | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO







| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

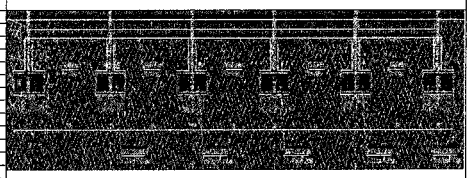
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | IDH-GRH-F95 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación | 12/05/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 2.05 | Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGA CIMENTACIÓN (A1-A2) (A5-A6) (B1-B2) (B5-B6) | | 5,60 | 0,40 | 0,50 | 4,00 | 4,48 |  |
| VIGA CIMENTACIÓN (A2-A3) (A3-A4) (A4-A5) (B2-B3) (B3-B4) (B4-B5) | | 5,60 | 0,40 | 0,50 | 6,00 | 6,72 | |
| TOTAL | | | | | | 11,20 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

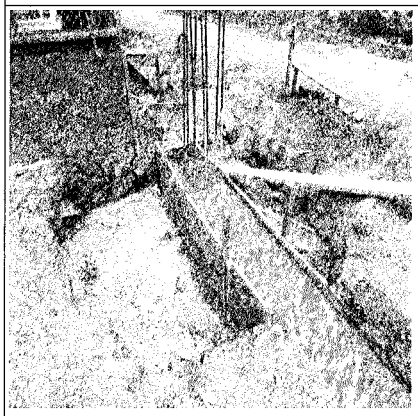
ING NESTOR RODRIGO MIERO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

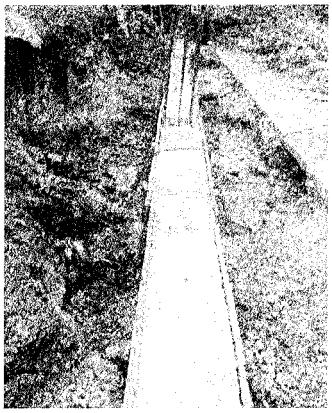
ING FAVIER EDUARDO PERDOMO P.
REL CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DRI-GGID-F05 |
| | | | Versión | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | 12/09/2023 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 2.05 | Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO







| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO HERRERA LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L. CONSORCIO WF

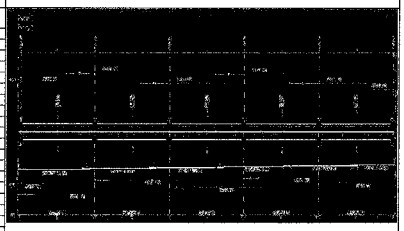
| | | | |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: DIR-CGID-F56 |
| | | | Versión: 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DANES INGENIEROS S.A.S. | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | UNIDAD: | KG | |
| ITEM: | 2.06 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. viga de cimentación | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | UBICACIÓN | Ø varilla | No. de Barras | Long. | Peso (kg/m) | N° ELEMENTOS | PORTICOS | Peso Total (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGA CIMENTACIÓN (A1-A2) (A5-A6) (B1-B2) (B5-B6) (A2-A3) (A3-A4) (A4-A5) (B2-B3) (B3-B4) (B4-B5) | SUPERIOR | 5/8" | 3,00 | 5,25 | 1,560 | 1,00 | 2,00 | 49,14 |
| | SUPERIOR | 5/8" | 3,00 | 7,20 | 1,560 | 4,00 | 2,00 | 269,57 |
| | SUPERIOR | 5/8" | 3,00 | 2,80 | 1,560 | 1,00 | 2,00 | 26,21 |
| | INFERIOR | 5/8" | 3,00 | 2,55 | 1,560 | 1,00 | 2,00 | 23,87 |
| | INFERIOR | 5/8" | 3,00 | 6,80 | 1,560 | 4,00 | 2,00 | 254,34 |
| | INFERIOR | 5/8" | 3,00 | 5,25 | 1,560 | 1,00 | 2,00 | 49,14 |
| | INTERMEDIO | 1/2" | 2,00 | 6,00 | 1,000 | 5,00 | 2,00 | 120,00 |
| | INTERMEDIO | 1/2" | 2,00 | 3,50 | 1,000 | 1,00 | 2,00 | 35,20 |
| | ESTRIBOS | 3/8" | 185,00 | 1,44 | 0,560 | 1,00 | 2,00 | 217,73 |
| TOTAL | | | | | | | | 1.019,20 |

ESQUEMAS:



| | |
|---|---|
| Observaciones: | EL DESPERDICIO CONTEMPLADO LO ESTABLECE LA MISMA ENTIDAD EN LOS DISEÑOS APORTADOS |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

VO.BO-ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO HIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

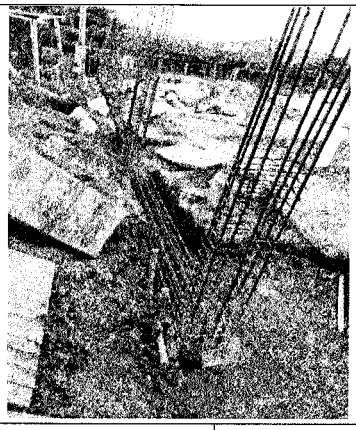
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

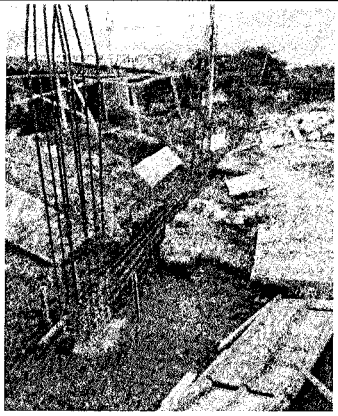
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIH-CGID-F95 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 2.1 | CIMENTACIÓN | UNIDAD: | KG |
| ITEM: | 2.06 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. viga de cimentación | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presente acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO VIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIR-CGID-F05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión. | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

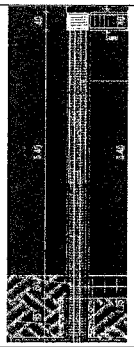
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 3.01 | Construcción en columnas en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | Nº ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Columnas A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6 | 5,90 | 0,40 | 0,45 | 12,00 | 12,74 |
| Pedestales A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B7 | 0,85 | 0,60 | 0,65 | 12,00 | 3,98 |
| TOTAL | | | | | 16,72 |

ESQUEMAS:



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

V0.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

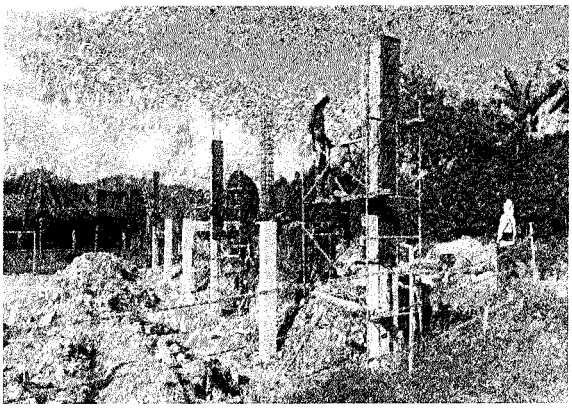
ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

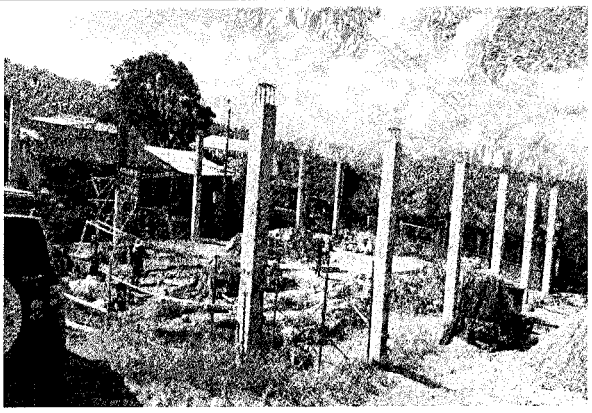
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIH-CGID-F95 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/05/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo principal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | UNIDAD: | | M3 |
| ITEM: | 3.01 | Construcción en columnas en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

VoBo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

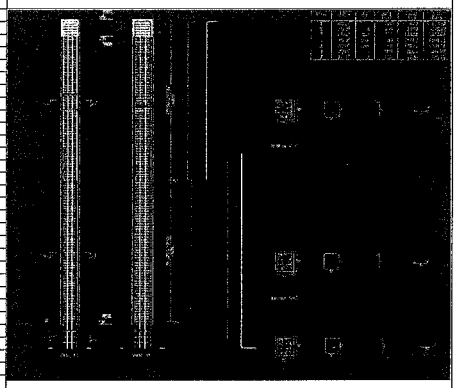
| | | | |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: DIN GGID-F95 |
| | | | Versión: 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | 13/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DANES INGENIEROS S.A.S. | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | | UNIDAD: | KG |
| ITEM: | 3.02 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. columnas | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | Ø varilla | No. de Barras | Long. | Peso (kg/m) | N° ELEMENTOS | PORTICOS | Peso Total (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Columnas A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6 | 3/4" | 4,00 | 5,13 | 2,250 | 6,00 | 2,00 | 556,20 |
| | 5/8" | 4,00 | 5,15 | 1,560 | 6,00 | 2,00 | 385,63 |
| | 3/4" | 4,00 | 4,05 | 2,250 | 6,00 | 2,00 | 437,40 |
| | 5/8" | 4,00 | 3,95 | 1,560 | 6,00 | 2,00 | 295,78 |
| | 3/8" | 75,00 | 1,51 | 0,560 | 6,00 | 2,00 | 761,04 |
| | 3/8" | 75,00 | 0,54 | 0,560 | 6,00 | 2,00 | 272,16 |
| | 3/8" | 75,00 | 0,49 | 0,560 | 6,00 | 2,00 | 246,96 |
| TOTAL | | | | | | | 2.955,17 |

ESQUEMAS:



| | |
|---|---|
| Observaciones: | EL DESPERDICIO CONTEMPLADO LO ESTABLECE LA MISMA ENTIDAD EN LOS DISEÑOS APORTADOS |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

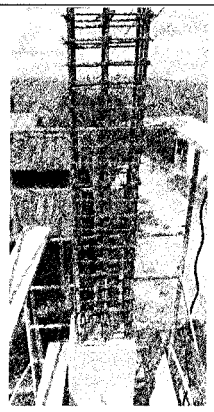
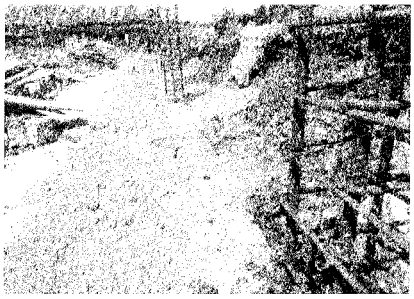
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código | DIH-GCID-F05 |
| | | | | Versión | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | UNIDAD: | KG |
| ITEM: | 3.02 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. columnas | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR FABRICIO HERRERA LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | IRH-GCIO-F05 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/04/2023 |

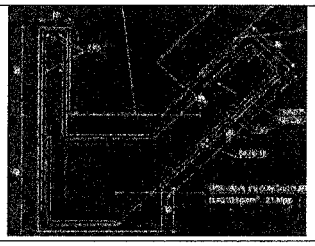
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 3.03 | Construcción de Viga Canal en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Incluye impermeabilización. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Viga canal Eje A1 - A6 y Eje B1 - B6 | 30,40 | 0,40 | 0,40 | 2,00 | 9,73 |
| Aleta Inclinada | 30,40 | 0,18 | 0,44 | 2,00 | 4,82 |
| Aleta Vertical | 30,40 | 0,10 | 0,30 | 2,00 | 1,82 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | 16,37 |

ESQUEMAS:



| | |
|---|---|
| Observaciones: | AUNQUE EN EL DETALLE DE LA VIGA AEREA SE ESTABLECE PARA ESTA UN ANCHO DE 40CM, POR TEMAS CONSTRUCTIVOS DEL ENCOFRADO DE LA MISMA SE DEBE CONSTRUIR DE 45CM, YA QUE ESE ES EL ANCHO CON EL QUE VIENE LA COLUMNA. |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

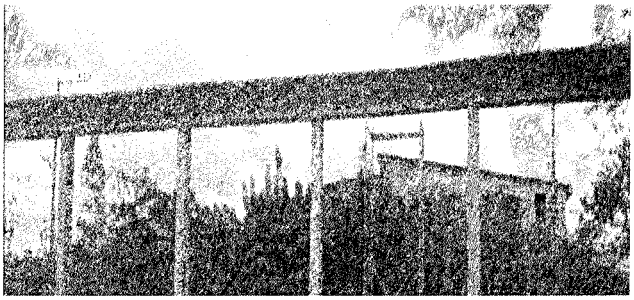
ING NESTOR ROMANO YERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

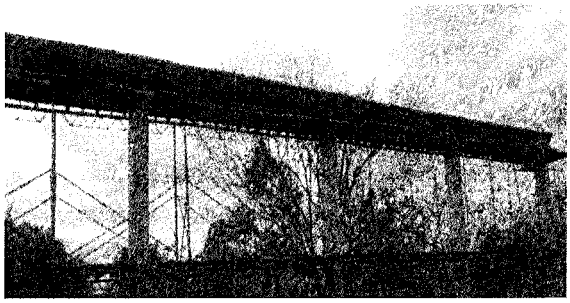
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
RL CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo | DIE-GCID-F05 |
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobacion: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | UNIDAD: | | M3 |
| ITEM: | 3.03 | Construcción de Viga Canal en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Incluye impermeabilización. | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

V.o.B°. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

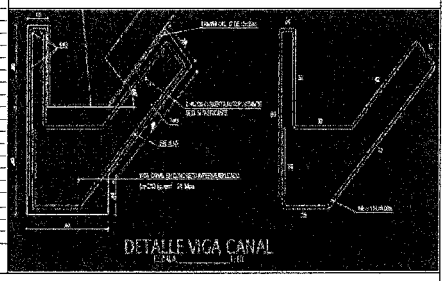
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo | DHI-GSID-F05 |
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobacion | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | | DANES INGENIEROS S.A.S. | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | UNIDAD: | KG | |
| ITEM: | 3.04 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Viga Canal | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | UBICACIÓN | Ø varilla | No. de Barras | Long. | Peso (kg/m) | N° ELEMENTOS | PORTICOS | Peso Total (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGA AÉREA | SUPERIOR | 1/2" | 4,00 | 5,40 | 1,000 | 1,00 | 2,00 | 43,20 |
| | SUPERIOR | 1/2" | 4,00 | 6,95 | 1,000 | 4,00 | 2,00 | 222,40 |
| | SUPERIOR | 1/2" | 4,00 | 2,30 | 1,000 | 1,00 | 2,00 | 18,40 |
| | INFERIOR | 1/2" | 4,00 | 2,10 | 1,000 | 1,00 | 2,00 | 16,80 |
| | INFERIOR | 1/2" | 4,00 | 6,75 | 1,000 | 4,00 | 2,00 | 216,00 |
| | INFERIOR | 1/2" | 4,00 | 5,40 | 1,000 | 1,00 | 2,00 | 43,20 |
| | ESTRIBOS | 3/8" | 275,00 | 1,42 | 0,560 | 1,00 | 2,00 | 437,36 |
| ALETA VERTICAL | SUP-INFE | 3/8" | 5,00 | 6,10 | 0,560 | 4,00 | 2,00 | 136,64 |
| | TRASLAPO | 3/8" | 4,00 | 1,20 | 0,560 | 4,00 | 2,00 | 21,50 |
| ALETA INCLINADA | SUP-INFE | 3/8" | 5,00 | 6,10 | 0,560 | 6,00 | 2,00 | 204,96 |
| | TRASLAPO | 3/8" | 4,00 | 1,20 | 0,560 | 6,00 | 2,00 | 32,26 |
| FIGURA ESPECIAL | ESPECIAL | 3/8" | 204,00 | 9,08 | 0,560 | 1,00 | 2,00 | 703,72 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | 2.056,44 |

ESQUEMAS:




| | | |
|---|---|---|
| Observaciones: | | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING. JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

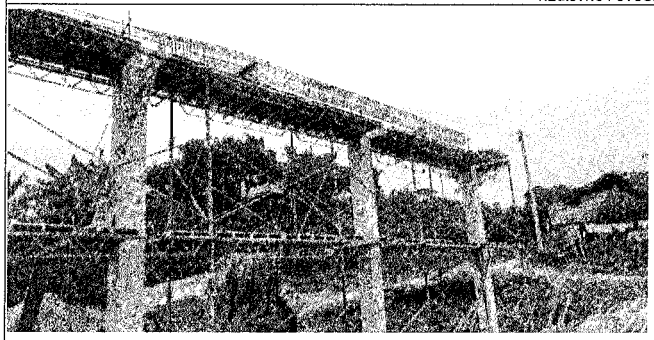
ING NESTOR RODRIGO PERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

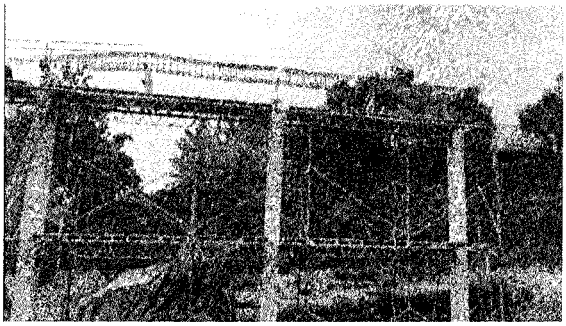
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código: | IHLCGE-F35 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | | 12/05/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | UNIDAD: | | KG |
| ITEM: | 3.04 | Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Viga Canal | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR MAURICIO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

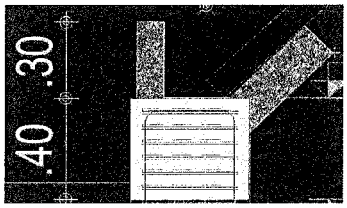
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo | DE-CGE-F05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 17/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 3.05 | Suministro e instalación de manto zetal viga canal. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Areas del manto viga canal | | 30,40 | 1,00 | | 2,00 | 60,80 |  |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 60,80 | |



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBATIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

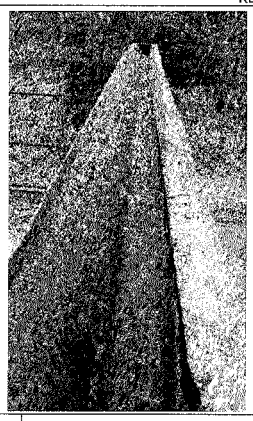
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

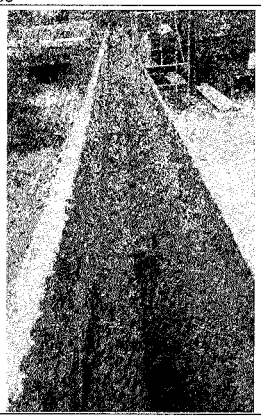
| | | | |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACION Y GESTION - MIPG | INDERHUILA | Código: DIH-CGID-F95 |
| | | | Versión: 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: 12/09/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 3.1 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 3.05 | Suministro e instalación de manto zetal viga canal. | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBATIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR ADDRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIH-CGID-F05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 4.1 | CUBIERTA | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 4.01 | Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto soportante a base de lámina de acero cal. 20, en páneles engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Area de la cubierta | | 30.40 | 22.71 | | | 690.38 |
| TOTAL | | | | | | 690.38 |

ESQUEMAS:



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBATIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

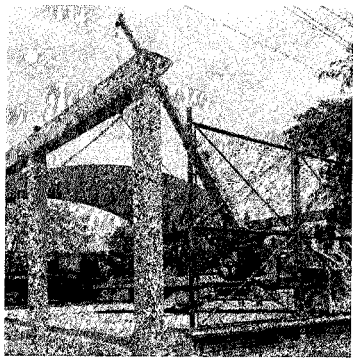
ING NESTOR RODRIGO HERRERA OSADA
DIRECTOR DE OBRA

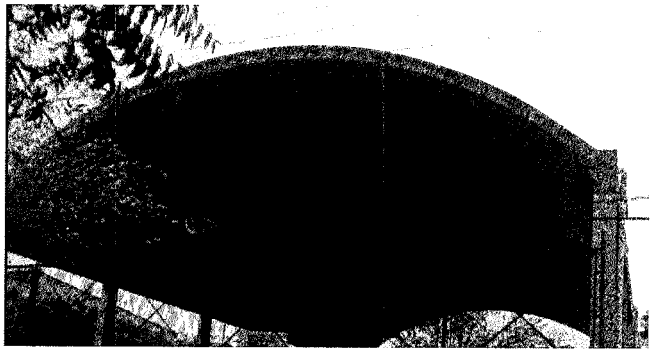
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTION - MIPG | | INDERHUILA | Código | DIH-CGID-F95 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 4.1 | CUBIERTA | | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 4.01 | Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto soportante a base de lámina de acero cal. 20, en páneles engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

VoBo ING JOHAN SEBATIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

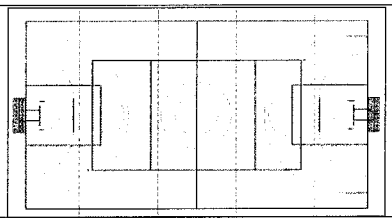
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIH-CGIH-F05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 5,1 | ACABADOS - PLACA EN CONCRETO | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 5.01 | Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Microfutbol | | 90,20 | | | 1,00 | 90,20 |  |
| | | 14,31 | | | 2,00 | 28,62 | |
| | | 17,16 | | | 1,00 | 17,16 | |
| | | 17,51 | | | 1,00 | 17,51 | |
| Voleibol | | 54,09 | | | 1,00 | 54,09 | |
| | | 8,91 | | | 2,00 | 17,82 | |
| | | 0,15 | | | 4,00 | 0,60 | |
| Baloncesto | | 16,80 | | | 1,00 | 16,80 | |
| | | 0,10 | | | 2,00 | 0,20 | |
| | | 5,65 | | | 2,00 | 11,30 | |
| | | 23,16 | | | 2,00 | 46,32 | |
| | | 17,16 | | | 1,00 | 17,16 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 317,78 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIE-FOR-105 |
| | | | Version: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobacion: | 12/09/2023 |

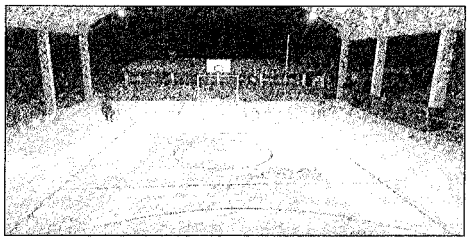
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 5,1 | ACABADOS - PLACA EN CONCRETO | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 5.01 | Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto. | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO







| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR EDUARDO PIEDRAHITA LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo: | DIH-CGID-F05 |
| | | | Version: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

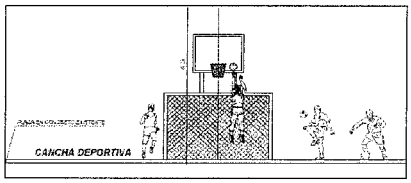
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 5,1 | ACABADOS - PLACA EN CONCRETO | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 5.02 | Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de Salón, Baloncesto, Tablero en fibra de vidrio 20MM de 1,8 * 1,05 M , Incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Marcos Canchas | | | | | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL | | | | | | 2,00 |

ESQUEMAS:




Observaciones:

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

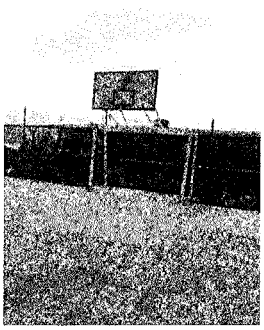
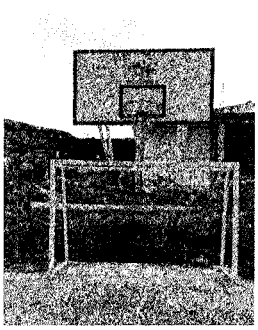
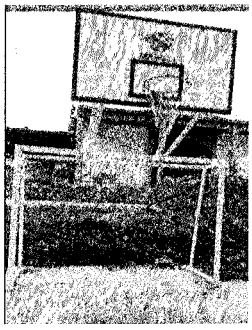
ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código | DEI-CGID-F05 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/06/2023 | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 5,1 | ACABADOS - PLACA EN CONCRETO | | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 5.02 | Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de Salón, Baloncesto, Tablero en fibra de vidrio 20MM de 1,8 * 1,05 M , Incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

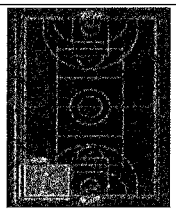
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo | DIN-GSID-F-05 |
| | | | Version: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 5,1 | ACABADOS - PLACA EN CONCRETO | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 5.03 | Placa de piso en concreto de 3000 PSI, e=0,10 cm. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reposición de placa en mal estado | 30,40 | 0,46 | | 2,00 | 27,97 |  |
| TOTAL | | | | | 27,97 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

VoBo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

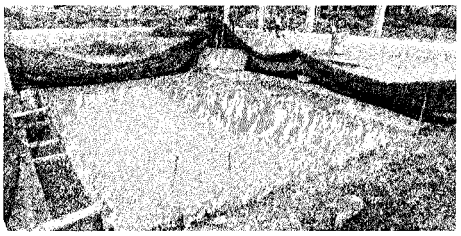
ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo | DII-GCID-F15 |
| | | | Version: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 5,1 | ACABADOS - PLACA EN CONCRETO | | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 5.03 | Placa de piso en concreto de 3000 PSI, e=0,10 cm. | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

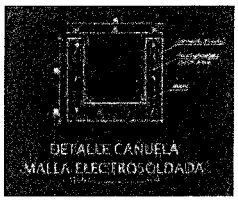
| | | | |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo: BH-F-GID-F95 |
| | | | Versión: 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: 12/09/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 5,1 | ACABADOS - PLACA EN CONCRETO | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 5.04 | Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eje A entre 1 y 6 | | 31,40 | | | | 31,40 | |
| Eje B entre 1 y 6 | | 31,40 | | | | 31,40 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 62,80 | |




| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

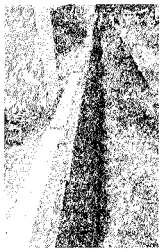
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

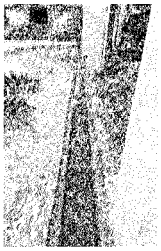
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DEI-GID-F95 |
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | 12/09/2023 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 5,1 | ACABADOS - PLACA EN CONCRETO | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 5.04 | Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño. | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

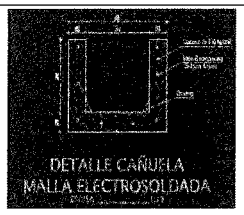
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | 041-GEN-F-35 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 5 | ITEMS NUEVOS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | NP-5.05 | Rejillas prefabricadas para cunetas. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rejillas prefabricadas para cunetas. | | 30,40 | | | 2,00 | 60,80 | |
| TOTAL | | | | | | 60,80 | |




| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presente acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

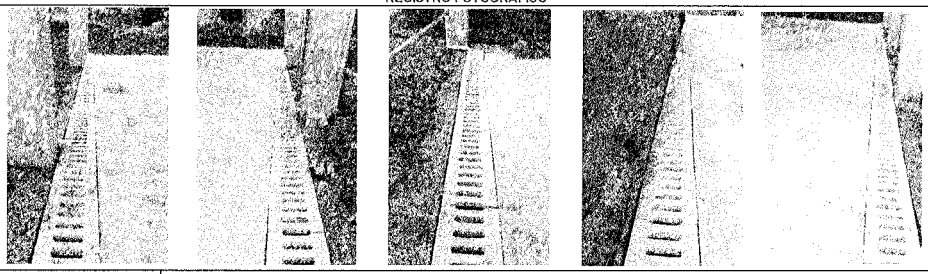
ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO SIERRA LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Codigo | DIH-GAM-F05 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobacion: | 12/09/2023 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: 25/02/2025 | | |
| CAPÍTULO: | 5 | ITEMS NUEVOS | | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | NP-5.05 | Rejillas prefabricadas para cunetas. | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO RIERO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Codigo: | DLI-COD-F95 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | | | | Fecha de aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 6,1 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | UNIDAD: | ML | |
| ITEM: | 6.01 | Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias. | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bajantes del Eje A1 - A3 - A4 - A6 | | 7,90 | | | 4,00 | 31,60 | |
| Bajantes del Eje A1 - A3 - A4 - A6 | | 7,90 | | | 4,00 | 31,60 | |
| TOTAL | | | | | | 63,20 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presente acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

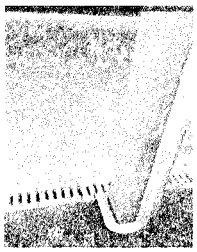
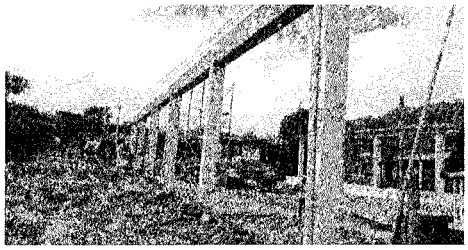
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

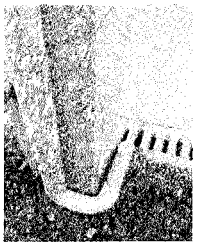
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIH-GSIH-F-95 |
| | | | Versión | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación | 12/09/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 6,1 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 6.01 | Bajantes en tubería PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias. | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

VoBo. ING JOHAN SEBASTIAN RIAS PALACIO.
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR ROLANDO PARRA OSSADA
DIRECTOR DE OBRA

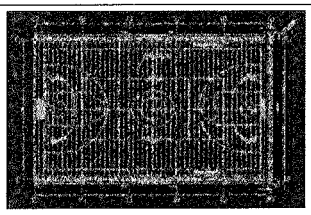
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: DRI-GSIO-F05 |
| | | | Version: 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: 12/09/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 6,1 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 6.02 | Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud de tuberia PVC-S de 6" medida de Caja a Caja | | 20,60 | | | | 20,60 |  |
| TOTAL | | | | | | 20,60 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

V°B° ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

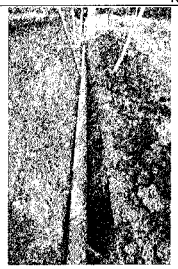
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

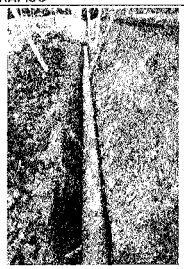
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | DAI-SGID-F65 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 6,1 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 6.02 | Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues. | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

V0.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

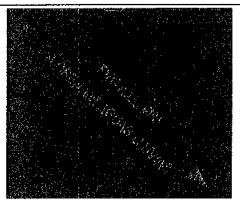
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo: | DIR-GEN-F-05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 6,1 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 6.03 | Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 8", con accesorios de conexión; para salida. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud de tuberia PVC-S de 8" para salida | | 30,00 | | | | 30,00 |  |
| TOTAL | | | | | | 30,00 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

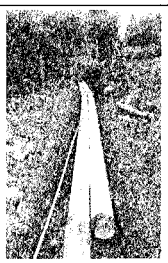
ING NESTOR FABRICIO PIEDRA LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

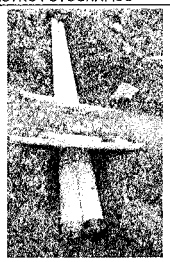
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | DRI-GGID-795 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 6,1 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | UNIDAD: | | ML |
| ITEM: | 6.03 | Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 8", con accesorios de conexión; para salida. | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

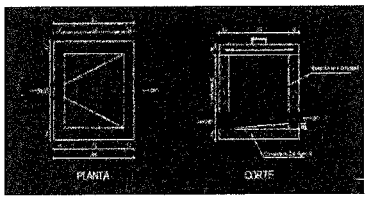
ING NESTOR ARBEY GUTIERREZ LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo: | D-H-CGID-F05 |
| | | | Version: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 6,1 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | UNIDAD: | | UND |
| ITEM: | 6.04 | Caja de inspeccion en concreto de F´c=2500 PSI, de seccion 0.70*0.70, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cantidad de cajas de inspección en concreto de 0.7x0.7m | | | | | 2,00 | 2,00 |   |
| TOTAL | | | | | | 2,00 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO ESTRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO PIEDRAHITA OSADA
DIRECTOR DE OBRA

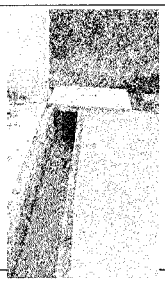
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

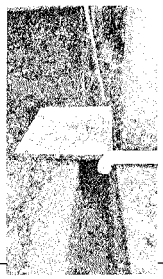
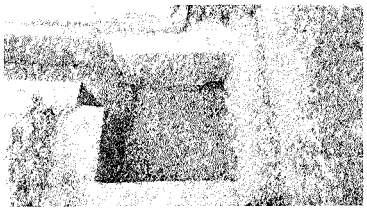
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DAI-C-GID-F-05 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobacion: | 12/06/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 6,1 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 6.04 | Caja de inspeccion en concreto de F´c=2500 PSI, de seccion 0.70*0.70, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RAUL GUTIERREZ LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código | DIH-CGID-F95 |
| | | | | Versión: | I |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

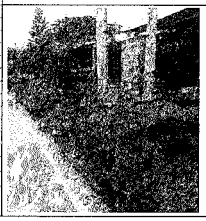
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7.1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.01 | Desmonte de Postes de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado y demolición de machón en concreto. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Postes del Costado Sur | | | | | 2.00 | 2.00 |
| Postes del Costado Norte | | | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTAL | | | | | | 3.00 |

ESQUEMAS:





Observaciones:

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBATIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

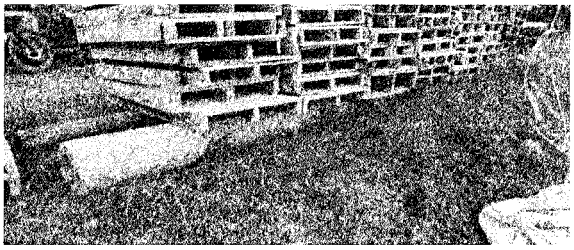
ING NESTOR RODRIGO BERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

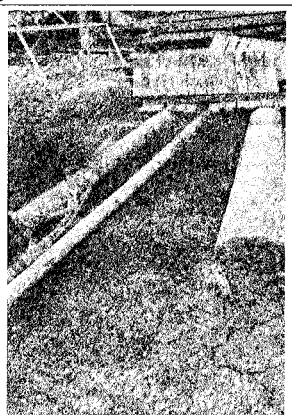
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L. CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código | DRT-CCO-F05 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | | 12/04/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 7.1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | | UND |
| ITEM: | 7.01 | Desmonte de Postes de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado y demolición de machón en concreto. | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBAMAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

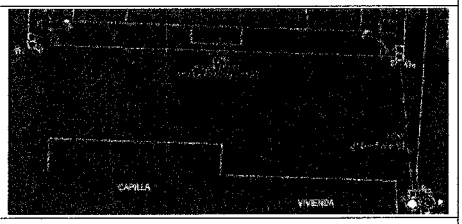
ING NESTOR RODRIGO PIERO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Codigo: | DII-C6D-F95 |
| | | | | Version: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobación: | 1/30/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND | |
| ITEM: | 7.02 | Caja de inspección de alumbrado público de 40x40x70 cm, fundida en concreto de 3000 psi y tapa en lamina alfajor. | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cantidad de cajas de inspeccion de alubrado publico | | | | | 3,00 | 3,00 |  |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 3,00 | |



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

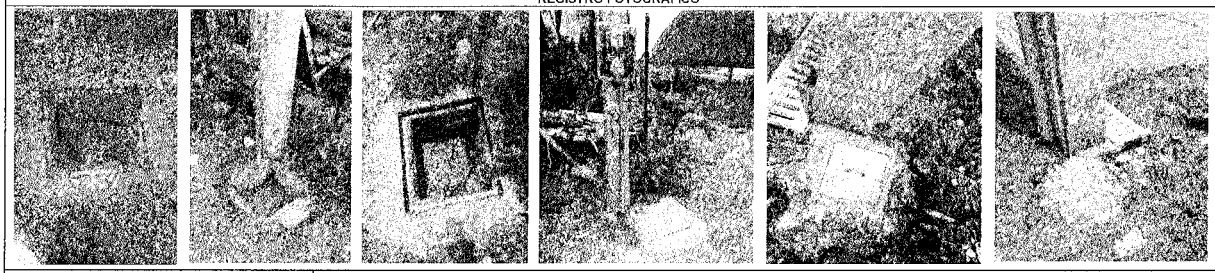
ING NESTOR RODRIGO PEDROZO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L. CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | Código: | DII-CCIU-F05 |
| | | INDERHUILA | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.02 | Caja de inspección de alumbrado público de 40x40x70 cm, fundida en concreto de 3000 psi y tapa en lamina alfajor. | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO CERRO OSADA
DIRECTOR DE OBRA

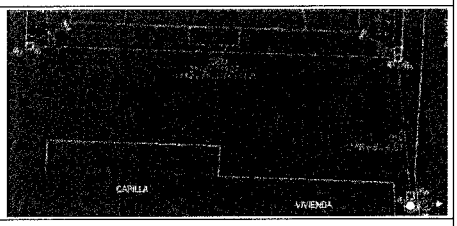
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIL-FGH-135 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 7.03 | Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensiones de excavación manual | | 32,00 | 0,40 | 0,40 | | 5,12 |  |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 5,12 | |



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

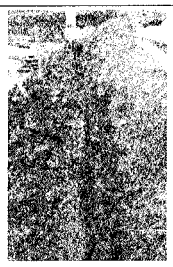
ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Codigo: DH-CGID-F95 |
| | | | | Versión: 1 |
| | | | | Fecha de Aprobacion: |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2025 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 7.03 | Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada. | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR AGUNIS DE LEON COSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | PH-GGH-F-95 |
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | 12/09/2023 | |

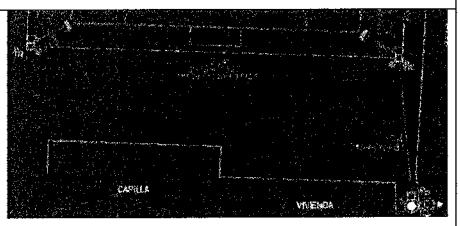
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 7.04 | Canalización en ductos conduit pvc tipo pesado, dos ductos de 1 1/2" para baja tensión. Incluye compactación y tapada de brecha. a=0,40 mts. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud de la canalización en ductos conduit pvc tipo pesado | | 32,00 | | | | 32,00 |
| TOTAL | | | | | | 32,00 |

ESQUEMAS:




Observaciones:

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

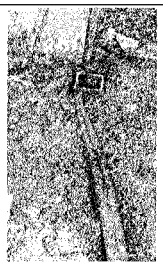
ING NESTOR RODRIGO FERRO OSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código: DEI-COID-F95 |
| | | | | Versión: 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobación: 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 7.1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 7.04 | Canalización en ductos conduit pvc tipo pesado, dos ductos de 1 1/2" para baja tensión. Incluye compactación y tapada de brecha. a=0,40 mts. | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

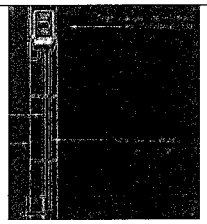
ING NESTOR RODRIGUEZ ARIAS LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | GRI-CGRI-F05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/05/2025 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |
| CAPÍTULO: | 7.1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.05 | Transición aérea-subterránea tubería IMC 1 1/2" | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cantidad de transiciones area-subterranea tubería IMC 1/2" | | | | | 2,00 | 2,00 |  |
| TOTAL | | | | | | 2,00 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presente acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER ROMERO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

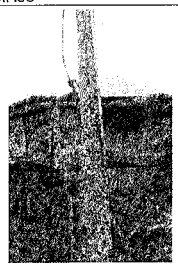
ING NESTOR ANDRES GUERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código: | DIR-CGID-F35 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: 25/02/2025 | | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.05 | Transición aérea-subterránea tubería IMC 1 1/2" | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR MAURICIO PIERNO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

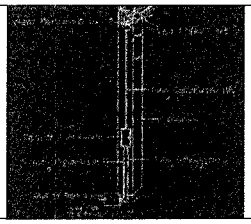
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | DII-GGII-F95 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7.1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.06 | Transición aérea-subterránea tubería IMC 1" | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cantidad de transiciones area-subterranea tuberia IMC 1" | | | | | 2,00 | 2,00 |  |
| TOTAL | | | | | | 2,00 | |

Observaciones:

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presente acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR MAURICIO PIERNO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DII-CGII-I 05 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | | UND |
| ITEM: | 7.06 | Transición aérea-subterránea tubería IMC 1" | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

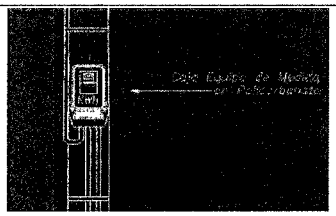
ING NESTOR GUDRIEL VIENTO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: DIT-GOB14-95 |
| | | | Versión: 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: 13/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.07 | Suministro - instalación y cableado de medida directa en poste. | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Medida directa en poste | | | | | 1,00 | 1,00 |  |
| TOTAL | | | | | | 1,00 | |



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING. JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

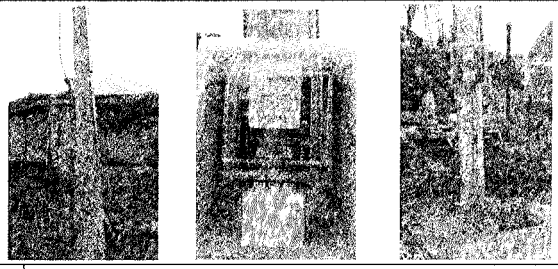
ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR MAURICIO PINZON LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código | DII-COID-F95 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobación: | 12/05/2023 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: 25/02/2025 | | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.07 | Suministro - Instalación y cableado de medida directa en poste. | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

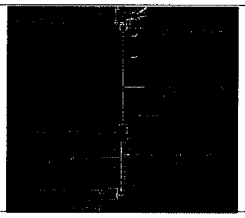
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIH-CGID-F95 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Version: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7.1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.08 | Suministro - instalación y cableado de caja de distribución colocada en columna. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caja de distribución colocada en columna. | | | | | 1.00 | 1.00 |  |
| TOTAL | | | | | | 1.00 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presente acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

VoBo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

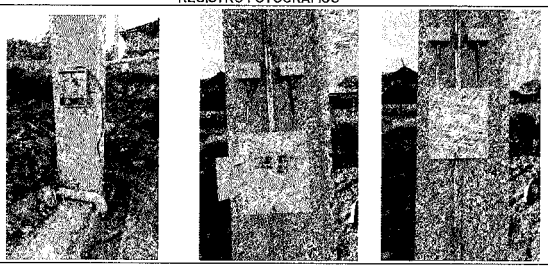
ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código | DIH-CGID-F95 |
| | | | | Version: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 7.1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND | |
| ITEM: | 7.08 | Suministro - instalación y cableado de caja de distribución colocada en columna. | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo Bo: ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR DOMINGO HURRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: DIH-CGID-F95 |
| | | | Versión: 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: 12/09/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7.1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 7.09 | Suministro e instalación de cableado para red de distribución principal en ducto subterráneo en conductor 2x6 al ser8000 + 6 al ser8000 + 1x8 cu. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud de instalación de cableado para red de distribución principal en ducto subterráneo en conductor 2x6 al ser8000 + 6 al ser8000 + 1x8 cu. | | 35.00 | | | | 35.00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 35.00 |

ESQUEMAS:




| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

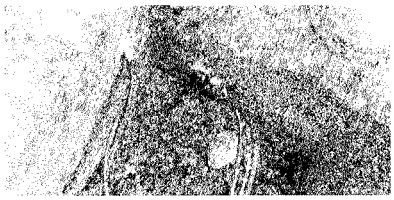
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código: | DIH-C3ID-F05 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

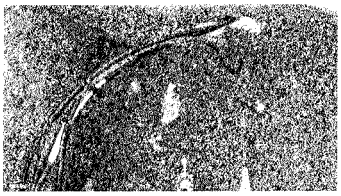
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 7.09 | Suministro e instalación de cableado para red de distribución principal en ducto subterráneo en conductor 2x6 al ser8000 + 6 al ser8000 + 1x8 cu. | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

V.o.B.o. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

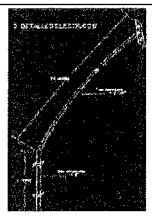
ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIR-CGID-F85 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 13/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.10 | Instalación brazo sencillo según diseño de 3,5 mts. Galvanizado y acabado en pintura polvo poliéster, para anclar el reflector. | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cantidad de brazos sencillos | | | | | 12,00 | 12,00 |  |
| TOTAL | | | | | | 12,00 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

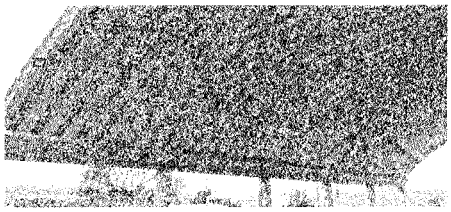
ING NESTOR ROSENDO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

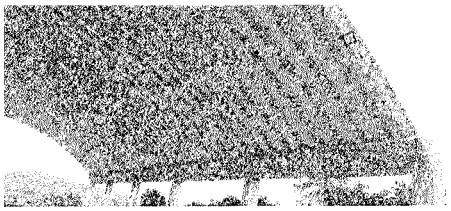
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIR-CGID-F95 |
| | | | Versión: | 1 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | 12/01/2023 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.10 | Instalación brazo sencillo según diseño de 3,5 mts. Galvanizado y acabado en pintura polvo poliéster, para anclar el reflector. | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO PEÑA LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

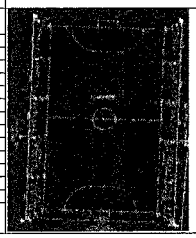
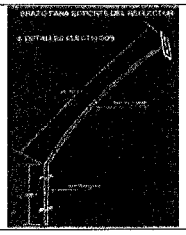
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DIL-GSD-F05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 7.11 | Suministro e instalación de cableado para redes internas para montaje de reflectores. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud de instalación de cableado para redes internas para montaje de reflectores. | | 30,40 | | | 2,00 | 60,80 |  |
| Brazo metalico | | 3,50 | | | 12,00 | 42,00 |  |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 102,80 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

V0.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO OSORIO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

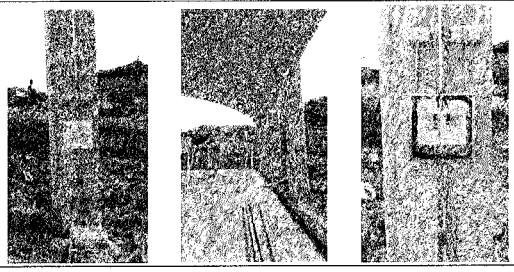
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | DRI-CGID-F95 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/08/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 7.11 | Suministro e instalación de cableado para redes internas para montaje de reflectores. | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

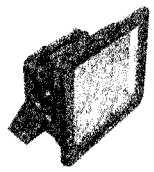
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo | DII-CGII-F05 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 4 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobacion: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.12 | Suministro e instalación de reflector led de 150 w | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cantidad de reflectores led de 150 w | | | | | 12,00 | 12,00 |  |
| TOTAL | | | | | | 12,00 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

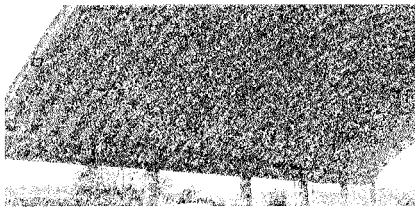
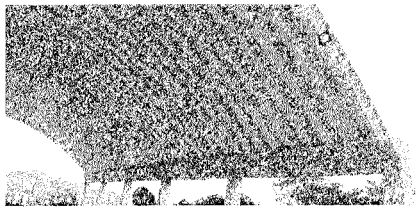
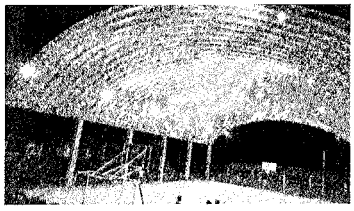
ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código | DH-COM-F05 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND | |
| ITEM: | 7.12 | Suministro e instalación de reflector led de 150 w | | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

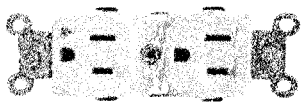
ING NESTOR GUSTAVO CIFUENTES LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | DH-GGD-F-95 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/9/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.13 | Suministro e instalación de tomacorriente a 120 v. | | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cantidad de tomacorriente a 120 v. | | | | | 1,00 | 1,00 |  |
| TOTAL | | | | | | 1,00 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

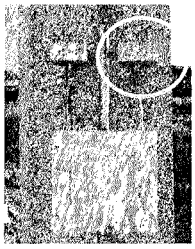
ING NESTOR RODRIGO PIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

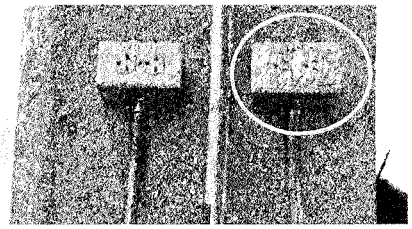
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código | DRI-CGII-F05 |
| | | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | Fecha de Aprobación: | 12/07/2021 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.13 | Suministro e instalación de tomacorriente a 120 v. | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

**NOTA:** Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R/L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Codigo: | DIH-GCIB-F95 |
| | | | Version: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobacion: | 12/09/2023 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.14 | Suministro e instalación de tomacorriente a 240v y tomacorriente a 120 v. | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total | ESQUEMAS: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cantidad de tomacorriente a 240v y tomacorriente a 120 v. | | | | | 1,00 | 1,00 |  |
| TOTAL | | | | | | 1,00 | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

V0.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO HENAO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

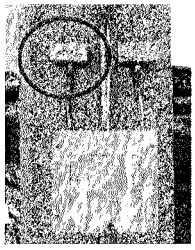
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

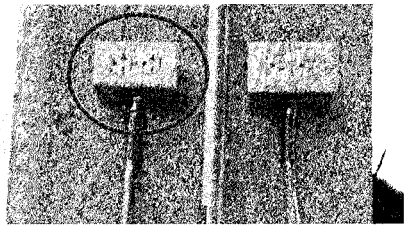
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | | INDERHUILA | Código | DEI-GGID-F05 |
| | | | | Versión | 1 |
| | | | | Fecha de Aprobacion | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | | 12/09/2023 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 7.14 | Suministro e instalación de tomacorriente a 240v y tomacorriente a 120 v. | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO CUERO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: DEI-GGID-F-95 |
| | | | Versión: 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: 12/09/2023 |

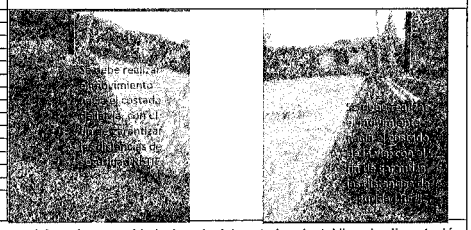
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | NP-7.15 | Reubicación de postes eléctricos en concreto | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m) | N° ELEMENTOS | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Postes de iluminación del Costado Sur | | | | | 1,00 | 1,00 |
| Postes de iluminación del Costado Norte | | | | | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL | | | | | | 2,00 |

ESQUEMAS:



| | |
|---|---|
| Observaciones: | Las reubicaciones se generan ya que los postes en estos momentos alojan servicios a la comunidad, el poste del costado oriental lleva la alimentación a una vivienda, el poste del costado occidental lleva la red de baja tensión general. Cabe resaltar que este movimiento se debe realizar tambien para cumplir con las distancias de seguridad estipuladas en el RETIE. |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO ARBELAEZ LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

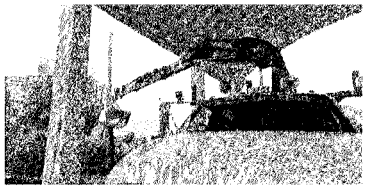
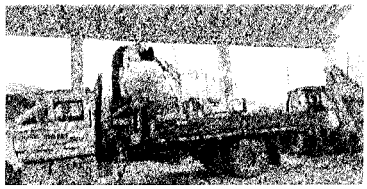
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | DIR-GGIO-F98 |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 7,1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | NP-7.15 | Reubicación de postes eléctricos en concreto | | |

REGISTRO FOTOGRÁFICO



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO TIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código | PIR-CCID-FT-[illegible] |
| | | | Versión: | 1 |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | Fecha de Aprobación: | 12/09/2023 |

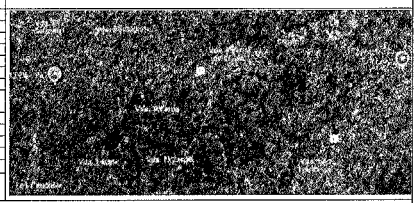
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | No. CONTRATO: | CLPIH383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustín | PERIODO COMPRENDIDO: | Memorias de CALCULO | |
| CONTRATISTA: | DANES INGENIEROS S.A.S. | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | Hasta: | 25/02/2025 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO: | 8,1 | TRASPORTE | UNIDAD: | M3-KM |
| ITEM: | 8.01 | Transporte de materiales petreos | | |

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

| DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN | CONCRETO M3 | ARENA M3 | GRAVILLA M3 | PIEDRA MEDIA M3 | DESPERDICIO 10% | DISTANCIA (KM) | TOTAL (m3-km) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIALES CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO (0,63m3 arena - 0,84m3 grava) | 22,40 | 14,11 | 18,82 | | | | |
| MATERIALES CONCRETO 2500 PSI PARA CONCRETO CICLOPEO (0,48m3 arena - 0,95m3 grava) | 29,94 | 8,62 | 17,67 | 11,98 | | | |
| MATERIALES CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATAS (0,57m3 arena - 0,84m3 grava) | 38,92 | 22,18 | 32,69 | | | | |
| MATERIALES CONCRETO 3000 PSI VIGA CIMENTACIÓN (0,57m3 arena - 0,84m3 grava) | 11,20 | 6,38 | 9,41 | | | | |
| MATERIALES CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNAS (0,57m3 arena - 0,84m3 grava) | 15,00 | 8,55 | 12,60 | | | | |
| MATERIALES CONCRETO 3000 PSI VIGA CANAL (0,57m3 arena - 0,84m3 grava) | 19,00 | 10,83 | 15,96 | | | | |
| MATERIALES CONCRETO 3000 PSI PLACA DE PISO (0,57m3 arena - 0,84m3 grava) | 1,82 | 1,04 | 1,53 | | | | |
| MATERIALES CONCRETO 3000 PSI PARA CAÑUELA Y CAILLAS (0,57m3 arena - 0,84m3 grava) | 6,19 | 3,53 | 5,20 | | | | |
| TOTAL ARENA | | 75,25 | | | 7,52 | 24,00 | 1.986,88 |
| TOTAL GRAVA | | | 113,27 | | 11,33 | 24,00 | 2.990,97 |
| TOTAL PIEDRA | | | | 11,98 | 1,20 | 24,00 | 316,23 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | 5.294,18 |

ESQUEMAS:



| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

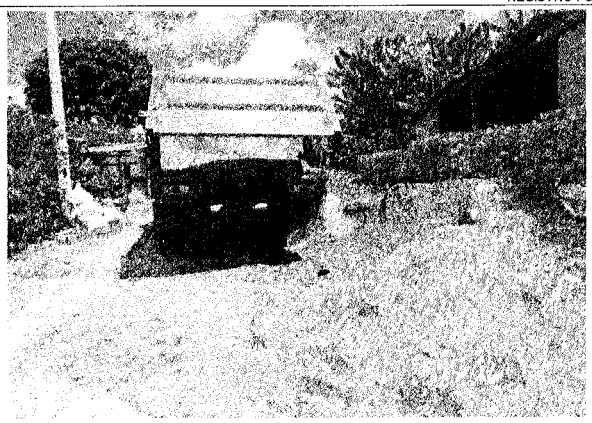
ING NESTOR RODRIGO GUTIERREZ LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

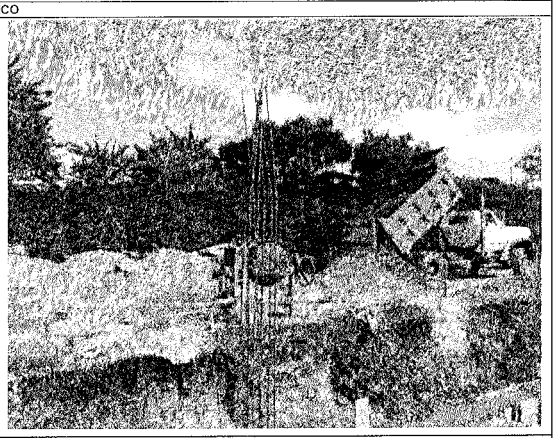
ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | INDERHUILA | Código: | DRI-CGID-F95 |
| | | | Versión: | 3 |
| | | | Fecha de Aprobación: | |
| | MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | | 12/09/2023 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LOS ANDES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN - DEPARTAMENTO DEL HUILA | | No. CONTRATO: | CLPIH 383 DE 2023 | |
| LOCALIZACION: | Polideportivo pricipal De la vereda Los Andes Municipio de San Agustin | | PERIODO COMPRENDIDO: | | Memorias de CALCULO |
| CONTRATISTA: | DÁNES INGENIEROS S.A.S | | Desde: | 16/11/2023 | ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO WF | | Hasta: | 25/02/2025 | |
| CAPÍTULO: | 8.1 | TRASPORTE | | | M3-KM |
| ITEM: | 8.01 | Transporte de materiales petreos | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| | |
|---|---|
| Observaciones: | |

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presente acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Vo.Bo. ING JOHAN SEBASTIAN RIOS PALACIO
RESIDENTE DE OBRA

ING. JAVIER HUMBERTO GIRALDO I
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING NESTOR RODRIGO FIERRO LOSADA
DIRECTOR DE OBRA

ING FAIVER EDUARDO PERDOMO P.
R.L CONSORCIO WF