

## **3. REGISTRO PRESUPUESTAL**





Reporte compromiso para el giro "Comprobante"

Unidad Solicitante:  
Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante:  
Fecha y Hora Sistema:

MHysgonzal  
02-81220  
2026-04-16 6:14 p. m.

YILMER SAMIRO GONZALEZ GARCIA  
MUNICIPIO CRAVO NORTE

| REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO                                                                       |                                                                                                                                                                                           |                          |                      |                                   |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------|
| Con base en el CDP No: 1025 de fecha 2025-11-19. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle |                                                                                                                                                                                           |                          |                      |                                   |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| Numero:                                                                                                    | 526                                                                                                                                                                                       | Fecha Registro:          | 2025-02-16           | Unidad / Subunidad ejecutora:     | 02-81220 MUNICIPIO CRAVO NORTE |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| Vigencia Presupuestal                                                                                      | Actual                                                                                                                                                                                    | Estado:                  | Con Obligación       |                                   |                                | Tipo de Moneda: | COP-Pesos       | Tasa de Cambio:  |                  |                  |      |
| Valor Inicial:                                                                                             | 2,069.703.811,60                                                                                                                                                                          | Valor Total Operaciones: |                      |                                   |                                | 0,00            | Valor Actual:   | 2,069.703.811,60 | Saldo x Obligar: | 1,034.851.905,80 | 0,00 |
| TERCERO                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |                          |                      |                                   |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| Identificación:                                                                                            |                                                                                                                                                                                           | Razon Social:            | ALTAIR TECHNIK S.A.S |                                   |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| CUENTA BANCARIA                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                          |                      |                                   |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| Numero:                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           | Banco:                   | 21004418657          | BANCO CAJA SOCIAL S.A.            |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| ORDENADOR DEL GASTO                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                          |                      |                                   |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| Identificación:                                                                                            |                                                                                                                                                                                           | Nombre:                  | 17560021             | NILSON NORFAIDE CASTILLO CISNEROS | Cargo:                         | ALCALDE         |                 |                  |                  |                  |      |
| DOCUMENTO SOPORTE                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |                          |                      |                                   |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| Identificación:                                                                                            |                                                                                                                                                                                           | Fecha de Registro:       |                      | Numero:                           | 007 DE 2026                    | Tipo:           | CONTRATO        | Fecha:           | 2026-01-22       |                  |      |
| VIGENCIA ANTERIOR                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |                          |                      |                                   |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| Proviene Vigencia Anterior:                                                                                |                                                                                                                                                                                           | NO                       | CDP:                 |                                   | Compromiso:                    |                 | Obligación:     |                  |                  |                  |      |
| ITEM PARA AFECTACION DE GASTO                                                                              |                                                                                                                                                                                           |                          |                      |                                   |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| DETALLE MOVIMIENTOS                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                          |                      |                                   |                                |                 |                 |                  |                  |                  |      |
| DEPENDENCIA                                                                                                | POSICION CATALOGO DE GASTO                                                                                                                                                                | FUENTE                   | RECURSO              | SITUAC.                           | FECHA OPERACION                | VALOR INICIAL   | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL     | SALDO X OBLIGAR  |                  |      |
| 02-81220 MUNICIPIO CRAVO NORTE                                                                             | 001A-2102-1900-2025-81220-0002 SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE ARAUCA | Nación                   | 1A81220              | CSF                               | 2026-02-16                     | 353.703.811,60  | 0,00            | 353.703.811,60   |                  |                  |      |
| Total:                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                          |                      |                                   |                                | 353.703.811,60  | 0,00            | 353.703.811,60   | 353.703.811,60   |                  |      |



Reporte Compromiso para el giro "Compromiso"

Unidad o Subunidad

Proyecto "Auto Generación"

Fecha y Hora Generada

MHYSONZEL

02-81220

YILMER SAMIRO GONZALEZ GARCIA  
MUNICIPIO CRAVO NORTE

2026-04-15 6:14 p. m.

| 02-81220 MUNICIPIO CRAVO NORTE | 001-2102-1800-2025-81220-0002 SUMINISTRO DE INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACION DE ENERGIA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE ARAUCA | Nación | IL81220 | CSF | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL    | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL     | SALDO X OBLIGAR |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                                |                                                                                                                                                                                             |        |         |     | 2026-02-16      | 1,716,000,000.00 | 0.00            | 1,716,000,000.00 | 681,148,094.20  |
|                                |                                                                                                                                                                                             |        |         |     | Total:          | 1,716,000,000.00 | 0.00            | 1,716,000,000.00 | 681,148,094.20  |

Objeto: Suministro instalación y puesta en funcionamiento de paneles solares fotovoltaicos para la autogeneración de energía en el municipio de Cravo Norte Arauca

| PLAN DE PAGOS                    |                              |          |                                                                       |                   |                  |                |         |
|----------------------------------|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|---------|
| DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC | POSICION DEL CATALOGO DE PAC | FECHA    | VALOR A PAGAR                                                         | SALDO POR OBLIGAR | LINEA DE PAGO    |                |         |
| 02-81220                         | MUNICIPIO CRAVO NORTE        | SGR-AIL  | ASIGNACION PARA LA INVERSION LOCAL                                    | 2026-05-05        | 0,00             | NINGUNO        |         |
| 02-81220                         | MUNICIPIO CRAVO NORTE        | SGR-AIL  | ASIGNACION PARA LA INVERSION LOCAL                                    | 2026-08-06        | 0,00             | NINGUNO        |         |
| 02-81220                         | MUNICIPIO CRAVO NORTE        | SGR-AIL  | ASIGNACION PARA LA INVERSION LOCAL                                    | 2026-12-16        | 0,00             | NINGUNO        |         |
| 02-81220                         | MUNICIPIO CRAVO NORTE        | SGR-AIL  | ASIGNACION PARA LA INVERSION LOCAL                                    | 2026-03-12        | 0,00             | NINGUNO        |         |
| 02-81220                         | MUNICIPIO CRAVO NORTE        | SGR-AIL  | ASIGNACION PARA LA INVERSION LOCAL                                    | 2026-08-04        | 0,00             | NINGUNO        |         |
| 02-81220                         | MUNICIPIO CRAVO NORTE        | SGR-AIL  | ASIGNACION PARA LA INVERSION LOCAL                                    | 2026-12-09        | 0,00             | NINGUNO        |         |
| 02-81220                         | MUNICIPIO CRAVO NORTE        | SGR-AIL  | ASIGNACION PARA LA INVERSION LOCAL                                    | 2026-03-16        | 1,716,000,000,00 | 681,148,094,20 | NINGUNO |
| 02-81220                         | MUNICIPIO CRAVO NORTE        | SGR-ALLA | ASIGNACION PARA LA INVERSION LOCAL - AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE | 2026-03-04        | 0,00             | NINGUNO        |         |
| 02-81220                         | MUNICIPIO CRAVO NORTE        | SGR-ALLA | ASIGNACION PARA LA INVERSION LOCAL - AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE | 2026-12-09        | 353,703,811,60   | 353,703,811,60 | NINGUNO |

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

## 4. PÓLIZAS LEGALIZACIÓN Y APROBACIÓN





SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

NIT. 950.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICION  
BUCARAMANGA

SUCURSAL  
BUCARAMANGA

COD.SUC  
96

NO.POLIZA  
95-44-101202451

ANEXO  
0

| FECHA EXPEDICION |     |      | VIGENCIA DESDE |     |      | A LAS HORAS |  |  | VIGENCIA HASTA |     |      | A LAS HORAS |  |  | TIPO MOVIMIENTO  |
|------------------|-----|------|----------------|-----|------|-------------|--|--|----------------|-----|------|-------------|--|--|------------------|
| DIA              | MES | AÑO  | DIA            | MES | AÑO  |             |  |  | DIA            | MES | AÑO  |             |  |  |                  |
| 04               | 02  | 2026 | 22             | 01  | 2026 | 00:00       |  |  | 22             | 07  | 2031 | 23:59       |  |  | EMISION ORIGINAL |

## DATOS DEL TOMADOR GARANTIZADO

|                               |                        |                                   |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL         | ALTAIR TECNIK S.A.S    | IDENTIFICACION NIT: 901.746.219-6 |
| DIRECCION: CL 16 NRO. 20 - 56 | CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA | TELEFONO: 3153522534              |

## DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

|                             |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| ASEGURADO / BENEFICIARIO    | MUNICIPIO CRAVO NORTE       | IDENTIFICACION NIT: 800.014.434-6 |
| DIRECCION: KR 4 NRO. 2 - 62 | CIUDAD: CRAVO NORTE, ARAUCA | TELEFONO: 8890558                 |

ADICIONAL

## OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCION A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ESTUDIOS, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZA EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO, PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES, PAGO DE DAÑOS MATERIALES, CALIDAD DE LOS BIENES, LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA, DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO NO. 007 DE 1994, AUTO GASTO EN ADMINISTRACION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACION DE ENERGIA, EN EL MUNICIPIO CRAVO NORTE, ARAUCA.

## AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES.

| AMPAROS                                                                     | VIGENCIA DESDE                     | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------|
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO                                                   | 22/01/2026                         | 22/01/2027     | \$206.970.381.16 |
| CALIDAD DE LOS BIENES                                                       | SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS |                | \$206.970.381.16 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA                                            | SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS |                | \$413.940.762.32 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 22/01/2026                         | 22/07/2029     | \$206.970.381.16 |

## ACLARACIONES

\* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

| VALOR PRIMA NETA    | GASTOS EXPEDICION | IVA                 | TOTAL A PAGAR        | VALOR ASEGURADO TOTAL   | PLAN DE PAGO |
|---------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| \$ ****6.417.782.00 | \$ *****20.000.00 | \$ ****1.223.178.00 | \$ *****7.660.961.00 | \$ ****1.034.851.805.80 | CONTADO      |

| INTERMEDIARIO                     |        |         | DISTRIBUCION COASESALRO |       |                 |
|-----------------------------------|--------|---------|-------------------------|-------|-----------------|
| NOMBRE                            | CLAVE  | DE PAGO | NOMBRE COMPAÑIA         | CLAVE | VALOR ASEGURADO |
| ASEGORES DE SEGUROS GUIA LIMITADA | 992000 | 100.00  |                         |       |                 |

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA. POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

95-44-101202451

FIRMA AUTORIZADA JUAN LUIS GONZALEZ RODRIGUEZ



*Idania Leyra C*

FIRMA TOMADOR

ESTE PUEDE CONSULTAR EN LA PAGINA WWW.SEGUROSDELESTADO.CO

OFICINA PRINCIPAL AUTOPISTA NORTE # 103 - 60. PISO 3 TELEFONO: 651-89077, 651-891330

YENAFLOREZ

1

VIGILADO



## DETALLE DE LA GARANTÍA

Aprobado por JULIO CESAR DELGADO ALARCON 13-02-2026 10:24

Id de la garantía CO1.WRT.19377833

Referencia de la garantía POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

Estado Aceptado

Justificación Cumplimiento - Cumplimiento del contrato  
Cumplimiento - Pago de salarios  
Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra  
Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes  
Responsabilidad civil extra contractual

Tipo de garantía Contrato de seguro  
Patrimonio autónomo  
Garantía bancaria

Entidad aseguradora SEGUROS DEL ESTADO SA

Número de póliza 96-44-101202451

Tomador ALTAIR TECNİK SAS

Beneficiario MUNICIPIO DE CRAVO NORTE

| Justificación                                                  | Valor del amparo   | Vigencia                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Cumplimiento - Cumplimiento del contrato                       | 206.970.381,16 COP | 22/01/2027 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| Cumplimiento - Pago de salarios                                | 206.970.381,16 COP | 22/07/2029 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra                | 413.940.762,32 COP | 22/07/2031 11:59:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes |                    |                                                         |
| Responsabilidad civil extra contractual                        |                    |                                                         |
| Contrato de seguro                                             |                    |                                                         |
| Patrimonio autónomo                                            |                    |                                                         |
| Garantía bancaria                                              |                    |                                                         |
| Entidad aseguradora                                            |                    |                                                         |
| Número de póliza                                               |                    |                                                         |
| Tomador                                                        |                    |                                                         |
| Beneficiario                                                   |                    |                                                         |

### DETALLE DE LA GARANTÍA



SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE  
CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

|                                     |  |  |                               |  |  |                         |  |                               |  |  |             |               |                                         |                              |  |            |  |
|-------------------------------------|--|--|-------------------------------|--|--|-------------------------|--|-------------------------------|--|--|-------------|---------------|-----------------------------------------|------------------------------|--|------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICION<br>BUCARAMANGA |  |  |                               |  |  | SUCURSAL<br>BUCARAMANGA |  |                               |  |  |             | COD.SUC<br>95 |                                         | NO.PÓLIZA<br>96-40-101072616 |  | ANEXO<br>c |  |
| FECHA EXPEDICION<br>DIA MES AÑO     |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DIA MES AÑO |  |  | A LAS HORAS             |  | VIGENCIA HASTA<br>DIA MES AÑO |  |  | A LAS HORAS |               | TIPO MOVIMIENTO<br><br>EMISION ORIGINAL |                              |  |            |  |
| 04 02 2026                          |  |  | 22 01 2026                    |  |  | 00:00                   |  | 22 07 2026                    |  |  | 23:59       |               |                                         |                              |  |            |  |

DATOS DEL TOMADOR GARANTIZADO

|                               |                        |                                   |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL         | ALTAR TECNİK S.A.S     | IDENTIFICACION NIT: 901.745.219-5 |
| DIRECCION: CL 16 NRO. 20 - 56 | CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA | TELÉFONO: 3153522534              |

DATOS DEL ASEGURADO BENEFICIARIO

|                                                 |                             |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| ASEGURADO:                                      | MUNICIPIO CRAVO NORTE       | IDENTIFICACION NIT: 800.014.434-5 |
| DIRECCION: KR 4 NRO. 2 - 52                     | CIUDAD: CRAVO NORTE, ARAUCA | TELÉFONO: 8890555                 |
| BENEFICIARIO: 800014434 - MUNICIPIO CRAVO NORTE |                             |                                   |

OBJETO DEL SEGURO

CON SUCECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1325-P-06-00000-E-RCE-002A-D001 / 31-01-22 - 1325-P-06-00000-E-RCE-001P-D001, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A.S. GARANTIZA:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO NO. 001 DE 1995, CUYO OBJETO ES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOSUFICIENCIA DE ENERGIA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

SE EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL.  
ASEGURADOS: ALTAR TECNİK S.A.S. Y/O MUNICIPIO DE CRAVO NORTE.  
BENEFICIARIOS: MUNICIPIO DE CRAVO NORTE Y/O TERCEROS AFECTADOS.

NOTA ACLARATORIA:  
LA PRESENTE POLIZA SE ENTENDE A CUBRIR LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES, DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE, VALOR ASEGURADO 100% DEL P.V.O. PRODUCTOS 10% VENTOS Y 90% LUZ.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES.

| AMPAROS                        | DEDUCTIBLE                                           | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASFG ACTUAL |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| PREDIOS LABORES Y OPERACIONES  | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 22/01/2025     | 22/07/2025     | \$350.181.000.00 |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 22/01/2025     | 22/07/2025     | \$350.181.000.00 |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 22/01/2025     | 22/07/2025     | \$350.181.000.00 |

ACLARACIONES

| VALOR PRIMA NETA  | GASTOS EXPEDICION | IVA              | TOTAL A PAGAR     | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| \$ ****434.128.00 | \$ ****3.000.00   | \$ ****83.054.00 | \$ ****520.182.00 | \$ ****350.181.000.00 | CONTADO      |

| INTERMEDIARIO                     |        | DISTRIBUCION COMISIONES |       |
|-----------------------------------|--------|-------------------------|-------|
| NOMBRE                            | CLASE  | NOMBRE COMISION         | CLASE |
| ASESORES DE SEGUROS GUIA LIMITADA | 998035 | 100.00                  |       |

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACCOMPANIAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

*[Firma Autorizada]*



*[Firma Tomador]*

96-40-101072616

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Queda - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

SE PUEDE CONSULTAR ESTA POLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM

OFICINA PRINCIPAL, AUTOPISTA NOROCCIDENTAL # 102 - 03. PISO 5 TELÉFONO: 601-3188977, 601-4019330

DLF0082330

1



SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

NIT. 860 009 578-5

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE  
CUMPLIMIENTO  
RCE CONTRATOS

|                                               |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |
|-----------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------------------------------|--|----------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>BUCARAMANGA           |  |  | SUCURSAL<br>BUCARAMANGA                     |  |  | COD.SUC<br>95        |  | NO.POLIZA<br>96-40-101072516                |  | ANEXO<br>0           |  |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DÍA MES AÑO<br>04 02 2026 |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DÍA MES AÑO<br>22 01 2025 |  |  | A LAS HORAS<br>00:00 |  | VIGENCIA HASTA<br>DÍA MES AÑO<br>22 07 2026 |  | A LAS HORAS<br>23 59 |  |
| TIPO MOVIMIENTO<br>EMISION ORIGINAL           |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |

DATOS DEL TOMADOR GARANTIZADO

|                                             |  |                                   |  |
|---------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL<br>ALTAR TECNIA S.A.S |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 901.746.219-6 |  |
| DIRECCIÓN: CL 16 NRO. 20 - 56               |  | CIUDAD: ARAUCA ARAUCA             |  |
|                                             |  | TELÉFONO: 3155622534              |  |

DATOS DEL ASEGURADO BENEFICIARIO

|                                                 |  |                                   |  |
|-------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| ASEGURADO: MUNICIPIO CRAVO NORTE                |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 800.014.434-6 |  |
| DIRECCIÓN: KR 4 NRO. 2 - 52                     |  | CIUDAD: CRAVO NORTE ARAUCA        |  |
|                                                 |  | TELÉFONO: 8890558                 |  |
| BENEFICIARIO: 889014434 - MUNICIPIO CRAVO NORTE |  |                                   |  |

| EVENTOS                        | PERJUICIO                                            | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASER ACTUAL |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 22/01/2025     | 22/07/2026     | \$350,181,000.00 |
| GASTOS MEDICOS                 | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 22/01/2025     | 22/07/2026     | \$350,181,000.00 |
| DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 22/01/2025     | 22/07/2026     | \$350,181,000.00 |
| PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES  | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 22/01/2025     | 22/07/2026     | \$350,181,000.00 |

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO, QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO. 36-05 - TELÉFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-40-101072516

FIRMA AUTORIZADA: José Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA Y MARCA

DLF0082330

2

### DETALLE DE LA GARANTÍA

Aprobado por JULIO CESAR DELGADO ALARCON 12-02-2026 16:49

Id de la garantía CO1.WRT.19377938

Referencia de la garantía POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL  
DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

Estado Aceptado

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Justificación    | Cumplimiento - Cumplimiento del contrato                       |
|                  | Cumplimiento - Pago de salarios                                |
|                  | Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra                |
|                  | Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes |
| Tipo de garantía | Responsabilidad civil extra contractual                        |
|                  | Contrato de seguro                                             |
|                  | Patrimonio autónomo                                            |
|                  | Garantía bancaria                                              |

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de garantía | Contrato de seguro  |
|                  | Patrimonio autónomo |
|                  | Garantía bancaria   |

Entidad aseguradora SEGUROS DEL ESTADO SA

Número de póliza 96-40-101072516

Tomador ALTAIR TECNİK SAS

Beneficiario MUNICIPIO DE CRAVO NORTE

| Justificación                           | Valor del amparo   | Vigencia                                               |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Responsabilidad civil extra contractual | 350.181.000,00 COP | 22/07/2026 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |

## DETALLE DE LA GARANTÍA

[illegible][illegible]

• *Chlorophyll a* (Chl *a*)

100

$$v_{\alpha} = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{\alpha} + \alpha \right) \quad \text{for } \alpha \in \mathbb{R}^n.$$

Abstract: The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week training program on the physical fitness of 10-year-old children. The study was conducted in a primary school in Ankara, Turkey. The children were divided into two groups: a control group and an experimental group. The experimental group participated in a 12-week training program that included aerobic, strength, and flexibility exercises. Physical fitness was measured using a series of tests, including a 1000m run, a 15m shuttle run, a sit-and-reach test, and a handgrip strength test. The results showed that the experimental group had significantly higher scores than the control group in all tests after the 12-week training program. The study suggests that a 12-week training program can improve the physical fitness of 10-year-old children.

## 5. ACTA DE INICIO





**OFICINA:** SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

**TIPO DE DOCUMENTO:** ACTA DE INICIO

**Versión** 01

**Fecha:** 23-05-2024

**TRD:** 120.04



**ACTA DE INICIO  
CONTRATO DE OBRA No. 007 -2026**

**ENTIDAD CONTRATANTE:** MUNICIPIO DE CRAVO NORTE  
**NIT No:** 800014434-6  
**CONTRATISTA:** ALTAIR TECNIK SAS  
**NIT:** 901746219-6  
**REPRESENTANTE LEGAL:** IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS  
**CEDULA:** 1.098.646.910  
**OBJETO:** SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.  
**VALOR CONTRATO:** DOS MIL SESENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS CON SESENTA CENTAVOS (\$ 2.069.703.811,60) M/CTE.  
**PLAZO INICIAL:** SEIS (06) MESES.  
**FECHA DE SUSCRIPCION:** 22 DE ENERO DE 2026  
**FECHA DE LEGALIZACIÓN:** 16 DE FEBRERO DE 2026  
**FECHA DE INICIO:** 16 DE FEBRERO DE 2026  
**FECHA DE TERMINACION:** 15 DE AGOSTO DE 2026

En Cravo Norte, a los (16) días del mes de febrero de 2026, se reunieron **JULIO CESAR DELGADO ALARCON** Secretario de Planeación y Obras, designado Supervisor del contrato de interventoría No. 033 de 2026; **SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S R/L HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL**, en calidad de firma interventora del contrato de obra No. 007 de 2026 y el contratista de obra **ALTAIR TECNIK SAS R/L IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS** con el fin de perfeccionar acta de inicio del contrato de obra No. 007 de 2026 y,

**CONSIDERANDO:**

1. Que se suscribió el Contrato No. 007-2026, el día (22) de enero de 2026, proceso de contratación No. LP-CN-003-2025
2. Que, para dar trámite normal, se fija como fecha de inicio del Contrato No. 007-2026, el día (16) de febrero de 2026.
3. Las garantías del contrato en referencia se encuentran debidamente aprobadas.

Conforme a lo anterior,

**ACUERDAN:**

1. Dar inicio a partir de la fecha al Contrato No. 007-2026 suscrito entre el Municipio de Cravo Norte y **ALTAIR TECNIK SAS R/L IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS**, quien actúa en calidad de contratista.
2. Establecer como fecha de finalización del Contrato No. 007-2026, el 15 DE AGOSTO DE 2026.



OFICINA: SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

TIPO DE DOCUMENTO: ACTA DE INICIO

Versión 01

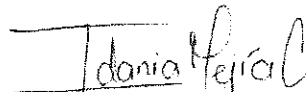
Fecha: 23-05-2024

TRD: 120.04



En constancia de lo anterior firman quienes participaron, a los (16) días del mes de febrero del año 2026.

  
JULIO CESAR DELGADO ALARCON  
Secretario de Planeación y Obras  
Supervisor

  
ALTAIR TECNİK SAS  
R/L IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS  
Contratista

  
SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS  
R/L HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL  
Interventor

Revisó Aspectos  
Juridicos

Emir Oswaldo Blanco Quenza  
Prof. Apoyo Juridico Cps No 002-2026

## 6. PÓLIZAS Y APROBACIÓN SEGÚN ACTA DE INICIO





SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.572-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

|                                               |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |
|-----------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------------------------------|--|----------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICION<br>BUCARAMANGA           |  |  | SUCURSAL<br>BUCARAMANGA                     |  |  | COD.SUC<br>96        |  | NO.POLIZA<br>96-44-101202451                |  | ANEXO<br>:           |  |
| FECHA EXPEDICION<br>DIA MES AÑO<br>20 02 2026 |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DIA MES AÑO<br>22 01 2026 |  |  | A LAS HORAS<br>00:00 |  | VIGENCIA HASTA<br>DIA MES AÑO<br>22 07 2031 |  | A LAS HORAS<br>23:59 |  |
| TIPO MOVIMIENTO<br>ANEXO DE MODIFICACION      |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |

|                                              |  |  |  |  |  |                        |  |  |  |                                   |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|-----------------------------------|--|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL<br>ALTAIR TECNIK S.A.S |  |  |  |  |  |                        |  |  |  | IDENTIFICACION NIT: 901.746.219-6 |  |
| DIRECCION: CL 16 NRO. 20 - 56                |  |  |  |  |  | CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA |  |  |  | TELÉFONO: 3153622534              |  |

|                                                    |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |                                   |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------------|--|
| ASEGURADO / BENEFICIARIO:<br>MUNICIPIO CRAVO NORTE |  |  |  |  |  |                             |  |  |  | IDENTIFICACION NIT: 800.014.434-6 |  |
| DIRECCION: KR 4 NRO. 3 - 62                        |  |  |  |  |  | CIUDAD: CRAVO NORTE, ARAUCA |  |  |  | TELÉFONO: 8890558                 |  |
| ADICIONAL:                                         |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |                                   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBJETO DEL SEGURO                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CON SUBJECCION A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECUATOR, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

SEGUROS DEL ESTADO S.A. GARANTIZA LA CUBIERTA DE LOS DAÑOS MATERIALES Y MORALES QUE SE PRODUZCAN COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, DEPENDIENTE DE LA ESTRUCTURA DEL CONTRATO NO. 001 DE 2015, QUE SE OTORGA EN VIRTUD DEL ACUERDO DE COLABORACION Y ASISTENCIA EN EL MANEJO DE LA OBRA, ENTRE EL MUNICIPIO CRAVO NORTE, ARAUCA, Y EL SECTOR PRIVADO, PARA LA AUTOGENERACION DE ENERGIA, EN EL MUNICIPIO CRAVO NORTE, ARAUCA.

|                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| AMPAROS                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES.                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AMPLITUD                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIGENCIA DESDE VIGENCIA HASTA SUMA ASEG. ACTUAL SUMA ASEG. ANTERIOR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ACLARACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * ESTE AMPARO, INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DE LA OBRA, Y CON LA FIRMA DEL ALTA SE ENTREGA A SATISFACCION DEL CLIENTE, VERIFICANDO EL PRESENTE AMPARO LA VIGENCIA DE LOS DAÑOS MATERIALES Y MORALES QUE SE PRODUZCAN COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, DEPENDIENTE DE LA ESTRUCTURA DEL CONTRATO NO. 001 DE 2015, QUE SE OTORGA EN VIRTUD DEL ACUERDO DE COLABORACION Y ASISTENCIA EN EL MANEJO DE LA OBRA, ENTRE EL MUNICIPIO CRAVO NORTE, ARAUCA, Y EL SECTOR PRIVADO, PARA LA AUTOGENERACION DE ENERGIA, EN EL MUNICIPIO CRAVO NORTE, ARAUCA. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOS DAÑOS MATERIALES Y MORALES QUE SE PRODUZCAN COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, DEPENDIENTE DE LA ESTRUCTURA DEL CONTRATO NO. 001 DE 2015, QUE SE OTORGA EN VIRTUD DEL ACUERDO DE COLABORACION Y ASISTENCIA EN EL MANEJO DE LA OBRA, ENTRE EL MUNICIPIO CRAVO NORTE, ARAUCA, Y EL SECTOR PRIVADO, PARA LA AUTOGENERACION DE ENERGIA, EN EL MUNICIPIO CRAVO NORTE, ARAUCA.                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                       |                   |                   |                        |                       |                 |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| VALOR PRIMA NETA                      | GASTOS EXPEDICION | IVA               | TOTAL A PAGAR          | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO    |
| \$ 16.417.782.000                     | \$ 120.000.000    | \$ 11.223.178.000 | \$ 17.660.961.000      | \$ 1.034.651.908.800  | CONTADO         |
| INTERMEDARIO                          |                   |                   | DISTRIBUCION OCASIONAL |                       |                 |
| NOMBRE                                | CLASE             | COMISION          | NOMBRE COMISION        | CLASE                 | VALOR ASEGURADO |
| ASEGURADOR DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. | SEGUROS           | 100.00            |                        |                       |                 |

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA. POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELÉFONO: 6578436 - BUCARAMANGA

*[Firma]*



*[Firma]*

96-44-101202451

FIRMA AUTORIZADA: José Luis Cárdenas - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 103 - 60, PISO 5 TELÉFONO: 601-2136977, 601-6319303

DLF996223A

VIGILADO



SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

NIT. 260.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

|                                               |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |            |                      |  |                                          |  |
|-----------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------------------------------|--|------------|----------------------|--|------------------------------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>BUCARAMANGA           |  |  | SUCURSAL<br>BUCARAMANGA                     |  |  | COD.SUC<br>96        |  | NO.POLIZA<br>96-44-101202451                |  | ANEXO<br>1 |                      |  |                                          |  |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DÍA MES AÑO<br>20 02 2026 |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DÍA MES AÑO<br>22 01 2026 |  |  | A LAS HORAS<br>00:00 |  | VIGENCIA HASTA<br>DÍA MES AÑO<br>22 07 2031 |  |            | A LAS HORAS<br>23:59 |  | TIPO MOVIMIENTO<br>ANEXO DE MODIFICACION |  |

DATOS DEL TOMADOR GARANTIZADO

|                                              |  |                                   |  |                      |  |
|----------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL<br>ALTAR TECHNIK S.A.S |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 901.746.219-6 |  |                      |  |
| DIRECCIÓN: CL 16 NRO. 23 - 56                |  | CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA            |  | TELÉFONO: 3153622534 |  |

DATOS DEL ASEGURADO - BENEFICIARIO

|                                                  |  |                                   |  |                   |  |
|--------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------|--|
| ASEGURADO BENEFICIARIO:<br>MUNICIPIO CRAVO NORTE |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 800.014.434-6 |  |                   |  |
| DIRECCIÓN: KR 4 NRO. 2 - 62                      |  | CIUDAD: CRAVO NORTE, ARAUCA       |  | TELÉFONO: 9890558 |  |

ADICIONAL

TERMINO ASESORIA

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA. POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-06 - TELÉFONO. 6578486 - BUCARAMANGA

96-44-101202451

FIRMA AUTORIZADA: José Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLE9962334

VIGILADO



SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

NIT. 960.009.578-5

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

|                                                  |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |
|--------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------------------------------|--|----------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>BUCARAMANGA              |  |  | SUCURSAL<br>BUCARAMANGA                     |  |  | COD.SUC<br>96        |  | NO.PÓLIZA<br>96-44-101202451                |  | ANEXO<br>2           |  |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DÍA MES AÑO<br>20 02 2026    |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DÍA MES AÑO<br>16 02 2026 |  |  | A LAS HORAS<br>00:00 |  | VIGENCIA HASTA<br>DÍA MES AÑO<br>16 08 2031 |  | A LAS HORAS<br>23:59 |  |
| TÍPO MOVIMIENTO<br>ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |

|                                              |  |  |  |  |  |                        |  |  |                      |                                   |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|----------------------|-----------------------------------|--|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL<br>ALTAIR TECNİK S.A.S |  |  |  |  |  |                        |  |  |                      | IDENTIFICACIÓN NIT: 901.746.219-5 |  |
| DIRECCIÓN: CL 16 NRO. 20 - 56                |  |  |  |  |  | CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA |  |  | TELÉFONO: 3153622634 |                                   |  |

|                                               |  |  |  |  |  |                             |  |  |                   |                                   |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|-------------------|-----------------------------------|--|
| ASEGURADO BENEFICIARIO: MUNICIPIO CRAVO NORTE |  |  |  |  |  |                             |  |  |                   | IDENTIFICACIÓN NIT: 800.014.434-9 |  |
| DIRECCIÓN: KR 4 NRO. 2 - 62                   |  |  |  |  |  | CIUDAD: CRAVO NORTE, ARAUCA |  |  | TELÉFONO: 3590559 |                                   |  |
| ADICIONAL:                                    |  |  |  |  |  |                             |  |  |                   |                                   |  |

OBJETO DEL SEGURO  
CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ENVIOLABLES, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

Garantizar el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones legales, según valores vigentes, calidad de los sueldos, la estabilidad y calidad de la obra, devueltos en la extensión del contrato No. 127 de 2024, cuyo objeto es: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE NUEVOS PILARES ESTACIONADOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA EN EL COMPLEJO CRAVO NORTE, ARAUCA.

| AMPAROS                                                                     |                                    |                |                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| RIESGO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES.                                      |                                    |                |                   |                     |
| AMPAROS                                                                     | VIGENCIA DESDE                     | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG. ACTUAL | SUMA ASEG. ANTERIOR |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO                                                   | 16/02/2026                         | 16/02/2027     | \$206.970.381,16  |                     |
| CALIDAD DE LOS ELEMENTOS                                                    | SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS |                | \$206.970.381,16  |                     |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA                                            | SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS |                | \$415.940.762,32  |                     |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 16/02/2026                         | 16/08/2029     | \$206.970.381,16  |                     |

ACLARACIONES  
\* SEDE AUTARCA DEL COMITÉ DE SEGURIDAD DE LA OBRA SE HA FINALIZADO LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL FINAL DEL PROYECTO, POR LO TANTO SE DEBE ENTENDER LA VIGENCIA DE LAS OBLIGACIONES DE ASEGURADO A PARTIR DE LA FIRMA DE LA PRESENTE PÓLIZA.  
LOS DATOS DE LOS RIESGOS Y OBLIGACIONES SE MANTENDRÁN VIGENTES.

| VALOR PRIMA NETA                  | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA              | TOTAL A PAGAR            | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| \$ 116.417.732,00                 | \$ 20.000,00      | \$ 11.223.176,00 | \$ 147.640.908,00        | \$ 1.034.851.905,80   | CONTADO      |
| INTERMEDIARIO                     |                   |                  | DISTRIBUCIÓN DE ASESORES |                       |              |
| NOMBRE                            | CLASE             | N.º DE FOLIO     | NOMBRE DE ASESOR         | CLASE                 | N.º DE FOLIO |
| RECURSOS DE SERVICIO VÍA LIMITADA |                   |                  |                          |                       |              |

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA. POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELÉFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-44-101202451

FIRMA AUTORIZADA: José Luis Cuello - Vicepresidente de Finanzas



FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM

OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 103 - 60. PISO 5 TELÉFONO: 601-2136977, 601-4819330

DLF990203A

1



SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

T.E.T. 850 009.578-5

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

|                                                  |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |
|--------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------------------------------|--|----------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>BUCARAMANGA              |  |  | SUCURSAL<br>BUCARAMANGA                     |  |  | COD.SUC<br>96        |  | NO.POLIZA<br>96-44-101202451                |  | ANEXO<br>1           |  |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DÍA MES AÑO<br>20 02 2026    |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DÍA MES AÑO<br>16 02 2026 |  |  | A LAS HORAS<br>00:00 |  | VIGENCIA HASTA<br>DÍA MES AÑO<br>16 06 2031 |  | A LAS HORAS<br>23:59 |  |
| TIPO MOVIMIENTO<br>ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |

DATOS DEL TOMADOR GARANTIZADO

|                                             |  |                                   |  |
|---------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL<br>ALTAR TECNIA S.A.S |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 901.746.219-6 |  |
| DIRECCIÓN: CL 15 NRO 20 - 55                |  | CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA            |  |
|                                             |  | TELÉFONO: 3153622534              |  |

DATOS DEL ASEGURADO BENEFICIARIO

|                                                  |  |                                   |  |
|--------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| ASEGURADO BENEFICIARIO:<br>MUNICIPIO CRAVO NORTE |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 800.014.434-6 |  |
| DIRECCIÓN: KR 4 NRO 2 - 62                       |  | CIUDAD: CRAVO NORTE, ARAUCA       |  |
|                                                  |  | TELÉFONO: 5890558                 |  |

ADICIONAL

TOTAL ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELÉFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-44-101202451

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF995233A

## DETALLE DE LA GARANTÍA

Aprobado por JULIO CESAR DELGADO ALARCON 03-03-2026 09:17

Id de la garantía CO1.WRT.19481913  
Referencia de la garantía POLZAS SEGUN INICIO

Estado Aceptado

Justificación Cumplimiento - Cumplimiento del contrato  
Cumplimiento - Pago de salarios  
Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra  
Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes  
Responsabilidad civil extra contractual  
Tipo de garantía Contrato de seguro  
Patrimonio autónomo  
Garantía bancaria

Entidad aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A

Número de póliza 94-44-101202451

Tomador ALTAIRTECNIA S.A.S

Beneficiario MUNICIPIO DE CRAVO NORTE

| Justificación                                   | Valor del amparo   | Vigencia                                                 |
|-------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Cumplimiento - Cumplimiento del contrato        | 206.970.381,16 COP | 16/02/2027 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| Cumplimiento - Pago de salarios                 | 206.970.381,16 COP | 16/08/2029 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra | 413.940.762,32 COP | 16/08/2031 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá,              |

## DETALLE DE LA GARANTÍA

5



SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

NT. 850.009.576-S

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE  
CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

|                                               |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |
|-----------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------------------------------|--|----------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>BUCARAMANGA           |  |  | SUCURSAL<br>BUCARAMANGA                     |  |  | COD.SUC<br>96        |  | NO.PÓLIZA<br>96-40-101072616                |  | ANEXO<br>1           |  |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DÍA MES AÑO<br>20 02 2026 |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DÍA MES AÑO<br>22 01 2026 |  |  | A LAS HORAS<br>00:00 |  | VIGENCIA HASTA<br>DÍA MES AÑO<br>22 07 2026 |  | A LAS HORAS<br>23:59 |  |
| TIPO MOVIMIENTO<br>ANEXO DE MODIFICACION      |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |

|                                              |  |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                                   |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------|--|----------------------|--|-----------------------------------|--|
| DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO              |  |  |  |  |  |                        |  |                      |  |                                   |  |
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL<br>ALTAIR TECNİK S.A.S |  |  |  |  |  |                        |  |                      |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 301.746.219-6 |  |
| DIRECCIÓN: CL 16 NRO. 20 - 56                |  |  |  |  |  | CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA |  | TELÉFONO: 3153822534 |  |                                   |  |

|                                                 |  |  |  |  |  |                             |  |                   |  |                                   |  |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|-------------------|--|-----------------------------------|--|
| DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO              |  |  |  |  |  |                             |  |                   |  |                                   |  |
| ASEGURADO: MUNICIPIO CRAVO NORTE                |  |  |  |  |  |                             |  |                   |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 800.014.434-6 |  |
| DIRECCIÓN: KR 4 NRO. 2 - 62                     |  |  |  |  |  | CIUDAD: CRAVO NORTE, ARAUCA |  | TELÉFONO: 8890558 |  |                                   |  |
| BENEFICIARIO: 800014434 - MUNICIPIO CRAVO NORTE |  |  |  |  |  |                             |  |                   |  |                                   |  |

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-05-00000-E-RCE-002A-D001 / 31-03-22 -1329-P-05-00000-E-RCE-001P-D002, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CAPITALIDAD: RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL PREVIAMENTE CON CONTRATO NO. 001 DE 2024, CUYO OBJETO ES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y REPARA EN FUNcionamiento DE BATERIAS SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA LA INTERPENETRACION DE ENERGIA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

SE ENTENDE LA RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL.

ASEGURADOS: ALTAIR TECNİK S.A.S. Y/O MUNICIPIO DE CRAVO NORTE

BENEFICIARIOS: MUNICIPIO DE CRAVO NORTE Y/O TERRENOS AFECTADOS.

NOTA ACLARATORIA:

LA PRESENTE PÓLIZA SE ENTENDE A CUBRIR LOS DAÑOS MATERIALES, DAÑO ENERGETICO Y DAÑO AMBIENTAL, VALOR ASEGURADO 100% DEL P.L.A. SEÑALADOS EN MONEDA Y SHOWING.

| AMPAROS                                |             |                |                |                  |                    |  |
|----------------------------------------|-------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|--|
| RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES. |             |                |                |                  |                    |  |
| AMPAROS                                | DESCRIPCION | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASES ACTUAL | SUMA ASES ANTERIOR |  |

ACLARACIONES

RECORDAR QUE LA PRESENTE AMPARO SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DE LAS OPERACIONES DE ACUERDO A ACTA DE INICIO DE OBRA DE FECHA 14 DE FEBRERO DE 2024.

FECHA DE INICIO DE OBRA: FEBRERO DE 2024.

LOS CAMBIO DE TERMINOS Y CONDICIONES NO NOTIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

| VALOR PRIMA NETA                    | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA                | TOTAL A PAGAR          | VALOR ASEGURADO TOTAL   | PLAN DE PAGO    |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| \$ ****(434.128.00)                 | \$ ****(3.000.00) | \$ ****(83.054.00) | \$ *****520.182.00)    | \$ ****(350.181.000.00) | CONTADO         |
| INTERMEDARIO                        |                   |                    | DISTRIBUCION OCASIONES |                         |                 |
| NOMBRE                              | CLAVE             | DE PART            | NOMBRE COMPAÑIA        | DE PART                 | VALOR ASEGURADO |
| ASEGURADOR DE SEGUROS FUCA LIMITADA | SEGUROS           | 100.00             |                        |                         |                 |

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA. POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELÉFONO: 6576486 - BUCARAMANGA

96-40-101072616

FIRMA AUTORIZADA: José Luis Queda - Vicepresidente de Finanzas



FIRMA TOMADOR

OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 103 - 68. PISO 5 TELÉFONO: 601-2186977, 601-6019333

DLF998213A

VIGILADO



SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

Tel 850 009.178-5

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE  
CUMPLIMIENTO  
RCE CONTRATOS

|                                               |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |            |                      |  |                                          |  |
|-----------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------------------------------|--|------------|----------------------|--|------------------------------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>BUCARAMANGA           |  |  | SUCURSAL<br>BUCARAMANGA                     |  |  | COD.SUC<br>96        |  | NO.POLIZA<br>96-40-101572616                |  | ANEXO<br>1 |                      |  |                                          |  |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DIA MES AÑO<br>20 02 2026 |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DIA MES AÑO<br>22 01 2026 |  |  | A LAS HORAS<br>00.00 |  | VIGENCIA HASTA<br>DIA MES AÑO<br>22 07 2026 |  |            | A LAS HORAS<br>23.59 |  | TIPO MOVIMIENTO<br>ANEXO DE MODIFICACION |  |

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

|                                              |  |                                   |  |
|----------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL<br>ALTAIR TECNIA S.A.S |  | IDENTIFICACION NIT: 901.746.219-6 |  |
| DIRECCION: CL 16 NRO. 20 - 56                |  | CIUDAD: ARAUCA ARAUCA             |  |
|                                              |  | TELÉFONO: 5153622634              |  |

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

|                                     |  |                                   |  |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| ASEGURADO:<br>MUNICIPIO CRAVO NORTE |  | IDENTIFICACION NIT: 800.014.434-6 |  |
| DIRECCION: KR 4 NRO 2 - 62          |  | CIUDAD: CRAVO NORTE ARAUCA        |  |
|                                     |  | TELÉFONO: 8590558                 |  |

BENEFICIARIO: 8001444 - MUNICIPIO CRAVO NORTE

OTRO ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 35-08 - TELÉFONO: 8578486 - BUCARAMANGA

96-40-101572616

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADORA

DLF990233A



SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE  
CUMPLIMIENTO

N.T. 960.009.578-6

RCE CONTRATOS

|                                                  |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |
|--------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------------------------------|--|----------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>BUCARAMANGA              |  |  | SUCURSAL<br>BUCARAMANGA                     |  |  | COD.SUC<br>96        |  | NO.PÓLIZA<br>96-40-101072616                |  | ANEXO<br>2           |  |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DÍA MES AÑO<br>20 02 2026    |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DÍA MES AÑO<br>16 02 2026 |  |  | A LAS HORAS<br>00:00 |  | VIGENCIA HASTA<br>DÍA MES AÑO<br>16 08 2026 |  | A LAS HORAS<br>23:59 |  |
| TIPO MOVIMIENTO<br>ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |

|                                             |  |                                   |  |
|---------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL<br>ALTAR TECNIA S.A.S |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 901.745.219-6 |  |
| DIRECCIÓN: CL 16 NRO. 20 - 56               |  | CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA            |  |
|                                             |  | TELÉFONO: 3153622534              |  |

|                                                 |  |                                   |  |
|-------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| ASEGURADO:<br>MUNICIPIO CRAVO NORTE             |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 800.014.434-6 |  |
| DIRECCIÓN: KR 4 NRO. 2 - 62                     |  | CIUDAD: CRAVO NORTE, ARAUCA       |  |
|                                                 |  | TELÉFONO: 5890558                 |  |
| BENEFICIARIO: 800014434 - MUNICIPIO CRAVO NORTE |  |                                   |  |

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUSECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-S-RCE-001A-D001 / 31-03-20  
-1329-P-06-00000-S-RCE-001P-D001, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE  
DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

PRESTARLE A RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO NÚMERO DE 2026, CUYO OBJETO ES: SUMINISTROS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN  
FUNCIONAMIENTO DE SAMPLER SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

SE EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL  
ASEGURADOR ALTAR TECNIA S.A.S. Y/O BENEFICIARIO EL CRAVO NORTE  
MUNICIPIO, MUNICIPIO DE CRAVO NORTE Y/O TERCEROS AFILIADOS.

NOTA ADICIONAL:  
LA PRESENTE PÓLIZA SE ENTENDE A CUBRIR LOS PRESUPOSITOS EXTRACONTRACTUALES, DADO EXPRÉSITO Y ENERO CEBANTE, VALOR ASEGURADO 10% DEL P.D. DEBIDAMENTE 10%  
MÍNIMO Y MÁXIMO.

| AMFAROS                                |                                                         |                   |                   |                      |                        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|
| RIESGO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES. |                                                         |                   |                   |                      |                        |
| AMFAROS                                | DEBIDABLE                                               | VIGENCIA<br>DESDE | VIGENCIA<br>HASTA | SUMA ASEG.<br>ACTUAL | SUMA ASEG.<br>ANTERIOR |
| PREDIOS LABORES Y OPERACIONES          | 10.00 % DEL VALOR DE LA<br>PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 16/02/2026        | 16/08/2026        | \$350,181,000.00     |                        |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS         | 10.00 % DEL VALOR DE LA<br>PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 16/02/2026        | 16/08/2026        | \$350,181,000.00     |                        |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS         | 10.00 % DEL VALOR DE LA<br>PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 16/02/2026        | 16/08/2026        | \$350,181,000.00     |                        |

**ACLARACIONES**

DECLARA EL PRESENTE ANEXO DE ACTUALIZACIÓN LA VIGENCIA DE LAS CONDICIONES DE ASESORÍA A PARTIR DE LA FECHA DE 16 DE ABRIL DE 2026.  
FECHA DE VIGENCIA: 16 DE ABRIL DE 2026.

LOS DATOS DEBIDABLES Y CONDICIONES NO NOTIFICADAS CONTINUAN VIGENTES.

| VALOR PRIMA NETA                   | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA          | TOTAL A PAGAR           | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| \$ 434,126.00                      | \$ 1,000.00       | \$ 83,054.00 | \$ 520,182.00           | \$ 350,181,000.00     | CONTADO      |
| INTERMEDIARIO                      |                   |              | DISTRIBUCIÓN COMISIONES |                       |              |
| NOMBRE                             | CALLE             | NÚMERO       | NOMBRE COMISIÓN         | CALLE                 | NÚMERO       |
| ASESORÍA DE EMPRESAS JUCA LIMITADA | 960000            | 100,100      |                         |                       |              |

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL  
CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA  
EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S)  
GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE  
PÓLIZA. POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN  
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 35-08 - TELÉFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

*[Firma]*



*[Firma]*

96-40-101072616

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Planes

FIRMA TOMADOR

JUSTED PUDOP CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDEL ESTADO.COM

OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 153 - 60, PISO 5 TELÉFONO: 601-2186977, 601-6019330

DLF996033A



SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

NIT 260.002.578-9

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE  
CUMPLIMIENTO  
RCE CONTRATOS

|                               |  |  |                |  |  |         |  |                 |  |       |  |
|-------------------------------|--|--|----------------|--|--|---------|--|-----------------|--|-------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN          |  |  | SUCURSAL       |  |  | COD.SUC |  | NO.POLIZA       |  | ANEXO |  |
| BUCARAMANGA                   |  |  | BUCARAMANGA    |  |  | 06      |  | 95-40-101072816 |  | 1     |  |
| FECHA EXPEDICIÓN              |  |  | VIGENCIA DESDE |  |  | A LAS   |  | VIGENCIA HASTA  |  | A LAS |  |
| DÍA MES AÑO                   |  |  | DÍA MES AÑO    |  |  | HORAS   |  | DÍA MES AÑO     |  | HORAS |  |
| 20 02 2026                    |  |  | 16 02 2026     |  |  | 00:00   |  | 16 08 2026      |  | 23:59 |  |
| TIPO MOVIMIENTO               |  |  |                |  |  |         |  |                 |  |       |  |
| ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA |  |  |                |  |  |         |  |                 |  |       |  |

|                               |  |                       |  |                                   |  |
|-------------------------------|--|-----------------------|--|-----------------------------------|--|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL         |  | ALTAIRTECNIA S.A.S    |  | IDENTIFICACION NIT: 901.746.219-6 |  |
| DIRECCION: CL 15 NRO. 20 - 56 |  | CIUDAD: ARAUCA ARAUCA |  | TELÉFONO: 3133622534              |  |

|                         |  |                            |  |                                   |  |
|-------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| ASEGURADO:              |  | MUNICIPIO CRAVO NORTE      |  | IDENTIFICACION NIT: 800.014.434-6 |  |
| DIRECCION: RR# NRO 2762 |  | CIUDAD: CRAVO NORTE ARAUCA |  | TELÉFONO: 8890559                 |  |

BENEFICIARIO: 80004434 - MUNICIPIO CRAVO NORTE

| RIESGO                          | DESCRIPCION                                          | FECHA INICIO | FECHA FIN  | VALOR TOTAL      | VALOR PAGADO |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|------------|------------------|--------------|
| RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL  | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 16/02/2026   | 16/08/2026 | \$250.161.000.00 |              |
| GASTOS MEDICOS                  | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 16/02/2026   | 16/08/2026 | \$250.161.000.00 |              |
| DAÑO EMERGENTE Y LUJO O CASANTE | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 16/02/2026   | 16/08/2026 | \$250.161.000.00 |              |
| PREJUDICIOS EXTRA PATRIMONIALES | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 16/02/2026   | 16/08/2026 | \$250.161.000.00 |              |

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELÉFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

95-40-101072816

FIRMA AUTORIZADA: José Luis Ojeda - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

DLP995233A



SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.678-8

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE  
CUMPLIMIENTO  
RCE CONTRATOS

|                                                  |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |
|--------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------------------------------|--|----------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>BUCARAMANGA              |  |  | SUCURSAL<br>BUCARAMANGA                     |  |  | COD.SUC<br>96        |  | NO.POLIZA<br>96-40-101072616                |  | ANEXO                |  |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DÍA MES AÑO<br>20 02 2026    |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DÍA MES AÑO<br>16 02 2026 |  |  | A LAS HORAS<br>00:00 |  | VIGENCIA HASTA<br>DÍA MES AÑO<br>16 08 2026 |  | A LAS HORAS<br>23:59 |  |
| TIPO MOVIMIENTO<br>ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA |  |  |                                             |  |  |                      |  |                                             |  |                      |  |

|                                              |  |                               |  |                                   |  |
|----------------------------------------------|--|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL<br>ALTAIR TECNİK S.A.S |  | DATOS DEL TOMADOR GARANTIZADO |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 901.746.219-6 |  |
| DIRECCIÓN: CL 15 NRO. 20 - 56                |  | CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA        |  | TELÉFONO: 3153622534              |  |

|                                                |  |                                  |  |                                   |  |
|------------------------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| ASEGURADO: MUNICIPIO CRAVO NORTE               |  | DATOS DEL ASEGURADO BENEFICIARIO |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 800.014.434-6 |  |
| DIRECCIÓN: KR 4 NRO. 2 - 22                    |  | CIUDAD: CRAVO NORTE, ARAUCA      |  | TELÉFONO: 3390555                 |  |
| BENEFICIARIO: 86014434 - MUNICIPIO CRAVO NORTE |  |                                  |  |                                   |  |

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA. POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELÉFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

96-40-101072616

FIRMA AUTORIZADA: José Luis Ojeda - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TONCO

DLF988233A



## DETALLE DE LA GARANTÍA

Aprobado por JULIO CESAR DELGADO ALARCON 03-03-2026 09:17

Id de la garantía CO1.WRT.19482123

Referencia de la garantía POLIZA RESPONSABILIDAD SEGUN INICIO

Estado Aceptado

Justificación Cumplimiento - Cumplimiento del contrato  
Cumplimiento - Pago de salarios  
Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra  
Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes  
Responsabilidad civil extra contractual

Tipo de garantía Contrato de seguro  
Patrimonio autónomo  
Garantía bancaria

Entidad aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A

Número de póliza 96-40-101072616

Tomador ALTAIRTECNIA S.A.S

Beneficiario MUNICIPIO DE CRAVO NORTE

| Justificación                           | Valor del amparo   | Vigencia                                                |
|-----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Responsabilidad civil extra contractual | 350.181.000,00 COP | 16/08/2026 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |

| Descripción | Nombre del documento |
|-------------|----------------------|
|-------------|----------------------|

POLIZA RESPONSABILIDAD

POLIZA RESPONSABILIDAD

DETALLE DE LA GARANTÍA

## **15. ACTA SOCIALIZACIÓN**



**1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO**

|                              |                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTRATO DE OBRA No.</b>  | 007 DE 2026                                                                                                                                                    |
| <b>OBJETO</b>                | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA. |
| <b>CONTRATISTA:</b>          | ALTAIR TEKNIK S.A.S R/L IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS                                                                                                         |
| <b>VALOR:</b>                | \$ 2.069.703.811,60 M/CTE                                                                                                                                      |
| <b>PRESUPUESTO AMBIENTAL</b> | \$ 15.850.350,00                                                                                                                                               |
| <b>PLAZO:</b>                | SEIS (06) MESES                                                                                                                                                |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>         | ARAUCA                                                                                                                                                         |
| <b>MUNICIPIO:</b>            | CRAVO NORTE                                                                                                                                                    |
| <b>ENTIDAD CONTRATANTE:</b>  | MUNICIPIO DE CRAVO NORTE – ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE                                                                                                   |
| <b>SUPERVISOR:</b>           | Designado por la Alcaldía Municipal de Cravo Norte                                                                                                             |

**2. FECHA DE SOCIALIZACION: 08 DE MAYO DE 2026****HORA: 9:30 A.M.**

### **3. ASISTENTES A LA REUNION:**

Asistieron a la reunión:

Por parte de la Alcaldía Municipal de Cravo Norte asistió personal del despacho municipal, secretarías, profesionales de apoyo, auxiliares administrativos y funcionarios de las diferentes dependencias. Por parte de la empresa contratista ALTAIR TECNİK S.A.S asistió la Ing. Idania Yuliany Mejía Contreras en su calidad de Representante Legal. Se contó con la participación del director de la obra como expositor Christian Alexander Ardila Ríos, quien presentó el proyecto ante los asistentes.

NOTA: Se adjunta la lista de asistencia de quienes participaron en la reunión de socialización.

### **4. ORDEN DEL DIA**

- Palabras de apertura.
- Presentación del contratista.
- Presentación del proyecto: alcance, localización y componentes del sistema fotovoltaico.
- Descripción de las soluciones fotovoltaicas a instalar por sitio.
- Beneficios esperados del proyecto.
- Invitación a la conformación de la veeduría ciudadana.
- Espacio para preguntas y respuestas.

### **5. DESARROLLO DEL ORDEN DEL DIA**

Siendo las 9:30 a.m. del viernes 8 de mayo de 2026 se inicia la socialización del Contrato de Obra No. 007 de 2026, cuyo objeto es el SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA. La reunión fue llevada a cabo en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Cravo Norte, con la presencia de personal de las diferentes dependencias municipales.

El evento dio inicio con las palabras de apertura, destacando la importancia del desarrollo de proyectos de energía renovable para el municipio, y la contribución que este tipo de soluciones representa para la eficiencia en el uso de los recursos públicos y la sostenibilidad ambiental del territorio.

Seguidamente, el expositor Christian Alexander Ardila Ríos realizó la presentación del proyecto ante los funcionarios presentes, informando sobre los aspectos técnicos, el alcance contractual y la localización de las intervenciones. Se precisó que el proyecto de instalación de soluciones fotovoltaicas se desarrollará en el municipio de Cravo Norte, departamento de Arauca, en dos sitios estratégicos dentro del casco urbano:

- Las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Cravo Norte, ubicadas en las coordenadas geográficas 6°17'56" N y 70°12'25" W, donde se instalarán 47 generadores fotovoltaicos.
- La Planta de Tratamiento de Agua Potable del municipio, localizada en las coordenadas 6°18'14" N y 70°12'40" W, donde se instalarán 100 generadores fotovoltaicos.

Se explicó que estas ubicaciones corresponden a puntos estratégicos dentro del municipio, lo que facilita el acceso y la integración de las soluciones energéticas propuestas para suplir parte de la demanda eléctrica local, contribuyendo al ahorro energético y a la resiliencia del sistema de abastecimiento de agua potable.

Durante la presentación se abordaron los siguientes aspectos: generalidades del contrato (contratante, contratista, plazo de ejecución, valor y objeto del contrato); localización del proyecto; componentes del sistema de generación solar fotovoltaico; sistemas de protección AC y DC; infraestructura civil y estructural; redes de generación y distribución; frontera de medida; gestión y almacenamiento de energía; y pruebas de puesta en servicio.

Se informó a los funcionarios sobre las obligaciones del contratista en materia ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, y las condiciones para el manejo del anticipo. Asimismo, se hizo énfasis en la importancia de la colaboración institucional para garantizar el acceso a los sitios de instalación y el desarrollo oportuno de las actividades contractuales.

Para finalizar, se abrió un espacio para preguntas, aclaraciones e inquietudes por parte de los funcionarios asistentes. La reunión de socialización culminó satisfactoriamente, logrando el objetivo de informar al personal de la Alcaldía y comunidad en general sobre el alcance y desarrollo del proyecto.

## 6. VEEDURIA CIUDADANA

| NOMBRE | CÉDULA | REPRESENTANTE | TELÉFONO |
|--------|--------|---------------|----------|
|        |        |               |          |
|        |        |               |          |
|        |        |               |          |
|        |        |               |          |

Siendo nombrado vocero de esta el señor (a): \_\_\_\_\_.

**Nota:** No se conformó veeduría ciudadana en la socialización del proyecto.

## 7. COMPROMISOS

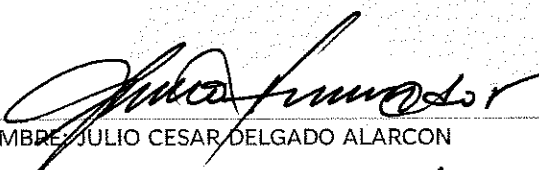
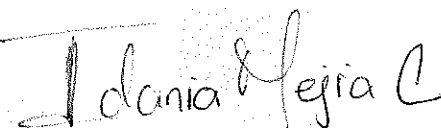
De la reunión quedan los siguientes compromisos:

| COMPROMISO                                                                                    | RESPONSABLE                       | FECHA      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Mantener siempre una constante comunicación de los avances de obra a la comunidad.            | Empresa contratista               | Permanente |
| Cumplir a cabalidad con lo expuesto sobre el proyecto.                                        | Empresa contratista               | Permanente |
| Colaborar en lo que sea requerido con el fin de llevar a cabo las actividades expuestas.      | Comunidad                         | Permanente |
| Realizar el acompañamiento y la inspección correspondiente durante la ejecución del contrato. | Interventoría y Supervisión       | Permanente |
| Garantizar el acceso a los sitios de instalación                                              | Alcaldía Municipal de Cravo Norte | Permanente |

La supervisión será garante de que los compromisos propuestos se cumplan dentro de las fechas establecidas.

Concluido el orden del día, a las 11:15 am se da por terminada la reunión.

En constancia de lo anterior, firman los que en ella participaron:

| Por la entidad contratante:                                                         | Por la entidad contratista:                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| NOMBRE: JULIO CESAR DELGADO ALARCON                                                 | NOMBRE: IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS                                               |
| CEDULA: <u>13370.952 4/mayo</u>                                                     | CEDULA: 1.098.646.910                                                                |
| CARGO: SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS-SUPERVISOR                                  | CARGO: REPRESENTANTE LEGAL ALTAIR TECNIK SAS                                         |

| Por la comunidad:                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| NOMBRE: ORLIS ORLEY GOMEZ BALTA                                                      |
| CEDULA: 17596512                                                                     |
| CARGO: COMUNIDAD                                                                     |



ALTAIR  
TECNİK

LISTA DE ASISTENCIA

FR.GT11.04

V2115 09 2025

Lugar: Alcaldía de Cravo Norte. Fecha: 8-03-2026 Hora: 9:30 am

Tema: Socialización del proyecto 2025-2026 -Cravo Norte

Objetivo: Informar al personal sobre el alcance y desarrollo del proyecto.

Capacitación ☐

Charla SST ☐

Socialización ☒

Otro ☐

¿Cuál?

Dirigido a: Personal Alcaldía.

| No. | NOMBRE                      | APELLIDO       | CARGO                             | FIRMA          |
|-----|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
| 1   | Monica M <sup>a</sup> Gallo |                | Prof. Asunto Agrupación           | <i>[Firma]</i> |
| 2   | Ulison Puerta C.            |                | Aux. Archivo                      | <i>[Firma]</i> |
| 3   | Jose M A                    |                | Interventoría                     | <i>[Firma]</i> |
| 4   | Elena Estan                 |                | Aux. Planeación                   | <i>[Firma]</i> |
| 5   | Pablo Torice                | C.             | Comunidad                         | <i>[Firma]</i> |
| 6   | Luis David Blanco           |                | Profesional Apoyo                 | <i>[Firma]</i> |
| 7   | Andres Mauricio Gallo       | Santana        | Auxiliar despacho                 | <i>[Firma]</i> |
| 8   | Ivan Daniel Hidalgo         | Delgado        | Profesional Apoyo                 | <i>[Firma]</i> |
| 9   | MARY CISNEROS               | APIAS          | AUXILIAR ADMINISTRATIVO Personal  | <i>[Firma]</i> |
| 10  | Diana Rosmery               | Barón Acero    | Psicóloga Comisaria de F.         | <i>[Firma]</i> |
| 11  | Mariana Maicia H.           | Hidalgo        | Profesional apoyo Sec. Planeación | <i>[Firma]</i> |
| 12  | Jonathan A.                 | Nieves Tovar   | Asesor de Construcción y Paz      | <i>[Firma]</i> |
| 13  | Yonnys A. Escobar B         | Escobar Bustos | Personero municipal               | <i>[Firma]</i> |
| 14  | Milita L. Rojas S.          |                | Control interno                   | <i>[Firma]</i> |
| 15  | Andres E. Bullesky          | Nuñez          | SPOP                              | <i>[Firma]</i> |
| 16  | Edwin J. Blanco             | Rivera         | A. Planeación                     | <i>[Firma]</i> |
| 17  | Thon Jairo                  | Rodriguez      | Prof. de Apoyo Sec. Planeación    | <i>[Firma]</i> |
| 18  | Santiago Andrés             | Mujica         | Prof. de Apoyo sec. Planeación    | <i>[Firma]</i> |
| 19  | Luis A. Manosola            | Pomero.        | Prof. Planeación.                 | <i>[Firma]</i> |
| 20  | Rolando Castillo            | Castillo       | Hacienda                          | <i>[Firma]</i> |

Expositor: Christian Alexander Ardila Rios

Firma de expositor:

Observaciones / Inasistencias:

Lugar: Alcaldia de Guaya Norte

 Fecha: 8-05-2026

 Hora: 9:30am

 Tema: Socialización del proyecto 007-2026. Guaya Norte

 Objetivo: Informar al personal sobre el alcance y desarrollo del proyecto.

 Capacitación ☐

 Charla SST ☐

 Socialización ☒

 Otro ☐

¿Cuál?

Dirigido a:

| No. | NOMBRE        | APELLIDO               | CARGO                  | FIRMA            |
|-----|---------------|------------------------|------------------------|------------------|
| 1   | <u>Idania</u> | <u>Mejia Contreras</u> | <u>Dir. Compras/RL</u> | <u>[Firma]</u>   |
| 2   | <u>DEW2 A</u> | <u>Diaz Gerviz</u>     | <u>AUX-INGENIERIA</u>  | <u>DEW2 DIAZ</u> |
| 3   |               |                        |                        |                  |
| 4   |               |                        |                        |                  |
| 5   |               |                        |                        |                  |
| 6   |               |                        |                        |                  |
| 7   |               |                        |                        |                  |
| 8   |               |                        |                        |                  |
| 9   |               |                        |                        |                  |
| 10  |               |                        |                        |                  |
| 11  |               |                        |                        |                  |
| 12  |               |                        |                        |                  |
| 13  |               |                        |                        |                  |
| 14  |               |                        |                        |                  |
| 15  |               |                        |                        |                  |
| 16  |               |                        |                        |                  |
| 17  |               |                        |                        |                  |
| 18  |               |                        |                        |                  |
| 19  |               |                        |                        |                  |
| 20  |               |                        |                        |                  |

Expositor:

Firma de expositor:

Observaciones / Inasistencias:

## **18. INFORME PARCIAL CONTRATISTA**



**INFORME PARCIAL DE AVANCE DE OBRA No. 1**

**CONTRATO DE OBRA N° 007 DE 2026**

**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES  
FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE,  
ARAUCA**

16 de febrero de 2026 – 11 de junio de 2026

**CONTRATISTA**

Profesional Responsable:

**IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS  
INGENIERA RESIDENTE  
C.C 1.098.646.910**

**PRESENTADO A:**

**HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL  
R/L SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S  
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.033 DE 2026**

**ARAUCA  
(2026)**

**CONTENIDO**

|       |                                                                        |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.    | INTRODUCCIÓN .....                                                     | 4  |
| 2.    | ASPECTOS PRE CONTRACTUALES .....                                       | 4  |
| 2.1   | PROCESO DE SELECCIÓN .....                                             | 4  |
| 2.2   | CELEBRACIÓN DEL CONTRATO .....                                         | 5  |
| 3.    | ANTECEDENTES Y REVISIÓN DEL PROYECTO.....                              | 5  |
| 3.1   | DESCRIPCIÓN GENERAL .....                                              | 5  |
| 3.2   | LOCALIZACIÓN .....                                                     | 5  |
| 3.3   | ALCANCE .....                                                          | 7  |
| 4.    | ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....                                          | 8  |
| 4.1   | GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA.....                                | 8  |
| 4.1.1 | Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de obra.....          | 8  |
| 4.2   | GARANTÍAS DEL CONTRATO .....                                           | 9  |
| 4.2.1 | Pólizas de Legalización .....                                          | 9  |
| 4.2.2 | Ampliaciones a las pólizas .....                                       | 10 |
| 4.3   | ACTOS ADMINISTRATIVOS.....                                             | 10 |
| 4.4   | BITÁCORA DIARIA DE OBRA .....                                          | 11 |
| 4.5   | CONTROL SOCIAL DE LA OBRA .....                                        | 11 |
| 4.5.1 | Socialización del proyecto .....                                       | 11 |
| 4.5.2 | Conformación de la veeduría ciudadana .....                            | 11 |
| 4.6   | VINCULACIÓN DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES..... | 11 |
| 4.6.1 | Personal Administrativo .....                                          | 12 |
| 4.6.2 | Personal Operativo .....                                               | 14 |
| 4.6.3 | Pagos salariales y liquidación del personal.....                       | 16 |
| 4.7   | CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA .....                           | 16 |
| 5.    | ASPECTOS TÉCNICOS .....                                                | 16 |
| 5.1   | CONDICIONES CONTRACTUALES.....                                         | 16 |
| 5.2   | CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA .....                                     | 18 |
| 5.3   | AVANCE DE LA OBRA .....                                                | 25 |
| 5.3.1 | Avance Físico de las obras .....                                       | 25 |
| 5.3.2 | Avance del plazo contractual.....                                      | 25 |
| 6.    | ASPECTOS FINANCIEROS .....                                             | 26 |
| 6.1   | MANEJO DEL ANTICIPO.....                                               | 26 |

|       |                                                             |    |
|-------|-------------------------------------------------------------|----|
| 6.1.1 | Apertura de cuenta bancaria o encargo fiduciario .....      | 26 |
| 7.    | ASPECTOS AMBIENTALES .....                                  | 27 |
| 7.1   | SEGUIMIENTO AL PMA O PAGA .....                             | 27 |
| 7.2   | IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL ..... | 27 |
| 8.    | CONCLUSIONES .....                                          | 28 |

## **1. INTRODUCCIÓN**

El presente Informe mensual es un resumen de los aspectos importantes de las diferentes actividades ejecutadas por la empresa ALT AIR TECNİK S.A.S. mediante el Contrato de obra No. 007 de 2026 cuyo objeto es "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA", con una duración de seis (6) meses a partir del acta de inicio firmada el día 16 de febrero de 2026.

Se reúnen una serie de herramientas que permiten la fácil interpretación y comprensión de quien esté interesado en este documento, para el cual se presentarán tablas, cuadros y figuras.

El informe cuenta con anexos correspondientes al contrato de obra No. 007 de 2026, estos anexos están relacionados con los requisitos exigidos por parte del municipio de Cravo Norte.

En el desarrollo del contrato de obra se pretende trabajar de la mano con comunidad y demás actores involucrados, por medio de los comités de veedurías, reuniones, comités de obra donde se establecen canales efectivos de comunicación que permiten avanzar en la ejecución de las actividades, el cumplimiento de los compromisos adquiridos y a su vez garantizar el cumplimiento del objeto contractual con los más altos estándares de calidad.

El municipio de Cravo Norte viabilizó y aprobó el proyecto: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA ", mediante la financiación con recursos del Sistema General de Regalías, fuente asignaciones para la inversión local.

## **2. ASPECTOS PRE CONTRACTUALES**

### **2.1 PROCESO DE SELECCIÓN**

El Municipio de Cravo Norte llevó a cabo el proceso de selección del contratista mediante la licitación pública No. **LP-CN-003-2025**, con fundamento en lo establecido en el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, reglamentada en sus artículos ARTICULO 2.2.1.2.1.1.2. del decreto 1082 de 2015. Para tal fin, la oficina jurídica adelantó oportunamente las publicaciones requeridas en el Portal Único de Contratación de SECOPII. <https://www.colombiacompra.gov.co/>, durante diez (10) días calendario. El desarrollo del proceso se efectuó conforme al cronograma establecido, finalizando con el cierre en la fecha prevista y la evaluación de las ofertas presentadas por los proponentes, análisis que estuvo a cargo del Comité Evaluador en los aspectos jurídico, técnico y financiero. Con base en los resultados obtenidos y en el orden de elegibilidad, se adjudicó el contrato a **ALT AIR TECNİK S.A.S** mediante **Resolución No. 006 del 15 de enero del 2026**.

## **2.2 CELEBRACIÓN DEL CONTRATO**

Teniendo en cuenta la Resolución de Adjudicación No. 006 del 15 de enero del 2026, se procedió a la suscripción del contrato de obra No. 007 de 2026 el día 19 de enero de 2026 entre el Municipio de Cravo Norte, representado legalmente por Nilson Norfaide Castillo Cisneros y la firma contratista ALTAIR TECNIK S.A.S. representada por Idania Yuliany Mejía Contreras, el cual tiene por objeto "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA ", con un plazo de ejecución de seis (06) meses y un valor de \$ 2.069.703.811,60 COP.

## **3. ANTECEDENTES Y REVISIÓN DEL PROYECTO**

### **3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL**

El proyecto contempla la implementación de sistemas solares fotovoltaicos en infraestructura pública estratégica del municipio, incluyendo la sede de la Alcaldía Municipal de Cravo Norte y la Planta de Tratamiento de Agua Potable, con el propósito de promover la autogeneración de energía, optimizar el consumo eléctrico y contribuir al desarrollo sostenible del territorio.

### **3.2 LOCALIZACIÓN**

El proyecto se desarrolla en la zona urbana del municipio de Cravo Norte, el cual es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Arauca. Se localiza en el extremo suroriental del departamento, en la región de la Orinoquía colombiana, sobre las llanuras del río Cravo Norte y cercano al río Casanare.

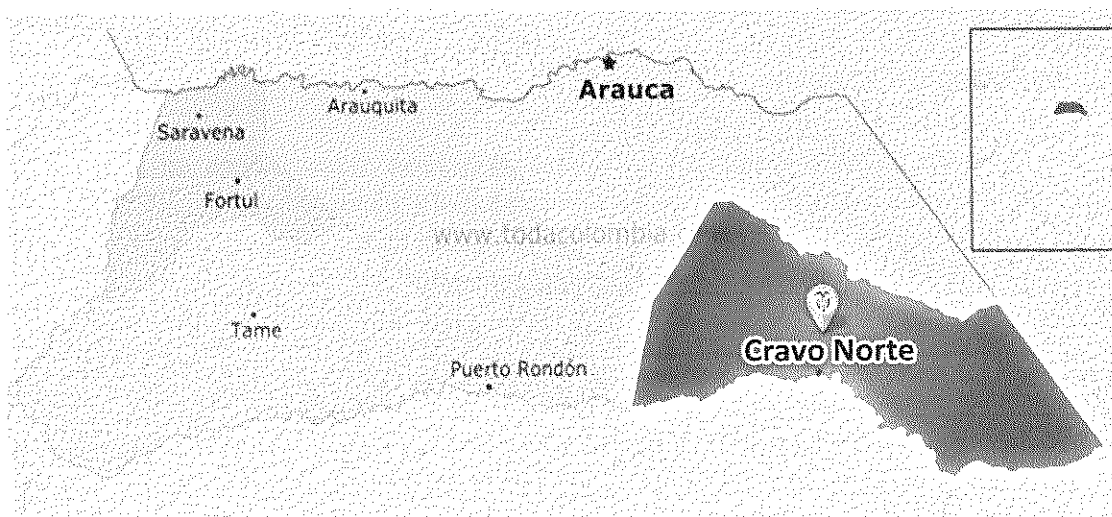
El municipio limita al norte con el municipio de Arauca, al sur con el departamento de Casanare, al occidente con el municipio de Puerto Rondón y al oriente con la República Bolivariana de Venezuela.

Cravo Norte se caracteriza por su ubicación estratégica en la región de los Llanos Orientales, con predominio de terrenos planos y una importante red hídrica, lo que condiciona su desarrollo territorial, económico y de infraestructura. La comunicación terrestre con otros municipios del departamento se realiza principalmente a través de vías que lo conectan con Arauca, Puerto Rondón y el interior del país.

Es importante señalar que las vías de acceso al municipio no se encuentran completamente pavimentadas, presentando tramos significativos en afirmado o en condiciones básicas de transitabilidad. Durante la temporada de invierno, dichas vías tienden a deteriorarse considerablemente debido a las condiciones climáticas y al incremento de la humedad en el terreno, lo que genera limitaciones en la movilidad, mayores tiempos de desplazamiento y posibles dificultades logísticas para el transporte de equipos y materiales asociados al desarrollo del proyecto.

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Departamento</b>                            | Arauca                            |
| <b>Municipio</b>                               | Cravo Norte                       |
| <b>Sitios de instalación</b>                   | Alcaldía<br>Planta de Tratamiento |
| <b>Capacidad sistema Alcaldía</b>              | 36 kW                             |
| <b>Capacidad sistema Planta de Tratamiento</b> | 60 kW                             |

*Tabla 1. Ubicación del proyecto*



*Figura 1. Localización Municipio de Cravo Norte*



*Imagen 1. Georreferenciación de los puntos en los que se instalarán los sistemas fotovoltaicos*  
Fuente: Google Earth Pro.

### 3.3 ALCANCE

El proyecto comprende la ejecución integral, bajo la modalidad llave en mano, del suministro, instalación y puesta en funcionamiento de sistemas solares fotovoltaicos para la autogeneración de energía en el municipio de Cravo Norte, incluyendo todos los bienes, servicios, actividades y recursos necesarios para su correcta operación.

De acuerdo con el presupuesto oficial y los análisis de precios unitarios (APU), el alcance contempla el suministro de los equipos principales del sistema fotovoltaico, tales como módulos solares, inversores, estructuras de soporte, sistemas de protecciones eléctricas en corriente continua y alterna, tableros eléctricos, sistemas de medición y monitoreo, así como el cableado, conectores y demás accesorios requeridos para la adecuada instalación.

Igualmente, se incluyen las obras civiles y adecuaciones necesarias para la correcta implementación del sistema, tales como la adecuación de cubiertas o superficies de instalación, construcción o ajuste de estructuras metálicas de soporte, canalizaciones, bandejas portacables y adecuaciones de espacios destinados a la instalación de equipos eléctricos.

El alcance abarca todas las actividades de montaje e instalación, incluyendo la disposición de los módulos fotovoltaicos, la instalación de inversores, el tendido y conexión del cableado en corriente continua y alterna, la implementación del sistema de puesta a tierra y la integración del sistema con la red eléctrica existente.

Asimismo, contempla la implementación de los sistemas eléctricos y de protección requeridos, garantizando la correcta coordinación de protecciones, el cumplimiento de la normatividad vigente —especialmente el RETIE y la regulación aplicable a autogeneración— y la adecuada configuración de los sistemas de medición.

Se incluyen las actividades de pruebas, puesta en funcionamiento y verificación operativa del sistema, asegurando su correcto desempeño, así como la entrega en condiciones óptimas de operación.

El alcance incorpora también las actividades de transporte y logística necesarias para el traslado de equipos y materiales hasta el municipio de Cravo Norte, considerando las condiciones particulares de acceso, así como las labores de cargue, descargue y almacenamiento en sitio.

De igual forma, se consideran los costos asociados a la mano de obra calificada, supervisión técnica, administración del proyecto, implementación de medidas de seguridad industrial y salud en el trabajo, y demás costos indirectos requeridos para la ejecución del contrato.

Finalmente, el proyecto incluye la entrega de la documentación técnica correspondiente, tales como planos “as built”, manuales de operación y mantenimiento, protocolos de pruebas y, cuando aplique, la capacitación básica para la operación del sistema.

#### 4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

##### 4.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

###### 4.1.1 Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de obra

###### INFORMACIÓN CONTRACTUAL

###### CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO

|                      |                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTIDAD CONTRATANTE: | MUNICIPIO DE CRAVO NORTE                                                                                                                                       |
| INTERVENTOR EXTERNO: | SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S<br>R/L HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL<br>CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.033 DE 2026                                             |
| SUPERVISOR:          | JULIO CESAR DELGADO                                                                                                                                            |
| CONTRATO No:         | 007 DE 2026                                                                                                                                                    |
| OBJETO DEL CONTRATO: | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA. |
| CONTRATISTA:         | ALTAIR TECNİK S.A.S.                                                                                                                                           |
| REPRESENTANTE LEGAL: | IDANIA YULIANY MEJÍA CONTRERAS                                                                                                                                 |
| NIT. No:             | 901.746.219-6                                                                                                                                                  |

**INFORMACIÓN CONTRACTUAL**

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| VALOR DEL CONTRATO:          | \$ 2.069.703.811,60              |
| PLAZO CONTRACTUAL:           | SEIS (06) MESES                  |
| VALOR DEL ANTICIPO:          | \$ 1.034.851.905,80              |
| DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: | CDP No: 1025 de fecha 2025-11-19 |
| REGISTRO PRESUPUESTAL:       | CRP No: 526 de fecha 2026-02-16  |
| FECHA INICIO:                | 16/02/2026                       |
| FECHA DE TERMINACIÓN:        | 15/08/2026                       |

**PERIODO DEL INFORME**

FECHA DE CORTE DEL INFORME: DEL 16/02/2026 AL 15/06/2026

DIAS TRANSCURRIDOS: 119 días

**4.2 GARANTÍAS DEL CONTRATO**

De conformidad con las garantías establecidas por el **MUNICIPIO DE CRAVO NORTE** en el Contrato de Obra No. 007 de 2026, se suscribieron con la compañía **SEGUROS DEL ESTADO S.A.** las pólizas correspondientes, atendiendo los amparos, valores y plazos previstos en la minuta contractual, específicamente en la **Cláusula Octava** del contrato.

**4.2.1 Pólizas de Legalización**

En fecha **06/05/2026** la aseguradora **SEGUROS DEL ESTADO S.A.** emitió las pólizas iniciales a nombre de **ALTAIR TECNİK S.A.S.** designando como beneficiario a el **MUNICIPIO DE CRAVO NORTE**, quienes aprobaron dichas pólizas mediante plataforma SECOP II el **13/02/2026**.

| AMPARO                                     | No. DE PÓLIZA   | VIGENCIA                             | VALOR ASEGURADO     | COMPañIA<br>ASEGURADORA    |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| CUMPLIMIENTO                               | 96-44-101202451 | Desde 22/01/2026<br>Hasta 22/01/2027 | \$ 206.970.381,16   | SEGUROS DEL ESTADO<br>S.A. |
| BUEN MANEJO DEL ANTICIPO                   | 96-44-101202451 | Desde 22/01/2026<br>Hasta 22/01/2027 | \$ 1.034.851.905,80 | SEGUROS DEL ESTADO<br>S.A. |
| SALARIO Y PRESTACIONES<br>SOCIALES         | 96-44-101202451 | Desde 22/01/2026<br>Hasta 22/07/2029 | \$ 206.970.381,16   | SEGUROS DEL ESTADO<br>S.A. |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA                     | 96-44-101202451 | 5 AÑOS                               | \$ 413.940.762,32   | SEGUROS DEL ESTADO<br>S.A. |
| CALIDAD DE LOS ELEMENTOS                   | 96-44-101202451 | 1 AÑO                                | \$206.970.381,16    | SEGUROS DEL ESTADO<br>S.A. |
| RESPONSABILIDAD CIVIL<br>EXTRA CONTRACTUAL | 013001014140    | Desde 22/01/2026<br>Hasta 22/01/2027 | \$ 427'050.000,00   | SEGUROS DEL<br>ESTADO S.A. |

Tabla 2. Pólizas de legalización del contrato de obra No.007 del 2026.

#### 4.2.2 Ampliaciones a las pólizas

##### 4.2.2.1 Pólizas Ampliadas Según Acta de Inicio

De acuerdo con el acta de inicio del **16/02/2026** las pólizas fueron ampliadas por la aseguradora **SEGUROS DEL ESTADO S.A.** y aprobadas por el MUNICIPIO DE CRAVO NORTE a través de la plataforma SECOP II, el **03/03/2026**.

Tabla 3. Pólizas ampliadas según acta de inicio del contrato de obra No. 007 del 2026.

| AMPARO                                 | No. DE PÓLIZA   | VIGENCIA                             | VALOR ASEGURADO     | COMPAÑÍA ASEGURADORA    |
|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| CUMPLIMIENTO                           | 96-44-101202451 | Desde 16/02/2026<br>Hasta 16/02/2027 | \$ 206.970.381,16   | SEGUROS DEL ESTADO S.A. |
| BUEN MANEJO DEL ANTICIPO               | 96-44-101202451 | Desde 16/02/2026<br>Hasta 16/02/2027 | \$ 1.034.851.905,80 | SEGUROS DEL ESTADO S.A. |
| SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES        | 96-44-101202451 | Desde 16/02/2026<br>Hasta 16/02/2029 | \$ 206.970.381,16   | SEGUROS DEL ESTADO S.A. |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA                 | 96-44-101202451 | 5 AÑOS                               | \$ 413.940.762,32   | SEGUROS DEL ESTADO S.A. |
| CALIDAD DE LOS ELEMENTOS               | 96-44-101202451 | 1 AÑO                                | \$206.970.381,16    | SEGUROS DEL ESTADO S.A. |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | 013001014140    | Desde 16/02/2026<br>Hasta 16/02/2027 | \$ 427'050.000,00   | SEGUROS DEL ESTADO S.A  |

#### 4.3 ACTOS ADMINISTRATIVOS

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito los siguientes actos administrativos:

Tabla 4. Actos Administrativos Contrato de Obra No. 007 de 2026

| FECHA      | ACTO ADMINISTRATIVO              | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22/01/2026 | Contrato de obra No. 007 de 2025 | El día 22 de enero de 2026, se suscribió el contrato de obra No. 007 de 2025, para realizar <b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA</b> |

07/05/2025 Acta de Inicio

Se procedió a firmar el acta de inicio el día 16 de febrero de 2026, teniendo en cuenta el cumplimiento de los requisitos previos a la suscripción de esta.

#### 4.4 BITÁCORA DIARIA DE OBRA

La bitácora original completa se encuentra debidamente adjunta en el informe dentro del expediente de acta parcial No. 1 del contrato de obra.

#### 4.5 CONTROL SOCIAL DE LA OBRA

##### 4.5.1 Socialización del proyecto

El **08/05/2026**, se realizó la socialización del proyecto para el ***SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA***, en las instalaciones de la alcaldía del municipio de Cravo Norte, previa convocatoria realizada por ALTAIR TECNIK S.A.S.

En la reunión hicieron presencia representantes del Municipio De Cravo Norte, de la firma contratista, de la Interventoría externa y de la comunidad beneficiaria del proyecto. En el marco de esta, se expuso el alcance físico y financiero del contrato, el plazo de ejecución y el cronograma de obra. Igualmente, se atendieron las observaciones e inquietudes formuladas por los participantes y se efectuó la presentación de los profesionales designados para la ejecución del proyecto, tanto por parte del contratista como de la Interventoría externa y de la supervisión delegada por el MUNICIPIO DE CRAVO NORTE.

En la reunión se levantó como soporte el Acta de Socialización de la obra, la cual se presenta anexa al expediente del presente informe de acta parcial No. 1.

##### 4.5.2 Conformación de la veeduría ciudadana

En el marco de la reunión de socialización del proyecto, y a la fecha, no se ha constituido veeduría ciudadana para el presente contrato.

#### 4.6 VINCULACIÓN DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES

Se realizó la vinculación del personal necesario para la administración y ejecución de los trabajos, de conformidad con el alcance de la obra, realizando previamente su afiliación al sistema de seguridad social integral y riesgos laborales.

#### 4.6.1 Personal Administrativo

El personal profesional y administrativo que laboró en la obra durante el periodo del presente informe corresponde al ofertado en el proceso de selección y no ha sufrido modificaciones hasta la fecha.

A continuación, se presenta la relación del personal administrativo. Las planillas de pago correspondientes a cada uno de los meses del periodo cubierto por el presente informe se encuentran anexas al expediente.

*Tabla 5. Personal administrativo del contrato de obra No. 007 de 2026 en el mes de febrero-marzo de 2026.*

| PERSONAL ADMINISTRATIVO EMPLEADO POR CONTRATISTA Y DEDICACIÓN - ALTAIR TECNİK S.A.S. |               |                                 |                             |               |              |           |              |               |         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------------|---------|-------|
| MES: FEBRERO-MARZO DE 2026                                                           |               |                                 |                             |               |              |           |              |               |         |       |
| ITEM                                                                                 | CÉDULA        | NOMBRE                          | CARGO                       | FECHA INGRESO | FECHA RETIRO | EPS       | AFP          | ARL           | CCF     | DEDIC |
| 1                                                                                    | 1.095.798.890 | CHRISTIAN ALEXANDER ARDILARIOS  | DIRECTOR DE OBRA            | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 30%   |
| 2                                                                                    | 1.098.646.910 | IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS  | RESIDENTE DE OBRA ELECTRICO | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | COLPENSIONES | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 3                                                                                    | 1.014.218.147 | YESENIA ALEJANDRA ARDILARIOS    | RESIDENTE CIVIL             | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 70%   |
| 4                                                                                    | 1.116.806.932 | SAMUEL ANDRES SARMIENTO         | ARQUITECTO                  | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 5                                                                                    | 1.116.773.560 | ISABEL TERESA HIDALGO SARMIENTO | COORDINADOR HSEQ            | 16/02/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |

*Tabla 6. Personal administrativo del contrato de obra No. 007 de 2026 en el mes de marzo-abril de 2026.*

| PERSONAL ADMINISTRATIVO EMPLEADO POR CONTRATISTA Y DEDICACIÓN - ALTAIR TECNİK S.A.S. |               |                                 |                             |               |              |           |              |               |         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------------|---------|-------|
| MES: MARZO-ABRIL DE 2026                                                             |               |                                 |                             |               |              |           |              |               |         |       |
| ITEM                                                                                 | CÉDULA        | NOMBRE                          | CARGO                       | FECHA INGRESO | FECHA RETIRO | EPS       | AFP          | ARL           | CCF     | DEDIC |
| 1                                                                                    | 1.095.798.890 | CHRISTIAN ALEXANDER ARDILARIOS  | DIRECTOR DE OBRA            | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 30%   |
| 2                                                                                    | 1.098.646.910 | IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS  | RESIDENTE DE OBRA ELECTRICO | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | COLPENSIONES | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 3                                                                                    | 1.014.218.147 | YESENIA ALEJANDRA ARDILARIOS    | RESIDENTE CIVIL             | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 70%   |
| 4                                                                                    | 1.116.806.932 | SAMUEL ANDRES SARMIENTO         | ARQUITECTO                  | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 5                                                                                    | 1.116.773.560 | ISABEL TERESA HIDALGO SARMIENTO | COORDINADOR HSEQ            | 16/02/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |

**Tabla 7. Personal administrativo del contrato de obra No. 007 de 2026 en el mes de abril-mayo de 2026.**

| PERSONAL ADMINISTRATIVO EMPLEADO POR CONTRATISTA Y DEDICACIÓN - ALTAIR TECNİK S.A.S. |               |                                  |                             |               |              |           |              |               |         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------------|---------|-------|
| MES: ABRIL-MAYO DE 2026                                                              |               |                                  |                             |               |              |           |              |               |         |       |
| ITEM                                                                                 | CÉDULA        | NOMBRE                           | CARGO                       | FECHA INGRESO | FECHA RETIRO | EPS       | AFP          | ARL           | CCF     | DEDIC |
| 1                                                                                    | 1.095.798.890 | CHRISTIAN ALEXANDER ARDILA RIOS  | DIRECTOR DE OBRA            | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 30%   |
| 2                                                                                    | 1.098.646.910 | IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS   | RESIDENTE DE OBRA ELECTRICO | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | COLPENSIONES | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 3                                                                                    | 1.014.218.147 | YESENIA ALEJANDRA ARDILA RIOS    | RESIDENTE CIVIL             | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 70%   |
| 4                                                                                    | 1.116.773.560 | ISABEL TERESA HIDALGO SARMIENTO  | COORDINADOR HSEQ            | 16/02/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 5                                                                                    | 1.116.806.932 | SAMUEL ANDRES SARMIENTO          | ARQUITECTO                  | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 6                                                                                    | 1.116.809.214 | LISBETH ALEJANDRA ACOSTA URRIOLA | INSPECTOR SST               | 16/04/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 7                                                                                    | 7.574.051     | DEWIZ ARMANDO DIAZ GOMEZ         | AUXILIAR DE INGENIERIA      | 16/04/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |

**Tabla 8. Personal administrativo del contrato de obra No. 007 de 2026 en el mes de mayo-junio de 2026.**

| PERSONAL ADMINISTRATIVO EMPLEADO POR CONTRATISTA Y DEDICACIÓN - ALTAIR TECNİK S.A.S. |               |                                  |                             |               |              |           |              |               |         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------------|---------|-------|
| MES: MAYO-JUNIO DE 2026                                                              |               |                                  |                             |               |              |           |              |               |         |       |
| ITEM                                                                                 | CÉDULA        | NOMBRE                           | CARGO                       | FECHA INGRESO | FECHA RETIRO | EPS       | AFP          | ARL           | CCF     | DEDIC |
| 1                                                                                    | 1.095.798.890 | CHRISTIAN ALEXANDER ARDILA RIOS  | DIRECTOR DE OBRA            | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 30%   |
| 2                                                                                    | 1.098.646.910 | IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS   | RESIDENTE DE OBRA ELECTRICO | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | COLPENSIONES | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 3                                                                                    | 1.014.218.147 | YESENIA ALEJANDRA ARDILA RIOS    | RESIDENTE CIVIL             | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 70%   |
| 4                                                                                    | 1.116.773.560 | ISABEL TERESA HIDALGO SARMIENTO  | COORDINADOR HSEQ            | 16/02/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 5                                                                                    | 1.116.806.932 | SAMUEL ANDRES SARMIENTO          | ARQUITECTO                  | 16/02/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 6                                                                                    | 1.116.809.214 | LISBETH ALEJANDRA ACOSTA URRIOLA | INSPECTOR SST               | 16/04/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 7                                                                                    | 7.574.051     | DEWIZ ARMANDO DIAZ GOMEZ         | AUXILIAR DE INGENIERIA      | 16/04/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |

#### 4.6.2 Personal Operativo

Para la ejecución de la obra se empleó mano de obra no calificada proveniente de la región, contribuyendo así a la generación de empleo en la zona de influencia del proyecto. De igual manera, vinculó personal calificado para dirigir las actividades conforme a los requerimientos técnicos de la obra.

A continuación, se presenta la relación del personal operativo del contratista. Las planillas de pago correspondientes a cada uno de los meses del periodo cubierto por el presente informe se encuentran anexas al expediente.

*Tabla 9. Personal operativo del contrato de obra No. 007 de 2026 en el mes de febrero-marzo de 2026.*

| PERSONAL OPERATIVOS EMPLEADO POR CONTRATISTA Y DEDICACION ALTAIR TECNİK S.A.S |            |                                    |           |               |              |           |          |               |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|-----------|---------------|--------------|-----------|----------|---------------|---------|-------|
| MES: FEBRERO-MARZO DE 2026                                                    |            |                                    |           |               |              |           |          |               |         |       |
| ITEM                                                                          | CÉDULA     | NOMBRE                             | CARGO     | FECHA INGRESO | FECHA RETIRO | EPS       | AFP      | ARL           | CCF     | DEDIC |
| 1                                                                             | 77.104.439 | FRANCISCO JAVIER CAMARGO GUTIERREZ | AYUDANTE  | 16/02/2026    | 14/03/2026   | NUEVA EPS | PORVENIR | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 2                                                                             | 17.596.303 | LUIS ALFONSO LOPEZ PATIÑO          | CONDUCTOR | 16/02/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |

*Tabla 10. Personal operativo del contrato de obra No. 007 de 2026 en el mes de marzo-abril de 2026.*

| PERSONAL OPERATIVOS EMPLEADO POR CONTRATISTA Y DEDICACION ALTAIR TECNİK S.A.S |               |                                    |           |               |              |           |              |               |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|-----------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------------|---------|-------|
| MES: MARZO-ABRIL DE 2026                                                      |               |                                    |           |               |              |           |              |               |         |       |
| ITEM                                                                          | CÉDULA        | NOMBRE                             | CARGO     | FECHA INGRESO | FECHA RETIRO | EPS       | AFP          | ARL           | CCF     | DEDIC |
| 1                                                                             | 17.596.303    | LUIS ALFONSO LOPEZ PATIÑO          | CONDUCTOR | 16/02/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 2                                                                             | 77.104.439    | FRANCISCO JAVIER CAMARGO GUTIERREZ | AYUDANTE  | 25/03/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 3                                                                             | 1.116.780.938 | JULIO ALEXANDER PADILLA DURAN      | AYUDANTE  | 25/03/2026    | N/A          | NUEVA EPS | COLPENSIONES | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |

*Tabla 11. Personal operativo del contrato de obra No. 007 de 2026 en el mes de abril-mayo de 2026.*

| PERSONAL OPERATIVOS EMPLEADO POR CONTRATISTA Y DEDICACION ALTAIR TECNİK S.A.S |               |                                    |                      |               |              |           |              |               |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|----------------------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------------|---------|-------|
| MES: ABRIL-MAYO DE 2026                                                       |               |                                    |                      |               |              |           |              |               |         |       |
| ITEM                                                                          | CÉDULA        | NOMBRE                             | CARGO                | FECHA INGRESO | FECHA RETIRO | EPS       | AFP          | ARL           | CCF     | DEDIC |
| 1                                                                             | 17.596.303    | LUIS ALFONSO LOPEZ PATIÑO          | CONDUCTOR            | 16/02/2026    | 27/04/2026   | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 2                                                                             | 77.104.439    | FRANCISCO JAVIER CAMARGO GUTIERREZ | AYUDANTE             | 25/03/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 3                                                                             | 1.116.780.938 | JULIO ALEXANDER PADILLA DURAN      | AYUDANTE             | 25/03/2026    | N/A          | NUEVA EPS | COLPENSIONES | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 4                                                                             | 17.594.330    | DORIAN RADEL MIJARES BALCACER      | TECNICO ELECTRICISTA | 16/04/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |

|    |               |                              |                       |            |     |           |               |               |         |      |
|----|---------------|------------------------------|-----------------------|------------|-----|-----------|---------------|---------------|---------|------|
| 5  | 1.116.790.137 | JOSE LUIS AVENDAÑO INFANTE   | TECNICO ELECTRICISTA  | 16/04/2026 | N/A | NUEVA EPS | PORVE NIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100% |
| 6  | 1.116.783.010 | CARLOS ALBEIRO GOMEZ RIVERA  | TECNICO ELECTRICISTA  | 16/04/2026 | N/A | NUEVA EPS | PORVE NIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100% |
| 7  | 17.596.512    | ORLIS ORLEY GOMEZ BALTA      | CONDUCTOR             | 28/04/2026 | N/A | COOSALUD  | COLPEN SIONES | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100% |
| 8  | 17.591.335    | ALVARO ANTONIO PEREZ TINEO   | TECNICO ELECTRICISTA  | 4/05/2026  | N/A | NUEVA EPS | PORVE NIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100% |
| 9  | 1.116.796.051 | EDUBER LOBO AREVALO          | SOLDADOR              | 16/04/2026 | N/A | NUEVA EPS | PORVE NIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100% |
| 10 | 1.116.776.108 | JAVIER ENRIQUE DIAZ MONSALVE | AYUDANTE DE SOLDADURA | 16/04/2026 | N/A | SANITAS   | PORVE NIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100% |

*Tabla 12. Personal operativo del contrato de obra No. 007 de 2026 en el mes de mayo-junio de 2026.*

| PERSONAL OPERATIVOS EMPLEADO POR CONTRATISTA Y DEDICACION ALTAIR TECNİK S.A.S |               |                                    |                       |               |              |           |              |               |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------------|---------|-------|
| MES: MAYO-JUNIO DE 2026                                                       |               |                                    |                       |               |              |           |              |               |         |       |
| ITEM                                                                          | CÉDULA        | NOMBRE                             | CARGO                 | FECHA INGRESO | FECHA RETIRO | EPS       | AFF          | ARL           | CCF     | DEDIC |
| 1                                                                             | 77.104.439    | FRANCISCO JAVIER CAMARGO GUTIERREZ | AYUDANTE              | 25/03/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 2                                                                             | 1.116.780.938 | JULIO ALEXANDER PADILLA DURAN      | AYUDANTE              | 25/03/2026    | N/A          | NUEVA EPS | COLPENSIONES | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 3                                                                             | 17.594.330    | DORIAN RADEL MIJARES BALCACER      | TECNICO ELECTRICISTA  | 16/04/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 4                                                                             | 1.116.790.137 | JOSE LUIS AVENDAÑO INFANTE         | TECNICO ELECTRICISTA  | 16/04/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 5                                                                             | 1.116.783.010 | CARLOS ALBEIRO GOMEZ RIVERA        | TECNICO ELECTRICISTA  | 16/04/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 6                                                                             | 17.596.512    | ORLIS ORLEY GOMEZ BALTA            | CONDUCTOR             | 28/04/2026    | N/A          | COOSALUD  | COLPENSIONES | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 7                                                                             | 17.591.335    | ALVARO ANTONIO PEREZ TINEO         | TECNICO ELECTRICISTA  | 4/05/2026     | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 8                                                                             | 1.116.796.051 | EDUBER LOBO AREVALO                | SOLDADOR              | 16/04/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 9                                                                             | 1.116.776.108 | JAVIER ENRIQUE DIAZ MONSALVE       | AYUDANTE DE SOLDADURA | 16/04/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 10                                                                            | 9.691.195     | WILFER GUERRERO BALLENA            | OFICIAL               | 16/05/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 11                                                                            | 1.116.779.878 | LUIS RAFAEL CASTRO ACUA            | LINIERO               | 16/05/2026    | N/A          | NUEVA EPS | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |
| 12                                                                            | 1.064.111.849 | CARLOS MARIO MANOTAS               | TECNICO ELECTRICISTA  | 16/05/2026    | N/A          | SANITAS   | PORVENIR     | AXA COLPATRIA | COMFIAR | 100%  |

Los pagos correspondientes a las planillas de seguridad social integral del periodo del acta parcial, efectuados por ALTAIR TECNIK S.A.S., se presentan anexos al expediente de cobro de acta parcial, acompañados de las planillas de nómina firmadas por el personal.

#### 4.6.3 Pagos salariales y liquidación del personal

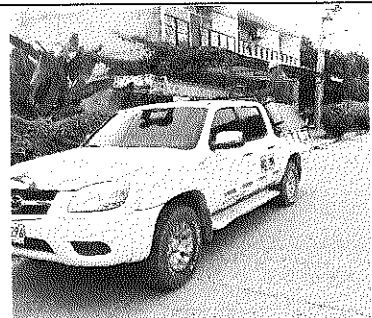
ALTAIR TECNIK S.A.S. efectuó los pagos salariales correspondientes a los trabajadores vinculados a la ejecución de la obra, de acuerdo con el contrato laboral, para cada uno de los meses incluidos en el presente informe. De igual manera, realizó la liquidación y el pago al personal retirado, cumpliendo con los requisitos legales vigentes.

Dentro del expediente de acta parcial se presenta un cuadro que relaciona al personal vinculado y retirado durante el periodo del presente informe, junto con los soportes de las liquidaciones realizadas conforme al tiempo efectivamente laborado, cumpliendo con los requisitos de ley y debidamente firmados por los trabajadores. Adicionalmente, se anexa la certificación de la Interventoría externa que da fe de que el contratista cumplió con los pagos de salarios, prestaciones y demás obligaciones correspondientes a cada trabajador durante el tiempo laborado.

#### 4.7 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA

ALTAIR TECNIK S.A.S en calidad de contratista tiene control de los equipos utilizados, verificando: calidad, cantidad y calibración de estos para garantizar eficiencia y eficacia en el registro de datos, para lo cual cuenta con formatos de inspección de equipos, los cuales permiten evaluar el estado de cada uno de estos equipos a usar en obra.

La maquinaria y equipo que Altair Teknik SAS utilizó durante el periodo del presente informe fue el siguiente:

| DESCRIPCIÓN                                                                 | PLACA  | VEHÍCULO                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Camioneta Mazda BT50, combustible gasolina, modelo 2012 en excelente estado | SPX296 |  |

### 5. ASPECTOS TÉCNICOS

#### 5.1 CONDICIONES CONTRACTUALES

El contrato de obra suscrito entre el **MUNICIPIO DE CRAVO NORTE** y **ALTAIR TECNIK S.A.S.** contempla las siguientes actividades a desarrollar dentro del plazo contractual establecido de seis (06) meses.

Tabla 13. Condiciones contractuales iniciales del Contrato de Obra No. 007 de 2026

| ITEM        | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES                                                                             | UND | CANTIDAD |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| <b>1.00</b> | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                    |     |          |
| 1.01        | REPLANTEO SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO TIPO I                                              | M2  | 525,22   |
| <b>2.00</b> | <b>SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGIA</b>                                                                |     |          |
| 2.01        | GENERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO TIPO I( Incluye instalación)                                              | UND | 147,00   |
| 2.02        | CONVERTIDOR TIPO II (Incluye instalación)                                                              | UND | 3,00     |
| 2.03        | SISTEMA DE MONITOREO PARA SISTEMA DE GENERACIÓN (Incluye instalación)                                  | UND | 2,00     |
| 2.04        | PROTECCIÓN AC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                                       | UND | 1,00     |
| 2.05        | PROTECCIÓN AC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO II (Incluye instalación)                                      | UND | 1,00     |
| 2.06        | PROTECCIÓN DC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO III (Incluye instalación)                                     | UND | 1,00     |
| 2.07        | PROTECCIÓN DC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO IV (Incluye instalación)                                      | UND | 1,00     |
| <b>3.00</b> | <b>ESTRUCTURA SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR</b>                                                          |     |          |
| 3.01        | ESTRUCTURA PARA PANEL SOLAR EN PERFIL DE ALUMINIO (Incluye instalación)                                | UND | 60,00    |
| 3.02        | ESTRUCTURA METÁLICA PARA PANELES SOLARES (incluye instalación)                                         | UND | 104,00   |
| 3.03        | CONCRETO PARA PILOTES                                                                                  | M3  | 4,75     |
| 3.04        | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I                                                                      | UND | 1,00     |
| 3.05        | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO II                                                                     | UND | 1,00     |
| <b>4.00</b> | <b>ADECUACIONES Y OBRAS CIVILES</b>                                                                    |     |          |
| 4.01        | MURO EN BLOQUE N° 5 E=0,10 M (Incluye instalación)                                                     | M2  | 15,15    |
| 4.02        | PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0,02 M (Incluye aplicación)                                       | M2  | 18,85    |
| 4.03        | ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIORES (Incluye aplicación)                                                   | M2  | 18,85    |
| 4.04        | PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA (incluye aplicación)                                                     | M2  | 18,85    |
| 4.05        | SISTEMA DE ACCESO PARA MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN)                                 | M   | 6,00     |
| 4.06        | IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL Y ALUMOL (incluye instalación)                                       | M2  | 38,30    |
| 4.07        | IMPERMEABILIZACIÓN DE ACRILICO PARA EXTERIORES (Incluye instalación)                                   | M2  | 77,51    |
| 4.08        | PASARELA METÁLICA PARA MANTENIMIENTO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO 100*50 CM (Incluye instalación)           | M   | 53,00    |
| 4.09        | DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA                                                             | M2  | 369,00   |
| 4.10        | CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL (Incluye instalación)                                                      | M2  | 369,00   |
| 4.11        | CABALLETE EN LAMINA MASTER MIL A=0,60M (Incluye instalación)                                           | M2  | 37,18    |
| 4.12        | DEMOLICION DE PISO EN CERAMICA Y/O TABLETA DE GRES INCLUYE RETIRO DE SOBANTES                          | M2  | 8,00     |
| 4.13        | DEMOLICION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO                                                                | M3  | 0,63     |
| 4.14        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON EN ANGULO 2*3 /16 PULG Y VARILLA CUADRADA DE 3/8 PULG CON CERRADURA | UND | 1,00     |
| 4.15        | DESMONTAJE Y REINSTALACIÓN DE CIELORRASO EN PVC                                                        | M2  | 185,00   |
| 4.16        | CAJA DE INSPECCION 0.40*0.40*0.40 M. EN LADRILLO TOLETE                                                | UND | 1,00     |
| 4.17        | COLUMNA EN TUBERÍA ESTRUCTURAL 100X100 mm (incluye instalación)                                        | M   | 5,00     |
| 4.18        | ESTRUCTURA METALICA PARA ALERO L=3.00 M.                                                               | UND | 1,00     |
| 4.19        | ESTRUCTURA MET. RECUBIERTA EN ETERBOARD                                                                | M2  | 5,40     |
| 4.20        | VIGA DE CIMENTACION 0.15X0.25 CCTO 3000 PSI                                                            | M   | 4,16     |

| ITEM        | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES                                                  | UND | CANTIDAD |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 4.21        | VIGA METÁLICA DE 100X100 mm                                                 | M   | 3,15     |
| 4.22        | CANALIZACIÓN EN TUBERÍA METÁLICA SOBRE CIELORRASO                           | M   | 14,00    |
| 4.23        | PLACA EN CONCRETO REFORZADO DE 0,15 m                                       | M2  | 3,15     |
| 4.24        | PISO EN TABLON DE GRES ROJO LISO DE 0.30*0.30 M.                            | M2  | 4,22     |
| 4.25        | DEMOLICIÓN PASANTE DE TUBERÍA DE COMUNICACIÓN                               | M   | 1,60     |
| 4.26        | SEÑALIZACIÓN EN PINTURA REFLECTIVA ACRILICA PARA TRAFICO A=0.10 M.-APLICADA | M   | 8,00     |
| 4.27        | RESANE DE MURO                                                              | M2  | 1,60     |
| 4.28        | CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO I (incluye construcción)                  | UND | 6,00     |
| 4.29        | EXCAVACIÓN COMÚN                                                            | M3  | 45,44    |
| <b>5.00</b> | <b>REDES SISTEMAS DE GENERACION</b>                                         |     |          |
| 5.01        | RED DE GENERACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                              | KM  | 1,97     |
| 5.02        | RED DE GENERACIÓN TIPO II (Incluye instalación)                             | KM  | 0,03     |
| 5.03        | RED DE GENERACIÓN TIPO III (Incluye instalación)                            | KM  | 0,10     |
| 5.04        | RED DE GENERACIÓN TIPO IV (Incluye instalación)                             | KM  | 0,17     |
| 5.05        | RED DE GENERACIÓN TIPO V (Incluye instalación)                              | KM  | 0,06     |
| 5.06        | RED DE GENERACIÓN TIPO VI (Incluye instalación)                             | KM  | 0,15     |
| 5.07        | CANALIZACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                                   | M   | 26,00    |
| 5.08        | SOPORTE CANALIZACION TIPO I (Incluye instalación)                           | UND | 42,00    |
| 5.09        | ACOPLE CANALIZACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                            | UND | 26,00    |
| 5.10        | ACOPLE CANALIZACIÓN TIPO II (Incluye instalación)                           | UND | 24,00    |
| 5.11        | CANALIZACIÓN TIPO II(Incluye instalación)                                   | M   | 60,00    |
| 5.12        | EQUIPOS PARA ENLACE Y GESTIÓN (incluye instalación)                         | UND | 1,00     |
| 5.13        | CANALIZACIÓN TIPO III (Incluye instalación)                                 | M   | 224,00   |
| 5.14        | CABLE TRAY DE ACERO ESPECIAL (incluye instalación)                          | M   | 16,00    |
| 5.15        | CURVA CABLE TRAY ACERO ESPECIAL (incluye instalación)                       | UND | 5,00     |
| 5.16        | SOPORTE ESPECIAL EN ACERO PARA CABLE TRAY (incluye instalación)             | UND | 2,00     |
| 5.17        | RED DE GESTIÓN TIPO I (Incluye instalación)                                 | KM  | 0,30     |
| <b>6.00</b> | <b>FRONTERA DE MEDIDA</b>                                                   |     |          |
| 6.01        | APOYO DE CONCRETO TIPO III (incluye instalación)                            | UND | 1,00     |
| 6.02        | ESTRUCTURA NIVEL II TIPO IX (incluye instalación)                           | UND | 2,00     |
| 6.03        | INFRAESTRUCTURA MEDIDA NIVEL II                                             | UND | 1,00     |
| 6.04        | SISTEMA DE MEDIDA EN POSTE                                                  | UND | 1,00     |
| 6.05        | RED TIPO III DE MEDIA TENSIÓN                                               | KM  | 0,190    |
| <b>7.00</b> | <b>PROTECCIÓN Y EQUIPO DE MEDIDA</b>                                        |     |          |
| 7.01        | MEDIDA SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                   | UND | 2,00     |
| <b>8.00</b> | <b>GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO</b>       |     |          |
| 8.01        | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO TIPO I                                            | UND | 2,00     |
| 8.02        | GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO              | UND | 2,00     |
| <b>9.00</b> | <b>OTROS</b>                                                                |     |          |
| 9.01        | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO TIPO I                                         | UND | 6,00     |

## 5.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Para el período de corte acta parcial de obra No. 1, se han ejecutado las siguientes cantidades para cada uno de los ítems del contrato:

| AVANCE DE OBRA                                                                                                                                                           |                                                                       |     |          |                  |                   |          | ALTAIR TECNİK     |          |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|
| OBJETO: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA." |                                                                       |     |          |                  |                   |          | AVANCE PERIODO 4  |          |                   |
| ITE                                                                                                                                                                      | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES                                            | UND | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO  | VALOR TOTAL       | CANTIDAD | VALOR TOTAL       | CANTIDAD | VALOR TOTAL       |
| 1.00                                                                                                                                                                     | PRELIMINARES                                                          |     |          |                  |                   |          |                   |          |                   |
| 1.01                                                                                                                                                                     | REPLANTEO SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO TIPO I             | M2  | 525,22   | \$ 13.708,00     | \$ 7.199.715,76   | 525,22   | \$ 7.199.715,76   |          |                   |
| 2.00                                                                                                                                                                     | SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA                                      |     |          |                  |                   |          |                   |          |                   |
| 2.01                                                                                                                                                                     | GENERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO TIPO I (Incluye instalación)             | UND | 147,00   | \$ 3.201.739,00  | \$ 470.655.633,00 | 90       | \$ 288.156.510,00 | 57,00    | \$ 182.499.123,00 |
| 2.02                                                                                                                                                                     | CONVERTIDOR TIPO II (Incluye instalación)                             | UND | 3,00     | \$ 95.481.784,00 | \$ 286.445.352,00 |          |                   | 3,00     | \$ 286.445.352,00 |
| 2.03                                                                                                                                                                     | SISTEMA DE MONITOREO PARA SISTEMA DE GENERACIÓN (Incluye instalación) | UND | 2,00     | \$ 21.971.013,00 | \$ 43.942.026,00  |          |                   | 2,00     | \$ 43.942.026,00  |
| 2.04                                                                                                                                                                     | PROTECCIÓN AC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO I (Incluye instalación)      | UND | 1,00     | \$ 40.146.151,00 | \$ 40.146.151,00  |          |                   | 1,00     | \$ 40.146.151,00  |
| 2.05                                                                                                                                                                     | PROTECCIÓN AC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO II (Incluye instalación)     | UND | 1,00     | \$ 47.081.225,00 | \$ 47.081.225,00  |          |                   | 1,00     | \$ 47.081.225,00  |
| 2.06                                                                                                                                                                     | PROTECCIÓN DC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO III (Incluye instalación)    | UND | 1,00     | \$ 36.051.664,00 | \$ 36.051.664,00  |          |                   | 1,00     | \$ 36.051.664,00  |
| 2.07                                                                                                                                                                     | PROTECCIÓN DC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO IV (Incluye instalación)     | UND | 1,00     | \$ 38.257.067,00 | \$ 38.257.067,00  |          |                   | 1,00     | \$ 38.257.067,00  |

| 3.09 | ESTRUCTURA SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR                                  |     |        |                  |                   |       |                   |                   |                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 3.01 | ESTRUCTURA PARA PANEL SOLAR EN PERFIL DE ALUMINIO (incluye instalación) | UND | 60,00  | \$ 1.291.398,00  | \$ 77.483.880,00  | 60    | \$ 77.483.880,00  |                   |                 |
| 3.02 | ESTRUCTURA METÁLICA PARA PANELES SOLARES (incluye instalación)          | UND | 104,00 | \$ 2.233.188,00  | \$ 232.251.552,00 | 52    | \$ 116.125.776,00 | \$ 116.125.776,00 |                 |
| 3.03 | CONCRETO PARA PILOTES                                                   | M3  | 4,75   | \$ 1.572.700,00  | \$ 7.470.325,00   | 4,75  | \$ 7.470.325,00   |                   |                 |
| 3.04 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I                                       | UND | 1,00   | \$ 2.808.845,00  | \$ 2.808.845,00   | 1     | \$ 2.808.845,00   |                   |                 |
| 3.05 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO II                                      | UND | 1,00   | \$ 19.170.781,00 | \$ 19.170.781,00  | 1     | \$ 19.170.781,00  |                   |                 |
| 4.00 | ADECUACIONES Y OBRAS CIVILES                                            |     |        |                  |                   |       |                   |                   |                 |
| 4.01 | MURO EN BLOQUE N° 5 E=0,10 M (incluye instalación)                      | M2  | 15,15  | \$ 72.628,00     | \$ 1.100.314,20   | 15,15 | \$ 1.100.314,20   |                   |                 |
| 4.02 | PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0,02 M (incluye aplicación)        | M2  | 18,85  | \$ 33.323,00     | \$ 628.138,55     | 18,85 | \$ 628.138,55     |                   |                 |
| 4.03 | ESTUCCO PLÁSTICO PARA INTERIORES (incluye aplicación)                   | M2  | 18,85  | \$ 24.093,00     | \$ 454.153,05     | 18,85 | \$ 454.153,05     |                   |                 |
| 4.04 | PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA (incluye aplicación)                      | M2  | 18,85  | \$ 19.904,00     | \$ 375.190,40     | 18,85 | \$ 375.190,40     |                   |                 |
| 4.05 | SISTEMA DE ACCESO PARA MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN)  | M   | 6,00   | \$ 302.707,00    | \$ 1.816.242,00   |       |                   | 6,00              | \$ 1.816.242,00 |
| 4.06 | IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL Y ALUMOL (incluye instalación)        | M2  | 38,30  | \$ 64.369,00     | \$ 2.465.332,70   | 38,3  | \$ 2.465.332,70   |                   |                 |
| 4.07 | IMPERMEABILIZACIÓN DE ACRILICO PARA                                     | M2  | 77,51  | \$ 41.436,00     | \$ 3.211.704,36   | 77,51 | \$ 3.211.704,36   |                   |                 |

comercial@altairtecnik.com  
Calle 23 No 22-75 Barrio Siete de Agosto  
Arauca – Arauca

|      |                                                                              |     |       |                   |                  |       |                  |       |                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|
| 4.19 | ESTRUCTURA MET. EN ETERBOARD                                                 | M2  | 5,40  | \$ 517.697,00     | \$ 2.795.563,80  | 5,4   | \$ 2.795.563,80  |       |                  |
| 4.20 | VIGA DE CIMENTACION 0.15X0.25 CCTO 3000 PSI                                  | M   | 4,16  | \$ 75.842,00      | \$ 315.502,72    | 4,16  | \$ 315.502,72    |       |                  |
| 4.21 | VIGA METÁLICA DE 100X100 mm                                                  | M   | 3,15  | \$ 197.087,00     | \$ 620.824,05    | 3,15  | \$ 620.824,05    |       |                  |
| 4.22 | CANALIZACIÓN EN TUBERÍA METÁLICA SOBRE CIELORASO                             | M   | 14,00 | \$ 232.920,00     | \$ 3.260.880,00  |       |                  | 14,00 | \$ 3.260.880,00  |
| 4.23 | PLACA EN CONCRETO REFORZADO DE 0,15 m                                        | M2  | 3,15  | \$ 246.579,00     | \$ 776.723,85    | 3,15  | \$ 776.723,85    |       |                  |
| 4.24 | PISO EN TABLON DE GRES ROJO LISO DE 0.30*0.30 M.-                            | M2  | 4,22  | \$ 98.847,00      | \$ 417.134,34    | 4,22  | \$ 417.134,34    |       |                  |
| 4.25 | DEMOLICIÓN PASANTE DE TUBERÍA COMUNICACIÓN                                   | M   | 1,60  | \$ 10.347,00      | \$ 16.555,20     |       |                  | 1,60  | \$ 16.555,20     |
| 4.26 | SEÑALIZACIÓN EN PINTURA REFLECTIVA ACRILICA PARA TRAFICO A=0.10 M.- APLICADA | M   | 8,00  | \$ 29.029,00      | \$ 232.232,00    |       |                  | 8,00  | \$ 232.232,00    |
| 4.27 | RESANE DE MURO                                                               | M2  | 1,60  | \$ 26.560,00      | \$ 42.496,00     |       |                  | 1,60  | \$ 42.496,00     |
| 4.28 | CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO I (incluye construcción)                   | UND | 6,00  | \$ 6.199.487,00   | \$ 37.196.922,00 | 6     | \$ 37.196.922,00 |       |                  |
| 4.29 | EXCAVACIÓN COMÚN                                                             | M3  | 45,44 | \$ 49.984,00      | \$ 2.271.272,96  | 45,44 | \$ 2.271.272,96  |       |                  |
| 5.00 | REDES SISTEMAS DE GENERACIÓN                                                 |     |       |                   |                  |       |                  |       |                  |
| 5.01 | RED DE GENERACIÓN TIPO I (incluye instalación)                               | KM  | 1,97  | \$ 35.037.235,00  | \$ 69.023.352,95 |       |                  | 1,97  | \$ 69.023.352,95 |
| 5.02 | RED DE GENERACIÓN TIPO II (incluye instalación)                              | KM  | 0,03  | \$ 174.595.474,00 | \$ 5.237.864,22  |       |                  | 0,03  | \$ 5.237.864,22  |
| 5.03 | RED DE GENERACIÓN TIPO III (incluye instalación)                             | KM  | 0,10  | \$ 84.320.830,00  | \$ 8.432.083,00  |       |                  | 0,10  | \$ 8.432.083,00  |
| 5.04 | RED DE GENERACIÓN TIPO IV (incluye instalación)                              | KM  | 0,17  | \$ 54.859.403,00  | \$ 9.326.098,51  |       |                  | 0,17  | \$ 9.326.098,51  |
| 5.05 | RED DE GENERACIÓN TIPO V (incluye instalación)                               | KM  | 0,06  | \$ 37.544.897,00  | \$ 2.252.693,82  |       |                  | 0,06  | \$ 2.252.693,82  |
| 5.06 | RED DE GENERACIÓN TIPO VI (incluye instalación)                              | KM  | 0,15  | \$ 30.665.822,00  | \$ 4.599.873,30  |       |                  | 0,15  | \$ 4.599.873,30  |

|      |                                                                       |     |        |                   |                   |     |       |                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------|-------------------|-----|-------|-------------------|
| 5.07 | CANALIZACIÓN TIPO I<br>(Incluye Instalación)                          | M   | 26,00  | \$ 182.053,00     | \$ 4.733.378,00   |     | 26,00 | \$ 4.733.378,00   |
| 5.08 | SOPORTE CANALIZACIÓN<br>TIPO I (Incluye Instalación)                  | UND | 42,00  | \$ 52.484,00      | \$ 2.204.328,00   |     | 42,00 | \$ 2.204.328,00   |
| 5.09 | ACOPLE CANALIZACIÓN<br>TIPO I (Incluye Instalación)                   | UND | 26,00  | \$ 61.646,00      | \$ 1.602.796,00   |     | 26,00 | \$ 1.602.796,00   |
| 5.10 | ACOPLE CANALIZACIÓN<br>TIPO II (Incluye Instalación)                  | UND | 24,00  | \$ 98.333,00      | \$ 2.359.992,00   |     | 24,00 | \$ 2.359.992,00   |
| 5.11 | CANALIZACIÓN TIPO<br>II (Incluye Instalación)                         | M   | 60,00  | \$ 127.218,00     | \$ 7.633.080,00   |     | 60,00 | \$ 7.633.080,00   |
| 5.12 | EQUIPOS PARA ENLACE Y<br>GESTIÓN (Incluye<br>Instalación)             | UND | 1,00   | \$ 7.258.071,00   | \$ 7.258.071,00   |     | 1,00  | \$ 7.258.071,00   |
| 5.13 | CANALIZACIÓN TIPO III<br>(Incluye Instalación)                        | M   | 224,00 | \$ 255.095,00     | \$ 57.141.280,00  | 180 | 44,00 | \$ 11.224.180,00  |
| 5.14 | CABLE TRAY DE ACERO<br>ESPECIAL (Incluye<br>Instalación)              | M   | 16,00  | \$ 587.787,00     | \$ 9.404.592,00   |     | 16,00 | \$ 9.404.592,00   |
| 5.15 | CURVA CABLE TRAY ACERO<br>ESPECIAL (Incluye<br>Instalación)           | UND | 5,00   | \$ 456.677,00     | \$ 2.283.385,00   |     | 5,00  | \$ 2.283.385,00   |
| 5.16 | SOPORTE ESPECIAL EN<br>ACERO PARA CABLE TRAY<br>(Incluye Instalación) | UND | 2,00   | \$ 417.126,00     | \$ 834.252,00     |     | 2,00  | \$ 834.252,00     |
| 5.17 | RED DE GESTIÓN TIPO I<br>(Incluye Instalación)                        | KM  | 0,30   | \$ 33.496.274,00  | \$ 10.048.882,20  |     | 0,30  | \$ 10.048.882,20  |
| 6.00 | FRONTERA DE MEDIDA                                                    |     |        |                   |                   |     |       |                   |
| 6.01 | APOYO DE CONCRETO TIPO<br>III (Incluye Instalación)                   | UND | 1,00   | \$ 10.154.724,00  | \$ 10.154.724,00  |     |       |                   |
| 6.02 | ESTRUCTURA NIVEL II TIPO<br>IX (Incluye Instalación)                  | UND | 2,00   | \$ 3.871.087,00   | \$ 7.742.174,00   |     |       |                   |
| 6.03 | INFRAESTRUCTURA<br>MEDIDA NIVEL II                                    | UND | 1,00   | \$ 111.335.416,00 | \$ 111.335.416,00 |     | 1,00  | \$ 111.335.416,00 |
| 6.04 | SISTEMA DE MEDIDA EN<br>POSTE                                         | UND | 1,00   | \$ 25.666.036,00  | \$ 25.666.036,00  |     |       |                   |
| 6.05 | RED TIPO III DE MEDIA<br>TENSION                                      | KM  | 0,190  | \$ 56.087.428,00  | \$ 10.656.611,32  |     |       |                   |
| 7.00 | PROTECCIÓN Y EQUIPO DE<br>MEDIDA                                      |     |        |                   |                   |     |       |                   |

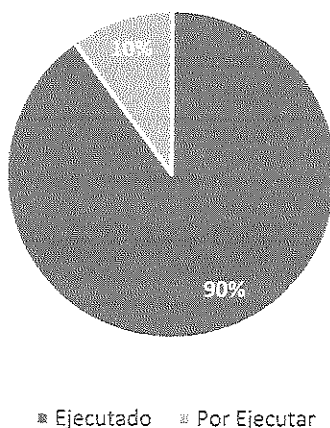
|                                            |                                                                |     |      |                     |                  |                         |        |      |                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------|------------------|-------------------------|--------|------|------------------|
| 7.01                                       | MEDIDA SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO I (Incluye instalación)      | UND | 2,00 | \$ 7.398.352,00     | \$ 14.796.704,00 |                         |        | 1,00 | \$ 7.398.352,00  |
| 8.00                                       | GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO |     |      |                     |                  |                         |        |      |                  |
| 8.01                                       | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO TIPO I                               | UND | 2,00 | \$ 21.988.076,00    | 43.976.152,00    |                         |        | 2,00 | \$ 43.976.152,00 |
| 8.02                                       | GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO | UND | 2,00 | \$ 19.893.714,00    | \$ 39.787.428,00 |                         |        | 2,00 | \$ 39.787.428,00 |
| 9.00                                       | OTROS                                                          |     |      |                     |                  |                         |        |      |                  |
| 9.01                                       | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO TIPO I                            | UND | 6,00 | \$ 1.858.347,00     | \$ 11.150.082,00 |                         |        |      |                  |
| COSTO PARCIAL DEL PROYECTO                 |                                                                |     |      | \$ 1.932.802.691,45 |                  |                         |        |      |                  |
| VALOR TOTAL DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (GLOB) |                                                                |     |      | \$ 15.650.350,00    |                  |                         |        |      |                  |
| CERTIFICACION RETIE                        |                                                                |     |      | \$ 121.250.770,15   |                  |                         |        |      |                  |
| COSTO TOTAL DEL PROYECTO                   |                                                                |     |      | \$ 2.069.703.811,60 |                  | Porcentaje de ejecución | 33,78% |      | 56,09%           |

### 5.3 AVANCE DE LA OBRA

#### 5.3.1 Avance Físico de las obras

De acuerdo con las cantidades de obra ejecutadas durante el periodo correspondiente al acta parcial No. 01, se registra un avance del **56.09%** y un avance acumulado del **90%**, quedando pendiente por ejecutar un **10%** para completar la totalidad de las actividades previstas en la minuta contractual.

Avance Físico de la Obra



*Figura 2. Avance Físico del contrato de obra No. 007 del 2026*

#### 5.3.2 Avance del plazo contractual

En relación con el plazo contractual, de los seis (**06**) meses establecidos en la minuta del contrato, a la fecha de corte del presente informe han transcurrido cuatro (**04**) meses desde el inicio de la obra, lo que corresponde al **66.67%** del plazo total. Por lo tanto, restan dos (**02**) meses para la finalización de las actividades y la entrega de las obras al MUNICIPIO DE ARAUCA.

Durante la ejecución del contrato de obra No. 007 de 2026, no ha sido necesario suspensiones o ampliaciones de plazo, todo se ha ejecutado dentro de los plazos establecidos contractualmente.

## 6. ASPECTOS FINANCIEROS

### 6.1 MANEJO DEL ANTICIPO

Se registra la suma de: MIL TREINTA Y CUANTRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS (\$ 1.034.851.905,80) equivalente al 50% del valor de la obra, el cual es soportado por el plan de manejo de inversión del anticipo.

A continuación, en la **Tabla 13**. Se especifica los porcentajes en el que se relaciona el plan de manejo de inversión.

*Tabla 14. Relación Plan Inversión Anticipo*

| ITEM         | DESCRIPCIÓN                                | PORCENTAJE   | VALOR                      |
|--------------|--------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| 1            | Compra de materiales y accesorios          | 39,0%        | \$ 807.184.486,52          |
| 2            | Pago de transporte de materiales y equipos | 6,0%         | \$ 124.182.228,70          |
| 3            | Pago de alquiler y maquinaria              | 1,0%         | \$ 20.697.038,12           |
| 4            | Pago de salarios y seguridad social        | 4,0%         | \$ 82.788.152,46           |
| <b>TOTAL</b> |                                            | <b>50,0%</b> | <b>\$ 1.034.851.905,80</b> |

**VALOR DEL CONTRATO:** \$ 2.069.703.811,60  
**PORCENTAJE DEL ANTICIPO:** 50%  
**VALOR DEL ANTICIPO:** \$ 1.034.851.905,80  
**FECHA DE PAGO:** 26/03/2026

#### 6.1.1 Apertura de cuenta bancaria o encargo fiduciario

Los recursos del anticipo del Contrato No. 007 de 2026, se manejarán a través de la entidad BANCO DE BOGOTÁ mediante la FIDUCIA No 137580213 constituida el día 19 de febrero de 2026 denominada **PA ALTAIR TECNİK SAS**, representado legalmente por la señora IDANIA YULIANY MEJÍA CONTRERAS, el manejo de la cuenta de ahorro es por el representante legal.

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>ENTIDAD BANCARIA:</b>                                 | BANCO DE BOGOTA SUCURSAL ARAUCA |
| <b>FIDUCIA No. /CUENTA BANCARIA No.:</b>                 | 137580213                       |
| <b>FECHA DE APERTURA:</b>                                | 19 de febrero de 2026           |
| <b>NOMBRE DE LA CUENTA O ENCARGO FIDUCIARIO:</b>         | PA ALTAIR TECNİK SAS            |
| <b>VALOR DEL ANTICIPO:</b>                               | \$ 1.034.851.905,80             |
| <b>FECHA DE CONSIGNACION DEL ANTICIPO:</b>               | 26/03/2026                      |
| <b>VALOR CONSIGNADO A LA CUENTA O ENCARGO FIDUCIARIO</b> | \$ 1.034.851.905,80             |

## 7. ASPECTOS AMBIENTALES

### 7.1 SEGUIMIENTO AL PMA O PAGA

El documento **MMA** que hace parte integral del proyecto, se relaciona en el expediente del acta parcial, al igual que el informe detallado con cada uno de los soportes, de acuerdo con el documento ambiental entregado por el MUNICIPIO DE CRAVO NORTE al contratista y a la interventoría externa, para la ejecución del contrato de obra No. 007 del 2026, cuyo objeto corresponde a: *"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA"*.

### 7.2 IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL

De acuerdo con el cuadro de costos del proyecto y las medidas de manejo ambiental se deben implementar las siguientes actividades como medidas de mitigación o compensación ambiental:

*Tabla 15. Presupuesto de la mitigación o control ambiental del contrato de obra No. 007 del 2026.*

| Presupuesto – Medidas Compensatorias                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------|
| "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                 |
| ITEM                                                                                                                                                            | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | CANTIDAD | VLR UNITARIO    | VLR TOTAL       |
| 1                                                                                                                                                               | Capacitación a la población del área de influencia del proyecto en el municipio de Cravo Norte (comunidad en general) en educación ambiental sobre clasificación de residuos sólidos, ahorro y uso eficiente del agua, ahorro y uso eficiente de la energía) dirigida por un profesional ambiental (Incluye refrigerios a los asistentes, equipos y herramientas para la proyección de diapositivas, alquiler de auditorio, sillas.) Capacitación extendible para mínimo 40 asistentes. | UNIDAD | 1        | \$ 3.925.700,00 | \$ 3.925.700,00 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |                 |                         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------|-------------------------|
| 2            | Vallas informativas sobre:<br>La presencia y conservación<br>de las especies nativas<br>existentes en la zona.<br>Disposición adecuada de los<br>residuos sólidos.<br>No arrojar basura en las<br>zonas verdes.<br>Cuidado del medio ambiente<br><br>Con dimensiones de 2m de<br>largo x 1.5 metros de alto<br>(Incluye estructura y<br>pendón). | UNIDAD | 2  | \$ 1.796.887,00 | \$ 3.593.774,00         |
| 3            | Suministro de Punto<br>ecológico, canecas de vaivén,<br>53 litros, 3 puestos (Verde,<br>Blanco y Negro).                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | 3  | \$ 1.356.842,00 | \$ 4.070.526,00         |
| 4            | Suministro de Rotoplast<br>Ecobotella plástica 153 L                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | 1  | \$ 1.255.350,00 | \$ 1.255.350,00         |
| 5            | Entrega de bolsas ecológicas<br>con mensaje ambiental<br>alusivo al ahorro de<br>plásticos, tamaño mediano,<br>cosida con manijas<br>reforzadas y fuelle.                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | 50 | \$ 27.950,00    | \$ 1.397.500,00         |
| 6            | Entrega de mug plástico<br>orbit de 12OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | 50 | \$ 28.150,00    | \$ 1.407.500,00         |
| 7            | Entrega de bolígrafo plástico<br>mezclado con material<br>ecológico en fibra de trigo.                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | 50 | \$ 12.410,00    | \$ 620.500,00           |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |                 | <b>\$ 15.650.350,00</b> |

## 8. CONCLUSIONES

Durante el período mencionado, se lograron avances significativos en cada una de las áreas de trabajo. Estos progresos abarcaron las siguientes áreas:

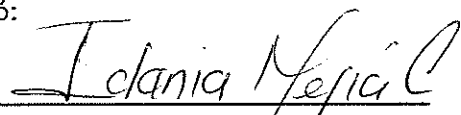
1. **Labores administrativas:** Se gestionaron de manera eficiente los procedimientos necesarios para garantizar el cumplimiento de los requisitos normativos y operativos del proyecto.
2. **Enrutamiento al plan de trabajo establecido:** Se continuó con la ejecución de las actividades siguiendo los cronogramas previamente definidos, teniendo para el presente informe parcial un avance del **89.87%**, el cual es superior al porcentaje de avance programado, que es favorecedor pues nos permite tener holgura en caso de un imprevisto durante la ejecución de las actividades faltantes.

Cabe destacar que este logro del avance rápido y efectivo, han sido posible gracias a una planeación estratégica sólida y una ejecución eficaz del plan de trabajo, lo que ha permitido superar los hitos proyectados dentro de los plazos establecidos y además tener holgura en la ejecución de actividades faltantes.

Se espera para el próximo periodo continuar con el buen rendimiento en la ejecución y dar feliz término a las actividades objeto del presente proyecto, para lograr una entrega satisfactoria a toda la comunidad beneficiaria del Municipio de Cravo Norte.

Elaboró:

Firma



Nombre: IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS

Cargo: Residente de Obra

Revisó *Christian Alexander Ardila Rios*

*Director de Obra*



## **19. INFORME INTERVENTORIA**



# **SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S**

## **INFORME DE ACTIVIDADES PARA ACTA PARCIAL I DE OBRA**

**CONTRATISTA: SERVICIOS EMPRESARIALES GROUPS SAS R/L HOLMAN ARVEY RAMIREZ  
RANGEL**

**OBJETO: " SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES  
SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO  
DE CRAVO NORTE, ARAUCA**

**SUPERVISOR: JULIO CESAR DELGADO ALARCON  
SECRETARIO DE PLENACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

**CRAVO NORTE/ JUNIO DE 2026**

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
Nit: 901497045-2

## TABLA DE CONTENIDO

---

1. INTRODUCCIÓN
2. ASPECTOS PRE CONTRACTUALES
3. ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS
  - 4.1. Ficha Técnica del Contrato de Obra
  - 4.2. Garantías del Contrato
  - 4.3. Actos Administrativos
  - 4.4. Bitácora Diaria de Obra
  - 4.5. Control Social de la Obra
  - 4.6. Vinculación del Personal
  - 4.7. Control de Maquinaria y Equipo
5. ASPECTOS TÉCNICOS
  - 5.1. Condiciones Contractuales
  - 5.2. Cantidades de Obra Ejecutada
  - 5.3. Avance de la Obra
6. ASPECTOS FINANCIEROS
7. ASPECTOS AMBIENTALES
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE INTERVENTORÍA

## 1. INTRODUCCIÓN

---

El presente Informe Parcial de Interventoría No. 1 es elaborado por la firma SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S., en cumplimiento de las obligaciones derivadas del Contrato de Interventoría No. 033 de 2026, suscrito con el Municipio de Cravo Norte para ejercer el control, seguimiento y verificación de la correcta ejecución del Contrato de Obra No. 007 de 2026.

El contrato de obra supervisado tiene por objeto: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA", ejecutado por la firma contratista ALTAIR TECNIK S.A.S., con una duración de seis (6) meses contados a partir del Acta de Inicio firmada el 16 de febrero de 2026.

El presente informe cubre el período comprendido entre el 16 de febrero de 2026 y el 11 de junio de 2026, correspondiente a los primeros cuatro (4) meses de ejecución del contrato. Su estructura abarca los aspectos precontractuales, administrativos, técnicos, financieros, ambientales y las conclusiones de la Interventoría con sus respectivas observaciones y recomendaciones.

La Interventoría ha ejercido control permanente sobre las actividades ejecutadas por el contratista, verificando el cumplimiento del objeto contractual, la calidad de los materiales y equipos instalados, el cumplimiento de las obligaciones laborales y de seguridad social, el manejo adecuado del anticipo, el avance físico respecto al cronograma aprobado, y la implementación de las medidas ambientales correspondientes.

## 2. ASPECTOS PRE CONTRACTUALES

---

### 2.1 Proceso de Selección

El Municipio de Cravo Norte adelantó el proceso de selección del contratista mediante Licitación Pública No. LP-CN-003-2025, con fundamento en lo establecido en el artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, reglamentada en el artículo 2.2.1.2.1.1.2 del Decreto 1082 de 2015. El proceso se publicó en el Portal Único de Contratación SECOP II ([www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co)) durante diez (10) días calendario, finalizando con la evaluación de ofertas por parte del Comité Evaluador en los aspectos jurídico, técnico y financiero.

Mediante Resolución No. 006 del 15 de enero de 2026, el contrato fue adjudicado a ALTAIR TECNIK S.A.S. Con base en los resultados obtenidos y el orden de elegibilidad establecido.

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
Nit: 901497045-2

## 2.2 Celebración del Contrato

Con fundamento en la Resolución de Adjudicación No. 006 del 15 de enero de 2026, el Contrato de Obra No. 007 de 2026 fue suscrito el 19 de enero de 2026 entre el Municipio de Cravo Norte, representado legalmente por el señor NILSON NORFAIDE CASTILLO CISNEROS, Alcalde Municipal de Cravo Norte, y la firma contratista ALTAIR TECNİK S.A.S., representada por la señora IDANIA YULIANY MEJÍA CONTRERAS. El contrato se suscribió por un plazo de seis (6) meses y un valor de \$2.069.703.811,60; financiado con recursos del Sistema General de Regalías, fuente asignaciones para la inversión local.

La Interventoría verificó que la celebración del contrato se realizó conforme a la normatividad vigente, que las garantías fueron constituidas y aprobadas en tiempo y que el Acta de Inicio fue suscrita el 16 de febrero de 2026, una vez se acreditaron los requisitos previos de perfeccionamiento y legalización.

## 3. ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 3.1 Descripción General

El proyecto contempla la implementación de sistemas solares fotovoltaicos en dos (2) sitios de infraestructura pública estratégica del municipio de Cravo Norte: la sede de la Alcaldía Municipal (sistema de 36 kW) y la Planta de Tratamiento de Agua Potable - PTAP (sistema de 60 kW). Su propósito es promover la autogeneración de energía, optimizar el consumo eléctrico y contribuir al desarrollo sostenible del territorio.

### 3.2 Localización

El municipio de Cravo Norte está ubicado en el departamento de Arauca, en el extremo suroriental del mismo, en la región de la Orinoquía colombiana, sobre las llanuras del río Cravo Norte y cercano al río Casanare. Limita al norte con el municipio de Arauca, al sur con el departamento de Casanare, al occidente con el municipio de Puerto Rondón y al oriente con la República Bolivariana de Venezuela.

La Interventoría ha verificado las condiciones logísticas de acceso al municipio. Se destaca que las vías de acceso no se encuentran completamente pavimentadas, presentando tramos en afirmado que se deterioran considerablemente en temporada de invierno, generando limitaciones en la movilidad y posibles dificultades para el transporte de equipos y materiales. Este factor fue tenido en cuenta en la planificación del cronograma de obra.

| PARÁMETRO             | DESCRIPCIÓN                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Departamento          | Arauca                                                     |
| Municipio             | Cravo Norte                                                |
| Sítios de instalación | Alcaldía Municipal / Planta de Tratamiento de Agua Potable |

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
Nit: 901497045-2

# SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Capacidad sistema Alcaldía | 36 kW |
| Capacidad sistema PTAP     | 60 kW |

## 3.3 Alcance del Contrato

El proyecto comprende la ejecución integral, bajo la modalidad llave en mano, del suministro, instalación y puesta en funcionamiento de los sistemas solares fotovoltaicos, incluyendo: módulos solares, inversores, estructuras de soporte, sistemas de protección eléctrica en corriente continua y alterna, tableros eléctricos, sistemas de medición y monitoreo, cableado, obras civiles de adecuación, actividades de montaje, pruebas y puesta en servicio, entrega de documentación técnica (planos as-built, manuales de operación y mantenimiento), y capacitación básica para la operación del sistema.

## 4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### 4.1 Ficha Técnica del Contrato de Obra

| INFORMACIÓN CONTRACTUAL |                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entidad Contratante     | Municipio de Cravo Norte                                                                                                                                       |
| Contrato de Obra No.    | 007 de 2026                                                                                                                                                    |
| Objeto del Contrato     | Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de paneles solares fotovoltaicos para la autogeneración de energía, en el municipio de Cravo Norte, Arauca. |
| Contratista             | ALTAIR TECHNIK S.A.S.                                                                                                                                          |
| Representante Legal     | Idania Yuliany Mejía Contreras                                                                                                                                 |
| NIT                     | 901.746.219-6                                                                                                                                                  |
| Valor del Contrato      | \$2.069.703.811,60 COP                                                                                                                                         |
| Plazo Contractual       | Seis (6) meses                                                                                                                                                 |
| Valor del Anticipo      | \$1.034.851.905,80 (50%)                                                                                                                                       |
| Fecha de Inicio         | 16/02/2026                                                                                                                                                     |
| Fecha de Terminación    | 15/08/2026                                                                                                                                                     |
| Supervisor del Contrato | Julio César Delgado – Secretario de Planeación y Obras Públicas                                                                                                |

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
Nit: 901497045-2

# SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S

|                            |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interventor Externo</b> | SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S. – R/L Holman Arvey Ramírez<br>Rangel Contrato de Interventoría No. 033 de 2026 |
| <b>PERÍODO DEL INFORME</b> |                                                                                                                     |
| <b>Fecha de Corte</b>      | Del 16/02/2026 al 11/06/2026                                                                                        |
| <b>Días Transcurridos</b>  | (4 meses)                                                                                                           |

## 4.2 Garantías del Contrato

La Interventoría verificó que las garantías del Contrato de Obra No. 007 de 2026 fueron debidamente constituidas con la compañía SEGUROS DEL ESTADO S.A., según los amparos, valores y plazos previstos en la Cláusula Octava de la minuta contractual, y que el Municipio de Cravo Norte las aprobó oportunamente a través de la plataforma SECOP II.

A continuación, se relacionan las pólizas ampliadas conforme al Acta de Inicio del 16/02/2026, aprobadas por el Municipio el 03/03/2026:

| AMPARO                                 | VIGENCIA                | VALOR ASEGURADO    | ASEGURADORA             |
|----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| Cumplimiento                           | 16/02/2026 – 16/02/2027 | \$206.970.381,16   | Seguros del Estado S.A. |
| Buen Manejo del Anticipo               | 16/02/2026 – 16/02/2027 | \$1.034.851.905,80 | Seguros del Estado S.A. |
| Salario y Prestaciones Sociales        | 16/02/2026 – 16/02/2029 | \$206.970.381,16   | Seguros del Estado S.A. |
| Estabilidad de la Obra                 | 5 años                  | \$413.940.762,32   | Seguros del Estado S.A. |
| Calidad de los Elementos               | 1 año                   | \$206.970.381,16   | Seguros del Estado S.A. |
| Responsabilidad Civil Extracontractual | 16/02/2026 – 16/02/2027 | \$427.050.000,00   | Seguros del Estado S.A. |

CONCEPTO INTERVENTORÍA: Las garantías se encuentran vigentes y con coberturas adecuadas para el estado actual de la ejecución del contrato. Se recomienda verificar la ampliación oportuna de las pólizas ante cualquier modificación contractual futura.

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
Nit: 901497045-2

# SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S

## 4.3 Actos Administrativos

Durante el período objeto del presente informe se verificaron los siguientes actos administrativos:

| FECHA      | ACTO ADMINISTRATIVO                | DESCRIPCIÓN                                                                               |
|------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15/01/2026 | Resolución de Adjudicación No. 006 | Adjudicación del contrato a ALTAIR TECNİK S.A.S.                                          |
| 19/01/2026 | Contrato de Obra No. 007 de 2026   | Suscripción del contrato de obra entre el Municipio de Cravo Norte y ALTAIR TECNİK S.A.S. |
| 16/02/2026 | Acta de Inicio                     | Firma del Acta de Inicio, previo cumplimiento de requisitos de legalización.              |

La Interventoría constata que a la fecha de corte del presente informe no se han suscrito actos de suspensión, prórroga ni modificación del contrato.

## 4.4 Bitácora Diaria de Obra

La Interventoría verificó la existencia y actualización permanente de la Bitácora Diaria de Obra correspondiente al Contrato No. 007 de 2026. Este documento registra las actividades ejecutadas por el contratista, las instrucciones e impartidas por la Interventoría, las novedades presentadas y las decisiones técnicas adoptadas durante el período de ejecución. La bitácora original completa se encuentra adjunta al expediente del Acta Parcial No. 1.

## 4.5 Control Social de la Obra

Socialización del proyecto: El 08/05/2026 se realizó la reunión de socialización del proyecto en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Cravo Norte, con la participación de representantes del Municipio, del contratista, de la Interventoría y de la comunidad beneficiaria. En la reunión se expuso el alcance físico y financiero del contrato, el plazo de ejecución y el cronograma de obra, y se atendieron las inquietudes de los participantes. La Interventoría verificó el levantamiento del Acta de Socialización correspondiente.

Veeduría ciudadana: A la fecha de corte del presente informe no se ha conformado veeduría ciudadana para el contrato.

## 4.6 Vinculación del Personal y Cumplimiento de Obligaciones Laborales

La Interventoría verificó la vinculación del personal administrativo y operativo del contratista, su afiliación al sistema de seguridad social integral (EPS, AFP, ARL y CCF) y el cumplimiento de las obligaciones laborales durante cada uno de los períodos cubiertos por el presente informe.

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
Nit: 901497045-2

# SERVICIOS EMPREARIAS GROUP S.A.S

Personal Administrativo: El equipo profesional y administrativo de ALTAIR TECNİK S.A.S. no sufrió modificaciones durante los primeros meses del contrato. A partir del período abril-mayo de 2026 se incorporaron dos (2) nuevos profesionales (Inspector SST y Auxiliar de Ingeniería), fortaleciendo la capacidad técnica y de gestión en obra. A continuación, se relaciona el personal verificado para el mes de mayo-junio de 2026:

| No. | NOMBRE                           | CARGO                    | INGRESO    | EPS       | DEDIC. |
|-----|----------------------------------|--------------------------|------------|-----------|--------|
| 1   | Christian Alexander Ardila Ríos  | Director de Obra         | 16/02/2026 | Sanitas   | 30%    |
| 2   | Idania Yuliany Mejía Contreras   | Residente Obra Eléctrico | 16/02/2026 | Sanitas   | 100%   |
| 3   | Yesenia Alejandra Ardila Ríos    | Residente Civil          | 16/02/2026 | Sanitas   | 70%    |
| 4   | Isabel Teresa Hidalgo Sarmiento  | Coordinador HSEQ         | 16/02/2026 | Nueva EPS | 100%   |
| 5   | Samuel Andrés Sarmiento          | Arquitecto               | 16/02/2026 | Sanitas   | 100%   |
| 6   | Lisbeth Alejandra Acosta Urriola | Inspector SST            | 16/04/2026 | Nueva EPS | 100%   |
| 7   | Dewiz Armando Díaz Gómez         | Auxiliar de Ingeniería   | 16/04/2026 | Nueva EPS | 100%   |

Personal Operativo: Para la ejecución de la obra se empleó mano de obra regional (no calificada) y personal calificado (técnicos electricistas, soldador, conductor y liniero), contribuyendo a la generación de empleo en la zona de influencia del proyecto. Para el período mayo-junio de 2026 se registraron doce (12) operarios vinculados, entre técnicos electricistas, ayudantes, soldador, ayudante de soldadura, conductor, oficial y liniero.

La Interventoría verificó el pago oportuno de salarios y la correcta liquidación del personal retirado, así como el cumplimiento de los requisitos legales aplicables. Las planillas de seguridad social y nóminas firmadas se encuentran adjuntas al expediente del Acta Parcial No. 1, junto con la certificación de esta Interventoría que da fe del cumplimiento de dichas obligaciones.

## 4.7 Control de Maquinaria y Equipo en Obra

La Interventoría verificó la disponibilidad y estado del equipo utilizado por el contratista durante el período de ejecución. El único vehículo registrado es la Camioneta Mazda BT50, placa SPX296, combustible gasolina, modelo 2012, reportada en excelente estado. El contratista cuenta con formatos de inspección de equipos que permiten evaluar su estado y garantizar la eficiencia en la ejecución de las actividades.

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
Nit: 901497045-2

## 5. ASPECTOS TÉCNICOS

### 5.1 Condiciones Contractuales – Ítems de Obra

El contrato contempla las siguientes actividades, verificadas por la Interventoría durante el período del informe:

| ÍTEM        | DESCRIPCIÓN                                               | UND | CANTIDAD |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-----|----------|
| <b>1.00</b> |                                                           |     |          |
| ÍTEM        | DESCRIPCIÓN                                               | UND | CANT.    |
| <b>1.00</b> | <b>PRELIMINARES</b>                                       |     |          |
| 1.01        | Replanteo Sistema de Generación Solar Fotovoltaico Tipo I | M2  | 525,22   |
| <b>2.00</b> | <b>SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA</b>                   |     |          |
| 2.01        | Generador Solar Fotovoltaico Tipo I (Incluye instalación) | UND | 147,00   |
| 2.02        | Convertidor Tipo II (Incluye instalación)                 | UND | 3,00     |
| 2.03        | Sistema de Monitoreo para Sistema de Generación           | UND | 2,00     |
| 2.04        | Protección AC Sistema de Generación Tipo I                | UND | 1,00     |
| 2.05        | Protección AC Sistema de Generación Tipo II               | UND | 1,00     |
| 2.06        | Protección DC Sistema de Generación Tipo III              | UND | 1,00     |
| 2.07        | Protección DC Sistema de Generación Tipo IV               | UND | 1,00     |
| <b>3.00</b> | <b>ESTRUCTURA SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR</b>             |     |          |
| 3.01        | Estructura para Panel Solar en Perfil de Aluminio         | UND | 60,00    |
| 3.02        | Estructura Metálica para Paneles Solares                  | UND | 104,00   |
| <b>4.00</b> | <b>ADECUACIONES Y OBRAS CIVILES</b>                       |     |          |
| 4.09        | Desmonte de Cubierta en Teja Termoacústica                | M2  | 369,00   |
| 4.10        | Cubierta en Teja Master Mil (Incluye instalación)         | M2  | 369,00   |
| ...         | (Ver tabla completa de ítems 4.01 a 4.29 en expediente)   |     |          |
| <b>5.00</b> | <b>REDES SISTEMAS DE GENERACIÓN</b>                       |     |          |

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
 Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
 Nit: 901497045-2

# SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S

|             |                                                                       |          |          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 5.01-5.17   | Redes de generación Tipo I a VI, canalizaciones, cable tray, gestión  | KM/M/UND | Varios   |
| <b>6.00</b> | <b>FRONTERA DE MEDIDA</b>                                             |          |          |
| 6.01-6.05   | Apoyo concreto, estructura nivel II, infraestructura medida, red MT   | UND/KM   | Varios   |
| <b>7.00</b> | <b>PROTECCIÓN Y EQUIPO DE MEDIDA</b>                                  |          |          |
| 7.01        | Medida Sistema de Generación Tipo I                                   | UND      | 2,00     |
| <b>8.00</b> | <b>GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO</b> |          |          |
| 8.01-8.02   | Sistema de almacenamiento y gestión                                   | UND      | 2,00 c/u |
| <b>9.00</b> | <b>OTROS</b>                                                          |          |          |
| 9.01        | Pruebas y Puesta en Servicio Tipo I                                   | UND      | 6,00     |

## 5.2 Cantidades de Obra Ejecutada

Para el período de corte Acta Parcial No. 1, la Interventoría verificó en campo la ejecución de las siguientes cantidades de obra, confrontando los reportes del contratista con las mediciones realizadas por este equipo interventor:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN               | UND | CANT. TOTAL | ACUM. ANT. | PERÍODO 4 | VALOR TOTAL      |
|------|---------------------------|-----|-------------|------------|-----------|------------------|
| 1.01 | Replanteo Sist. FV Tipo I | M2  | 525,22      | 525,22     | 0,00      | \$7.199.715,76   |
| 2.01 | Generador Solar FV Tipo I | UND | 147,00      | 90,00      | 57,00     | \$470.655.633,00 |
| 2.02 | Convertidor Tipo II       | UND | 3,00        | 0,00       | 3,00      | \$286.445.352,00 |
| 2.03 | Sistema de Monitoreo      | UND | 2,00        | 0,00       | 2,00      | \$43.942.026,00  |
| 2.04 | Prot. AC Tipo I           | UND | 1,00        | 0,00       | 1,00      | \$40.146.151,00  |
| 2.05 | Prot. AC Tipo II          | UND | 1,00        | 0,00       | 1,00      | \$47.081.225,00  |
| 2.06 | Prot. DC Tipo III         | UND | 1,00        | 0,00       | 1,00      | \$36.051.664,00  |
| 2.07 | Prot. DC Tipo IV          | UND | 1,00        | 0,00       | 1,00      | \$38.257.067,00  |
| 3.01 | Estructura Aluminio       | UND | 60,00       | 60,00      | 0,00      | \$77.483.880,00  |

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
 Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
 Nit: 901497045-2

# SERVICIOS EMPREARIAS GROUP S.A.S

|                                |                                 |     |        |                                          |                                           |                                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 3.02                           | Estructura Metálica Paneles     | UND | 104,00 | 52,00                                    | 52,00                                     | \$232.251.552,00                               |
| 5.01                           | Red Generación Tipo I           | KM  | 1,97   | 0,00                                     | 1,97                                      | \$69.023.352,95                                |
| 5.13                           | Canalización Tipo III           | M   | 224,00 | 180,00                                   | 44,00                                     | \$57.141.280,00                                |
| 6.03                           | Infraestructura Medida Nivel II | UND | 1,00   | 0,00                                     | 1,00                                      | \$111.335.416,00                               |
| 8.01                           | Sistema Almacenamiento Tipo I   | UND | 2,00   | 0,00                                     | 2,00                                      | \$43.976.152,00                                |
| 8.02                           | Gestión Sist. Almacenamiento    | UND | 2,00   | 0,00                                     | 2,00                                      | \$39.787.428,00                                |
| <b>TOTALES VERIFICADOS</b>     |                                 |     |        | <b>\$699.095.073,93<br/>(Acum. Ant.)</b> | <b>\$1.160.939.638,20<br/>(Período 4)</b> | <b>\$2.069.703.811,60<br/>(Total Contrato)</b> |
| <b>PORCENTAJE DE EJECUCIÓN</b> |                                 |     |        | <b>33,78%</b>                            | <b>56,09%</b>                             | <b>90,00%<br/>ACUMULADO</b>                    |

## 5.3 Avance de la Obra

### 5.3.1 Avance Físico

De acuerdo con las cantidades de obra verificadas por la Interventoría durante el período correspondiente al Acta Parcial No. 1, se registra un avance del período del 56,09% y un avance acumulado del 90%, quedando pendiente por ejecutar el 10% de las actividades para completar la totalidad del objeto contractual.

| AVANCE PERÍODO ANTERIOR | AVANCE PERÍODO 4 | AVANCE ACUMULADO |
|-------------------------|------------------|------------------|
| 33,78%                  | 56,09%           | 90,00%           |

CONCEPTO INTERVENTORÍA: El avance físico acumulado del 90% es superior al avance programado esperado para los primeros cuatro meses (66,67% del plazo contractual), lo que evidencia un desempeño favorable del contratista. Este margen de holgura permite absorber posibles contingencias en la ejecución de las actividades restantes, que representan el 10% del objeto contractual.

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
 Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
 Nit: 901497045-2

## 5.3.2 Avance del Plazo Contractual

A la fecha de corte del presente informe han transcurrido cuatro (4) meses desde el inicio de la obra (119 días calendario), lo que corresponde al 66,67% del plazo contractual total de seis (6) meses. Restan dos (2) meses para la finalización de las actividades y la entrega de las obras al Municipio de Cravo Norte. Durante la ejecución no ha sido necesario tramitar suspensiones ni ampliaciones de plazo.

## 6. ASPECTOS FINANCIEROS

### 6.1 Manejo del Anticipo

La Interventoría verificó el manejo del anticipo del Contrato No. 007 de 2026, el cual asciende a la suma de MIL TREINTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS (\$1.034.851.905,80), equivalente al 50% del valor total del contrato. El anticipo fue consignado el 26/03/2026 en la cuenta fiduciaria constituida en el Banco de Bogotá, Sucursal Arauca (Fiducia No. 137580213 – PA ALTAIR TECHNIK SAS, apertura 19/02/2026).

El contratista presentó el Plan de Manejo de Inversión del Anticipo, verificado y aprobado por la Interventoría, con la siguiente distribución:

| No.            | DESCRIPCIÓN                                | PORCENTAJE | VALOR (\$)         |
|----------------|--------------------------------------------|------------|--------------------|
| 1              | Compra de materiales y accesorios          | 39,0%      | \$807.184.486,52   |
| 2              | Pago de transporte de materiales y equipos | 6,0%       | \$124.182.228,70   |
| 3              | Pago de alquiler de maquinaria             | 1,0%       | \$20.697.038,12    |
| 4              | Pago de salarios y seguridad social        | 4,0%       | \$82.788.152,46    |
| TOTAL ANTICIPO |                                            | 50,0%      | \$1.034.851.905,80 |

CONCEPTO INTERVENTORÍA: La Interventoría verificó que el manejo del anticipo se ha realizado conforme al Plan de Inversión aprobado y que la cuenta fiduciaria se encuentra correctamente constituida. Se recomienda al contratista mantener al día los soportes de amortización del anticipo para el siguiente período de cobro.

## 7. ASPECTOS AMBIENTALES

### 7.1 Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental

La Interventoría realizó el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental (PMA/PAGA) entregado por el Municipio de Cravo Norte al contratista. El documento MMA hace parte integral del proyecto y su cumplimiento fue verificado por este equipo interventor durante el período del presente informe.

### 7.2 Implementación de Medidas de Mitigación Ambiental

De conformidad con el presupuesto de mitigación ambiental del contrato (\$15.650.350,00), la Interventoría verificó la implementación de las siguientes medidas compensatorias durante el período del informe:

| No.                               | DESCRIPCIÓN                                                                                               | UND    | CANT. | VLR. TOTAL             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------|
| 1                                 | Capacitación ambiental a la comunidad (residuos sólidos, ahorro de agua y energía) – mínimo 40 asistentes | Unidad | 1     | \$3.925.700,00         |
| 2                                 | Vallas informativas sobre conservación ambiental (2m x 1,5m, incluye estructura y pendón)                 | Unidad | 2     | \$3.593.774,00         |
| 3                                 | Puntos ecológicos (canecas vaivén 53L, 3 puestos)                                                         | Unidad | 3     | \$4.070.526,00         |
| 4                                 | Ecobotella plástica Rotoplast 153 L                                                                       | Unidad | 1     | \$1.255.350,00         |
| 5                                 | Bolsas ecológicas con mensaje ambiental                                                                   | Unidad | 50    | \$1.397.500,00         |
| 6                                 | Mug plástico orbit de 12OZ                                                                                | Unidad | 50    | \$1.407.500,00         |
| 7                                 | Bolígrafo plástico con fibra de trigo                                                                     | Unidad | 50    | \$620.500,00           |
| <b>TOTAL MITIGACIÓN AMBIENTAL</b> |                                                                                                           |        |       | <b>\$15.650.350,00</b> |

**CONCEPTO INTERVENTORÍA:** La Interventoría constata que el contratista ha previsto y presupuestado adecuadamente las medidas de compensación ambiental. Se recomienda verificar en el siguiente período que la capacitación ambiental se haya ejecutado con los soportes de asistencia correspondientes.

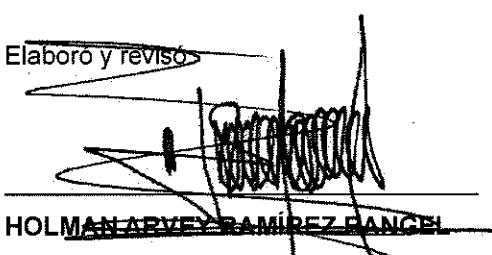
## 8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE INTERVENTORÍA

Con base en el seguimiento, control y verificación realizados durante el período comprendido entre el 16 de febrero y el 11 de junio de 2026, la Interventoría presenta las siguientes conclusiones y recomendaciones:

# SERVICIOS EMPREARIALES GROUP S.A.S

| No. | CONCLUSIÓN / RECOMENDACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | AVANCE FÍSICO FAVORABLE: Se constata un avance acumulado del 90% del objeto contractual, superior al 66,67% del plazo transcurrido. El contratista demuestra una planeación estratégica sólida y una ejecución eficaz del plan de trabajo, permitiendo superar los hitos proyectados dentro de los plazos establecidos.                     |
| 2   | CUMPLIMIENTO ADMINISTRATIVO: El contratista ha cumplido satisfactoriamente con las obligaciones administrativas exigidas para el período del informe: afiliación al sistema de seguridad social, pago de salarios, liquidación del personal retirado, mantenimiento actualizado de la bitácora y entrega oportuna de soportes documentales. |
| 3   | GARANTÍAS VIGENTES: Se verificó que todas las pólizas de legalización del contrato se encuentran vigentes y con coberturas adecuadas conforme a lo establecido en la Cláusula Octava del contrato. Se recomienda gestionar la ampliación oportuna ante cualquier modificación contractual futura.                                           |
| 4   | MANEJO DEL ANTICIPO: El anticipo ha sido manejado conforme al Plan de Inversión aprobado, a través de la fiducia constituida en el Banco de Bogotá. Se recomienda mantener actualizados los soportes de amortización para el cobro de la siguiente acta.                                                                                    |
| 5   | VEEDURÍA CIUDADANA: A la fecha no se ha conformado veeduría ciudadana.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6   | ACTIVIDADES PENDIENTES (10%): Las actividades restantes incluyen pruebas y puesta en servicio (ítem 9.01), algunos ítems de frontera de medida y la certificación RETIE. Se recomienda al contratista priorizar estas actividades en el último bimestre del contrato.                                                                       |
| 7   | ASPECTOS AMBIENTALES: Se recomienda verificar en el próximo período la ejecución efectiva de la capacitación ambiental comunitaria con el soporte de asistentes correspondiente, así como la instalación de los puntos ecológicos en sitio.                                                                                                 |
| 8   | PERSPECTIVA: Con el ritmo de ejecución actual y las condiciones contractuales vigentes, la Interventoría estima viable la entrega satisfactoria del proyecto dentro del plazo establecido (15 de agosto de 2026), para beneficio de la comunidad del Municipio de Cravo Norte.                                                              |

Elaboró y revisó

  
**HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL**

Representante Legal

Contrato de Interventoría No. 033 de 2026

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
Nit: 901497045-2

## 20.ACTA PARCIAL



| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE ARAUCA<br>ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE |                                                                                              |  | OBJETO:                                           |          | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA. |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CONTRATISTA:                                                                         |                                                                                              |  | ALTAR TECNICA SAS RI DANIA YULANY MEJIA CONTRERAS |          |                                                                                                                                                                |                       |
| VALOR CONTRATO PRINCIPAL:                                                            |                                                                                              |  | \$ 2.069.703.811,00                               |          |                                                                                                                                                                |                       |
| VALOR ANTICIPO (80%):                                                                |                                                                                              |  | \$ 1.034.851.905,80                               |          | ACTA PARCIAL 1                                                                                                                                                 |                       |
| SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS                                            |                                                                                              |  | ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON                  |          |                                                                                                                                                                |                       |
| INTERVENORIA EXTERNA                                                                 |                                                                                              |  | SERVICIOS EMPRESARIALES GROUPS S.A.S              |          | CONTRATO DE OBRA:                                                                                                                                              |                       |
| ACTA DE INICIO:                                                                      |                                                                                              |  | RL HOLMAN ARNET RAMIREZ NANGEL                    |          |                                                                                                                                                                |                       |
| PLAZO:                                                                               |                                                                                              |  | SEIS (06) MESES                                   |          |                                                                                                                                                                |                       |
| FECHA DE TERMINACIÓN:                                                                |                                                                                              |  | 15 DE AGOSTO DE 2026                              |          | PERIODO ACTA DE ACTA PARCIAL 1:                                                                                                                                |                       |
|                                                                                      |                                                                                              |  |                                                   |          | 16 DE FEBRERO DE 2026 AL 11 DE JUNIO DE 2026                                                                                                                   |                       |
| ITEM                                                                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                  |  | CONDICIONES CONTRACTUALES                         |          |                                                                                                                                                                | CANTIDADES ACUMULADAS |
|                                                                                      |                                                                                              |  | UND                                               | CANTIDAD | VR UNIT                                                                                                                                                        | VALOR TOTAL           |
| 1.00                                                                                 | PRELIMINAR                                                                                   |  |                                                   |          |                                                                                                                                                                |                       |
| 1.01                                                                                 | REFRANTEO SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO TIPO I                                    |  | M2                                                | 525,22   | \$ 13.708,00                                                                                                                                                   | \$ 7.199.715,76       |
| 2.00                                                                                 | SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA                                                             |  |                                                   |          |                                                                                                                                                                |                       |
| 2.01                                                                                 | GENERADORA SOLAR FOTOVOLTAICO TIPO I (Incluye instalación)                                   |  | UND                                               | 147,00   | \$ 3.201.739,00                                                                                                                                                | \$ 470.655.633,00     |
| 2.02                                                                                 | CONVERTIDOR TIPO I PARA SISTEMA DE GENERACIÓN                                                |  | UND                                               | 3,00     | \$ 95.481,784,00                                                                                                                                               | \$ 286.445.352,00     |
| 2.03                                                                                 | SISTEMA DE MONITOREO PARA SISTEMA DE GENERACIÓN (Incluye instalación)                        |  | UND                                               | 2,00     | \$ 21.971.013,00                                                                                                                                               | \$ 43.942.026,00      |
| 2.04                                                                                 | PROTECCIÓN AC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                             |  | UND                                               | 2,00     | \$ 40.146.151,00                                                                                                                                               | \$ 80.292.302,00      |
| 2.05                                                                                 | PROTECCIÓN DC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                             |  | UND                                               | 1,00     | \$ 47.081.225,00                                                                                                                                               | \$ 47.081.225,00      |
| 2.06                                                                                 | PROTECCIÓN DC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO II (Incluye instalación)                            |  | UND                                               | 1,00     | \$ 36.051.664,00                                                                                                                                               | \$ 36.051.664,00      |
| 2.07                                                                                 | PROTECCIÓN DC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO IV (Incluye instalación)                            |  | UND                                               | 1,00     | \$ 38.257.087,00                                                                                                                                               | \$ 38.257.087,00      |
| 3.00                                                                                 | ESTRUCTURA SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR                                                       |  |                                                   |          |                                                                                                                                                                |                       |
| 3.01                                                                                 | ESTRUCTURA PARA PANEL SOLAR EN PERIL DE ALUVINO (Incluye instalación)                        |  | UND                                               | 60,00    | \$ 1.281.396,00                                                                                                                                                | \$ 77.483.880,00      |
| 3.02                                                                                 | ESTRUCTURA PARA PANELES SOLARES (Incluye instalación)                                        |  | UND                                               | 104,00   | \$ 2.232.188,00                                                                                                                                                | \$ 232.251.552,00     |
| 3.03                                                                                 | CONCRETO PARA PILOTES                                                                        |  | M3                                                | 4,75     | \$ 1.572.700,00                                                                                                                                                | \$ 7.470.325,00       |
| 3.04                                                                                 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I                                                            |  | UND                                               | 1,00     | \$ 2.808.845,00                                                                                                                                                | \$ 2.808.845,00       |
| 3.05                                                                                 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO II                                                           |  | UND                                               | 1,00     | \$ 19.170.781,00                                                                                                                                               | \$ 19.170.781,00      |
| 4.00                                                                                 | ADAPACIONES Y OBRAS CIVILES                                                                  |  |                                                   |          |                                                                                                                                                                |                       |
| 4.01                                                                                 | MURO EN BLOQUE N° 5 E=0,10 M (Incluye instalación)                                           |  | M2                                                | 15,15    | \$ 72.628,00                                                                                                                                                   | \$ 1.100.314,20       |
| 4.02                                                                                 | PANOTE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0,02 M (Incluye aplicación)                             |  | M2                                                | 18,85    | \$ 33.323,00                                                                                                                                                   | \$ 628.138,55         |
| 4.03                                                                                 | ESTUDIO DE PLASTICO PARA INTERIORES (Incluye aplicación)                                     |  | M2                                                | 18,85    | \$ 24.093,00                                                                                                                                                   | \$ 454.153,05         |
| 4.04                                                                                 | PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA (Incluye aplicación)                                           |  | M2                                                | 18,85    | \$ 375.190,40                                                                                                                                                  | \$ 7.054.153,05       |
| 4.05                                                                                 | SISTEMA DE ACCESO PARA MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN (Incluye instalación)                       |  | M                                                 | 3,00     | \$ 3.022.707,00                                                                                                                                                | \$ 9.068.121,00       |
| 4.06                                                                                 | IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL Y ALUMINOL (Incluye instalación)                           |  | M2                                                | 38,30    | \$ 1.818.242,00                                                                                                                                                | \$ 6.953.332,70       |
| 4.07                                                                                 | IMPERMEABILIZACIÓN DE ACRILO PARA EXTERIORES (Incluye instalación)                           |  | M2                                                | 38,30    | \$ 2.465.332,70                                                                                                                                                | \$ 9.418.665,40       |
| 4.08                                                                                 | PASARELA METALICA PARA MANTENIMIENTO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO 100'30 CM (Incluye instalación) |  | M                                                 | 77,51    | \$ 3.211.704,36                                                                                                                                                | \$ 24.900.803,00      |
| 4.09                                                                                 | DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA TERMOCUSTICA                                                    |  | M2                                                | 369,00   | \$ 24.844,00                                                                                                                                                   | \$ 9.068.656,00       |
| 4.10                                                                                 | CUBIERTA EN TEJA MASTER ML (Incluye instalación)                                             |  | M2                                                | 369,00   | \$ 24.844,00                                                                                                                                                   | \$ 9.068.656,00       |
| 4.11                                                                                 | REPOSICIÓN DE LAMINA MASTER ML A=0,6M (Incluye instalación)                                  |  | M2                                                | 37,18    | \$ 38.423.621,00                                                                                                                                               | \$ 1.428.432,62       |
| 4.12                                                                                 | REPOSICIÓN DE PISO EN CERAMICA Y/O TABLITA DE GRES INCLUYE RETIRO DE SOBREPUESTOS            |  | M2                                                | 8,00     | \$ 28.387,00                                                                                                                                                   | \$ 227.096,00         |
| 4.13                                                                                 | DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO                                                      |  | M3                                                | 0,83     | \$ 81.947,80                                                                                                                                                   | \$ 68.116,61          |
| 4.14                                                                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ANGULO 2*3/16 PULO Y VARILLA CUADRA                   |  | UND                                               | 1,00     | \$ 4.066.599,00                                                                                                                                                | \$ 4.066.599,00       |
| 4.15                                                                                 | DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CIELORRASO EN PVC                                                |  | M2                                                | 185,00   | \$ 39.557,00                                                                                                                                                   | \$ 7.318.045,00       |
| 4.16                                                                                 | COLUMNA EN TUBERIA ESTRUCTURAL 10X10 (Incluye instalación)                                   |  | M                                                 | 5,00     | \$ 242.951,00                                                                                                                                                  | \$ 1.214.755,00       |
| 4.17                                                                                 | ESTRUCTURA METALICA PARA ALERO 1,50 M (Incluye instalación)                                  |  | M                                                 | 5,00     | \$ 322.390,00                                                                                                                                                  | \$ 1.611.950,00       |
| 4.18                                                                                 | ESTRUCTURA METALICA RECURBIDA EN FIBERBOARD                                                  |  | M2                                                | 5,40     | \$ 517.697,00                                                                                                                                                  | \$ 2.795.563,80       |
| 4.19                                                                                 | VIGA DE CEMENTACION 0.15X0.25 COTO 3000 PSI                                                  |  | M                                                 | 4,16     | \$ 76.842,00                                                                                                                                                   | \$ 315.602,72         |
| 4.20                                                                                 | VIGA METALICA DE 100X100 mm                                                                  |  | M                                                 | 4,16     | \$ 197.087,00                                                                                                                                                  | \$ 820.624,05         |
| 4.21                                                                                 | CANALIZACIÓN EN TUBERIA METALICA SOBRE CIELORRASO                                            |  | M                                                 | 3,15     | \$ 232.920,00                                                                                                                                                  | \$ 733.860,00         |
| 4.22                                                                                 | PLACA EN CONCRETO REFORZADO DE 0.15 m                                                        |  | M2                                                | 14,00    | \$ 245.579,00                                                                                                                                                  | \$ 3.438.106,00       |
| 4.23                                                                                 | PISO EN TABLON DE GRES ROJO LISO DE 0.30X0.30 M                                              |  | M2                                                | 3,15     | \$ 176.723,85                                                                                                                                                  | \$ 556.860,00         |
| 4.24                                                                                 | DEMOLICIÓN PASANTE DE TUBERIA DE COMUNICACIÓN                                                |  | M2                                                | 4,22     | \$ 98.847,00                                                                                                                                                   | \$ 417.134,34         |
| 4.25                                                                                 | SERIALIZACION EN PINTURA REFLECTIVA ACRILICA PARA TRAFICO A=0,10 M-APLICADA                  |  | M                                                 | 1,89     | \$ 10.347,00                                                                                                                                                   | \$ 19.555,20          |
| 4.26                                                                                 | RESANE DE MURO                                                                               |  | M                                                 | 8,00     | \$ 29.029,00                                                                                                                                                   | \$ 232.232,00         |
| 4.27                                                                                 | CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDALICA TIPO I (Incluye construcción)                                   |  | M2                                                | 1,60     | \$ 26.560,00                                                                                                                                                   | \$ 42.496,00          |
| 4.28                                                                                 | EXCAVACIÓN COMUN                                                                             |  | M3                                                | 6,00     | \$ 6.199.487,00                                                                                                                                                | \$ 37.199.927,00      |
| 5.00                                                                                 | REDES SISTEMAS DE GENERACIÓN                                                                 |  |                                                   |          |                                                                                                                                                                |                       |
| 5.01                                                                                 | RED DE GENERACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                                               |  | KM                                                | 1,97     | \$ 36.037.235,00                                                                                                                                               | \$ 69.023.352,95      |
| 5.02                                                                                 | RED DE GENERACIÓN TIPO II (Incluye instalación)                                              |  | KM                                                | 0,03     | \$ 5.237.864,22                                                                                                                                                | \$ 1.571.894,22       |
| 5.03                                                                                 | RED DE GENERACIÓN TIPO III (Incluye instalación)                                             |  | KM                                                | 0,10     | \$ 8.432.083,00                                                                                                                                                | \$ 8.432.083,00       |
| 5.04                                                                                 | RED DE GENERACIÓN TIPO IV (Incluye instalación)                                              |  | KM                                                | 0,17     | \$ 9.326.098,51                                                                                                                                                | \$ 1.595.980,00       |
| 5.05                                                                                 | RED DE GENERACIÓN TIPO V (Incluye instalación)                                               |  | KM                                                | 0,08     | \$ 37.544.827,00                                                                                                                                               | \$ 3.045.080,00       |
| 5.06                                                                                 | RED DE GENERACIÓN TIPO VI (Incluye instalación)                                              |  | KM                                                | 0,15     | \$ 2.262.893,82                                                                                                                                                | \$ 335.693,82         |
| 5.07                                                                                 | CANALIZACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                                                    |  | M                                                 | 26,00    | \$ 4.958.573,30                                                                                                                                                | \$ 129.953,30         |
| 5.08                                                                                 | SOPORTE CANALIZACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                                            |  | M                                                 | 26,00    | \$ 52.484,00                                                                                                                                                   | \$ 1.364.504,00       |
| 5.09                                                                                 | ACOPLE CANALIZACIÓN TIPO I (Incluye instalación)                                             |  | UND                                               | 42,00    | \$ 61.649,80                                                                                                                                                   | \$ 2.589.283,60       |
| 5.10                                                                                 | ACOPLE CANALIZACIÓN TIPO II (Incluye instalación)                                            |  | UND                                               | 26,00    | \$ 1.602.196,00                                                                                                                                                | \$ 41.652.328,00      |
| 5.11                                                                                 | CANALIZACIÓN TIPO III (Incluye instalación)                                                  |  | UND                                               | 24,00    | \$ 2.359.992,00                                                                                                                                                | \$ 56.268.960,00      |
| 5.12                                                                                 | EQUIPOS PARA ENLACE Y GESTIÓN (Incluye instalación)                                          |  | M                                                 | 60,00    | \$ 7.633.080,00                                                                                                                                                | \$ 457.989,60         |
| 5.13                                                                                 | CANALIZACIÓN TIPO II (Incluye instalación)                                                   |  | M                                                 | 224,00   | \$ 7.258.071,00                                                                                                                                                | \$ 1.628.071,00       |
|                                                                                      |                                                                                              |  |                                                   |          |                                                                                                                                                                | \$ 57.141.280,00      |

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

OBJETO:

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CONTRATISTA:

ALTAR TECNİK SAS RI DANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS

VALOR CONTRATO PRINCIPAL:

\$ 2.069.703.811,60

VALOR ANTICIPO (50%):

\$ 1.034.851.905,80

SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON

INTERVENTORIA EXTERNA

SERVICIOS EMPRESARIALES GROUPS S.A.S  
RI HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL

ACTA DE INICIO:

16 DE FEBRERO DE 2026

PLAZO:

SEIS (06) MESES

FECHA DE TERMINACION:

15 DE AGOSTO DE 2026

CONTRATO DE OBRA:

007 DE 2026

PERIODO ACTA DE ACTA PARCIAL 1:

16 DE FEBRERO DE 2026 AL 11 DE JUNIO DE 2026

CONDICIONES CONTRACTUALES

| ITEM | DESCRIPCION                                                     | UNID | CANTIDAD | VR. UNIT.         | VALOR TOTAL       | CANT  | VALOR TOTAL       | CANT  | VALOR TOTAL       |
|------|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| 5.14 | CABLE TRAY DE ACERO ESPECIAL (incluye instalación)              | M    | 16,00    | \$ 357.787,00     | \$ 5.724.592,00   | 16,00 | \$ 5.724.592,00   | 16,00 | \$ 5.724.592,00   |
| 5.15 | CURVA CABLE TRAY ACERO ESPECIAL (incluye instalación)           | M    | 5,00     | \$ 2.283.385,00   | \$ 11.416.925,00  | 5,00  | \$ 11.416.925,00  | 5,00  | \$ 11.416.925,00  |
| 5.16 | SOPORTE ESPECIAL EN ACERO PARA CABLE TRAY (incluye instalación) | UNDO | 2,00     | \$ 434.916,00     | \$ 869.832,00     | 2,00  | \$ 869.832,00     | 2,00  | \$ 869.832,00     |
| 5.17 | RED DE GESTION TIPO I (incluye instalación)                     | KM   | 0,30     | \$ 32.456,271,00  | \$ 9.736.881,10   | 0,30  | \$ 9.736.881,10   | 0,30  | \$ 9.736.881,10   |
| 6.00 | FRONTERA DE MEDIDA                                              | UNDO | 1,00     | \$ 10.154.724,00  | \$ 10.154.724,00  | 1,00  | \$ 10.154.724,00  | 1,00  | \$ 10.154.724,00  |
| 6.01 | APOYO DE CONCRETO TIPO III (incluye instalación)                | UNDO | 2,00     | \$ 3.871.087,00   | \$ 7.742.174,00   | 2,00  | \$ 7.742.174,00   | 2,00  | \$ 7.742.174,00   |
| 6.02 | ESTRUCTURA NIVEL II TIPO IV (incluye instalación)               | UNDO | 1,00     | \$ 111.336.416,00 | \$ 111.336.416,00 | 1,00  | \$ 111.336.416,00 | 1,00  | \$ 111.336.416,00 |
| 6.03 | INFRAESTRUCTURA MEDIDA NIVEL II                                 | UNDO | 1,00     | \$ 25.666.036,00  | \$ 25.666.036,00  | 1,00  | \$ 25.666.036,00  | 1,00  | \$ 25.666.036,00  |
| 6.04 | SISTEMA DE MEDIDA EN POSTE                                      | UNDO | 0,19     | \$ 56.087.426,00  | \$ 10.656.611,32  | 0,19  | \$ 10.656.611,32  | 0,19  | \$ 10.656.611,32  |
| 6.05 | RED TIPO III DE MEDIDA TENSION                                  | KM   | 2,00     | \$ 7.398.352,00   | \$ 14.796.704,00  | 2,00  | \$ 14.796.704,00  | 2,00  | \$ 14.796.704,00  |
| 7.00 | PROTECCION Y EQUIPO DE MEDIDA                                   | UNDO | 2,00     | \$ 7.398.352,00   | \$ 14.796.704,00  | 2,00  | \$ 14.796.704,00  | 2,00  | \$ 14.796.704,00  |
| 7.01 | MEDIDA SISTEMA DE GENERACION TIPO I (incluye instalación)       | UNDO | 2,00     | \$ 7.398.352,00   | \$ 14.796.704,00  | 2,00  | \$ 14.796.704,00  | 2,00  | \$ 14.796.704,00  |
| 8.00 | GESTION, ADMINISTRACION Y CONTROL DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO  | UNDO | 2,00     | \$ 21.988.076,00  | \$ 43.976.152,00  | 2,00  | \$ 43.976.152,00  | 2,00  | \$ 43.976.152,00  |
| 8.01 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO TIPO I                                | UNDO | 2,00     | \$ 19.833.714,00  | \$ 39.667.428,00  | 2,00  | \$ 39.667.428,00  | 2,00  | \$ 39.667.428,00  |
| 8.02 | GESTION, ADMINISTRACION Y CONTROL DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO  | UNDO | 2,00     | \$ 19.833.714,00  | \$ 39.667.428,00  | 2,00  | \$ 39.667.428,00  | 2,00  | \$ 39.667.428,00  |
| 8.03 | OTROS                                                           | UNDO | 6,00     | \$ 1.869.034,712  | \$ 11.214.208,272 | 6,00  | \$ 11.214.208,272 | 6,00  | \$ 11.214.208,272 |
| 8.04 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO TIPO I                             | UNDO | 2,00     | \$ 1.869.034,712  | \$ 3.738.069,424  | 2,00  | \$ 3.738.069,424  | 2,00  | \$ 3.738.069,424  |

VALOR PRESENTE ACTA

\$ 1.869.034.712

AMORTIZACION ANTICIPO

\$ 930.017.356

VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA

\$ 930.017.356

VALOR TOTAL A PAGAR: NOVECIENTOS TREINTA MILLONES DIECISIETE MIL TRESIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SIETE CENTAVOS (\$930.017.356,07)

Nota aclaratoria: La Interventoria valida el pago teniendo en cuenta lo establecido en el contrato de obra No. 007 de 2026, Clausula QUINTA - FORMA DE PAGO: La Administración Municipal de Cravo Norte pagará al valor del contrato, previa presentación de la Orden de Pago debidamente soportada, así: Hasta un noventa por ciento (90%) del valor de contrato, se pagará mediante presentación de actas parciales, formuladas por el contratista de acuerdo con las especificaciones técnicas y aprobadas por la interventoria responsable de la aprobación técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental a satisfacción del Municipio; del valor bruto se descontará la fracción o porcentaje correspondiente a la amortización del anticipo de acuerdo a los desembolsos autorizados por la ENTIDAD DEL DUEÑO POR CIENTO (10%) restante, previa presentación del informe final de la interventoria reportado a la supervisión, suscripción del acta de recibo final y liquidación del contrato. Todos los documentos de pago, deberán ser avalados por la interventoria y presentados al supervisor designado por el Municipio de Cravo Norte, para el contrato de interventoria.

VALOR TOTAL A PAGAR: NOVECIENTOS TREINTA MILLONES DIECISIETE MIL TRESIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SIETE CENTAVOS (\$930.017.356,07)

SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON

INTERVENTORIA EXTERNA

SERVICIOS EMPRESARIALES GROUPS S.A.S  
RI HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL

CONTRATISTA DE OBRA

ALTAR TECNİK SAS  
RI DANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS

2

**21. CERTIFICADO DE  
INVENTORIA % DE  
AVANCE**



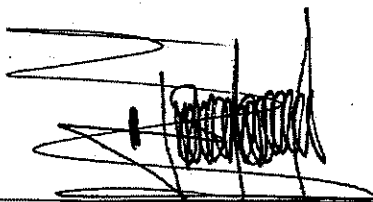
# SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S

## EL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATO DE CONSULTORIA 033 DE 2026

### CERTIFICA QUE:

En mi calidad de interventor externo y ejerciendo seguimiento control y vigilancia para el contrato de obra No. 007 de 2026 cuyo objeto es: **"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA**, suscrito entre la **ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE** y la firma **ALTAIR TECNIK S.A.S**, con Nit. 901.746.219-6 representado por **IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS**, identificada con cédula de ciudadanía número 1.098.646.910 de Bucaramanga, me permito certificar que ha cumplido con la ejecución parcial del contrato con un avance de **89,87%**, de las actividades objeto de las obligaciones contractuales, de acuerdo con lo relacionado en el acta parcial 1, durante el periodo de ejecución del contrato comprendido entre 16/02/2026 al 11/06/2026. No obstante, se obra bajo el principio de buena fe.

La presente certificación se expide para efectos del trámite del acta parcial 1 del contrato en mención, a solicitud del interesado a los once (11) días del mes de junio de 2026.



**HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL**

**C.C. 17.595.898**

**R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S**

Dirección: cr 8 # 7-38 Cravo Norte  
Correo: [gerente.groupsas@gmail.com](mailto:gerente.groupsas@gmail.com)  
Nit: 901497045-2



## 22. MEMORIAS DE CALCULO



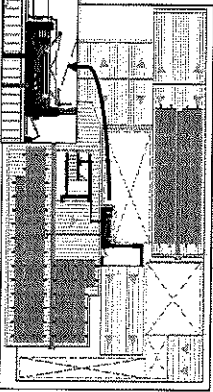
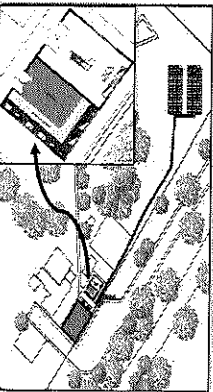
[illegible]



[illegible]



|                    |                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO           | OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA * |
| Fecha              |                                                                                                                                                                         |
| Version            |                                                                                                                                                                         |
| Entidad proponente |                                                                                                                                                                         |
| Entidad ejecutora  |                                                                                                                                                                         |

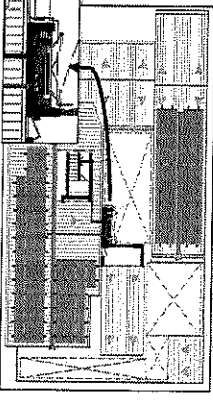
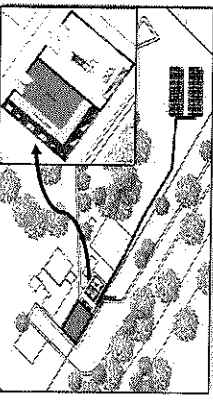
| MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA                       |                                                                                     |     |                               | Dimensiones        |  |  |  | Cantidades                      |                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|--------------------|--|--|--|---------------------------------|------------------|
| Item                                                 | Actividad                                                                           | Und | Localización de los elementos | Formula de cálculo |  |  |  | C (Und)<br>Cant. De<br>elemento | Cant.<br>Parcial |
| 2.04                                                 | PROTECCIÓN AC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO I (Incluye<br>Intelectión)                 | UND |                               |                    |  |  |  |                                 |                  |
| ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE - CUARTO ELÉCTRICO |                                                                                     |     |                               |                    |  |  |  |                                 |                  |
|                                                      |  |     | PTAP CRAVO NORTE              |                    |  |  |  | 1.00                            | 1.00             |
| PTAP CRAVO NORTE - CUARTO ELÉCTRICO                  |                                                                                     |     |                               |                    |  |  |  |                                 |                  |
|                                                      |  |     |                               |                    |  |  |  |                                 |                  |

Observaciones:

|                |   |            |      |
|----------------|---|------------|------|
| Altura         | 6 | Lado mayor | 1.00 |
| o              | 6 | Lado menor |      |
| a              | 6 | Ancho      |      |
| L              | 6 | Longo      |      |
| h              | 6 | Alto       |      |
| r              | 6 | Radio      |      |
| SUA TOTAL      |   |            |      |
| CANTIDAD TOTAL |   |            |      |

|                          |                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revisado y aprobado por: | <br>JHONATAN ARROYAVE RAMIREZ<br>R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS |
|                          | <br>JHONATAN ARROYAVE RAMIREZ<br>R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS |



|                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                                                                                                 |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>PROYECTO</b><br>OBJETO: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA." |                                                                                         | Entidad proponente<br>Entidad ejecutora                                                         |                                                          |
| <b>FECHA</b><br>Versión                                                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                                                 |                                                          |
| <b>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA</b>                                                                                                                                                       |                                                                                         |                                                                                                 |                                                          |
| <b>Item</b><br>2.06                                                                                                                                                                         | <b>Actividad</b><br>PROYECCIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO III (Incluye instalación) | <b>Und</b><br>UNO                                                                               | <b>Localización de los elementos</b><br>PTAP CRAVO NORTE |
| <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE - CUARTO ELÉCTRICO</b>                                                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                                 |                                                          |
|                                                                                                          |                                                                                         |                                                                                                 |                                                          |
| <b>PTAP CRAVO NORTE - CUARTO ELÉCTRICO</b>                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                                                                 |                                                          |
|                                                                                                          |                                                                                         |                                                                                                 |                                                          |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                         | <b>Abreviaturas:</b><br>a Lado mayor<br>b Lado menor<br>c Ancho<br>d Largo<br>e Alto<br>f Radio |                                                          |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                         | SUM TOTAL 1.00<br>CANTIDAD TOTAL 1.00                                                           |                                                          |
| Revisado y aprobado por:                                                                                                                                                                    |                                                                                         | HOJAMAN ARVEY TANIRRET BANIGEL<br>R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS                          |                                                          |
| IDAIRA YULANY ARIAS CONTRERAS<br>R/ ALTAIR TECNİK SAS                                                                                                                                       |                                                                                         |                                                                                                 |                                                          |

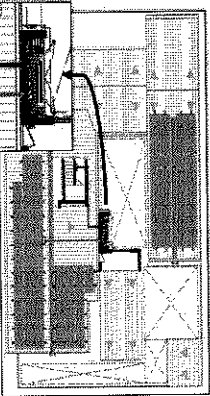
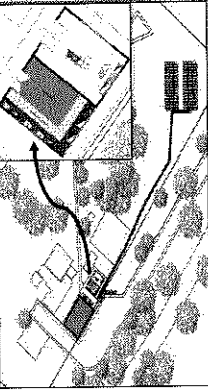


# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Página 1 de 1

OBJETO: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA."

|          |                    |                   |
|----------|--------------------|-------------------|
| PROYECTO | Entidad proponente | Entidad ejecutora |
| Fecha    |                    |                   |
| Version  | 1                  |                   |

| Item                                                                                                                                          | Actividad                                                         | Und | Localización de los elementos                                                                                                                               | Formula de cálculo | Dimensionales | Cantidades                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|
| 2.07                                                                                                                                          | PROTECCIÓN DC SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO IV (Incluye Instalación) | UND |                                                                                                                                                             |                    |               | Cant. De elemento<br>Cant. Parcial |
| ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE - CUARTO ELÉCTRICO                                                                                          |                                                                   |     |                                                                                                                                                             |                    |               |                                    |
|                                                            |                                                                   |     |                                                                                                                                                             |                    |               |                                    |
| PTAP CRAVO NORTE - CUARTO ELÉCTRICO                                                                                                           |                                                                   |     |                                                                                                                                                             |                    |               |                                    |
|                                                            |                                                                   |     |                                                                                                                                                             |                    |               |                                    |
| Observaciones:                                                                                                                                |                                                                   |     |                                                                                                                                                             |                    |               |                                    |
| Revisado y aprobado por:                                                                                                                      |                                                                   |     |                                                                                                                                                             |                    |               |                                    |
| <br>IDANIA TULANT MEJÍA CONTRERAS<br>P/ ALTAIR TECNİK SAS |                                                                   |     | <br>HOLMAN ARVEY BARRIOS RANGEL<br>R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS |                    |               |                                    |

|              |                |      |
|--------------|----------------|------|
| Abreviaturas | SUB TOTAL      | 1,00 |
| B Lado mayor |                |      |
| b Lado menor |                |      |
| a Ancho      |                |      |
| L Largo      |                |      |
| h Alto       |                |      |
| r Radio      |                |      |
|              | CANTIDAD TOTAL | 1,00 |

[illegible]



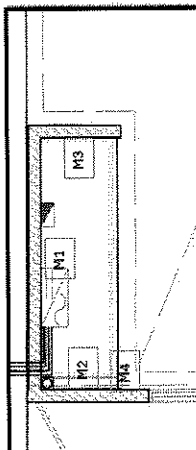
[illegible]



[illegible]



[illegible]

|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------|------|--------------|-------------|--|------------|------|
| PROYECTO                       |                                                                                     | OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA. |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
| Fecha                          | Version                                                                             | Entidad proponente                                                                                                                                                     | Entidad ejecutora             |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                | 1                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
| MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
| Item                           | Actividad                                                                           | Und                                                                                                                                                                    | Localización de los elementos | Formula de cálculo | Radio (m) | H(m) | Longitud (m) | Dimensiones |  | Cantidades |      |
| 4.03                           | ESTUCCO PLÁSTICO PARA INTERIORES (incluye aplicación)                               | M2                                                                                                                                                                     |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
| ALCALDIA DE CRAVO NORTE        |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |  |                                                                                                                                                                        | M1                            | HxL                |           | 2.50 | 3.30         |             |  | 1.00       | 8.25 |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        | M2                            | HxL                |           | 2.50 | 1.38         |             |  | 1.00       | 3.45 |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        | M3                            | HxL                |           | 2.50 | 1.38         |             |  | 1.00       | 6.90 |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        | M4                            | HxL                |           | 2.50 | 0.10         |             |  | 1.00       | 0.25 |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |
|                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                               |                    |           |      |              |             |  |            |      |

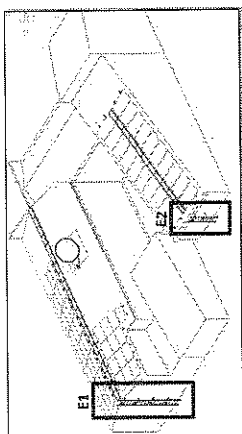
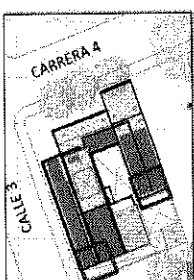




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBLITO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Fecha   | Entidad proponente |
| Version | Entidad ejecutora  |

| MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA                                                      |                                                                                                |     |                               |                    | Dimensiones |      |              |       |         | Cantidades        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|--------------------|-------------|------|--------------|-------|---------|-------------------|---------------|
| Item                                                                                | Actividad                                                                                      | Und | Localización de los elementos | Formula de cálculo | Radio (m)   | H(m) | Longitud (m) | Caros | C (Und) | Cost. De elemento | Cost. Parcial |
| 4.05                                                                                | ESCALERA METÁLICA TIPO GATO A=0.60 M TUBERÍA REDONDA DE 1-1/2 PULG * 2MM (incluye instalación) | M   | ALCALDIA DE CRAVO NORTE       |                    |             |      |              |       |         |                   |               |
|                                                                                     |                                                                                                |     | E1                            |                    |             |      |              | 3.50  |         | 1.00              | 3.50          |
|                                                                                     |                                                                                                |     | E2                            |                    |             |      |              | 2.50  |         | 1.00              | 2.50          |
|                                                                                     |                                                                                                |     |                               |                    |             |      |              |       |         |                   |               |
|  |                                                                                                |     |                               |                    |             |      |              |       |         |                   |               |
|  |                                                                                                |     |                               |                    |             |      |              |       |         |                   |               |

|                |                                                                                          |                                       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Observaciones: | Abreviaturas:<br>b Lado mayor<br>B Lado menor<br>a Ancho<br>L Largo<br>n Alto<br>r Radio | SUB TOTAL 6.00<br>CANTIDAD TOTAL 6.00 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revisado y aprobado por:<br><br>JONATAN PÁEZ CONTRERAS<br>R/ ALTAIR TECNIA SAS | <br>HOLMAN ARVEY SÁNCHEZ RANGEL<br>R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





[illegible]



# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Observaciones:

**OBSERVACIONES:**

HOLMAN ARVEY RODRIGUEZ RANGEL  
R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS

**IDANIA YULIANY MEJIA CONTRERAS**  
B/ ALTAIR TECNİK SAS

**Idonia Peral**  
IDANIA YULIANI MEBIN CONTRERAS  
B/ ALTAB TECNIM S.A.C



HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL  
SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS



[illegible]



## MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]



**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

[illegible]



**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

OBJETO: "SOLICITUD DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA."

[illegible]

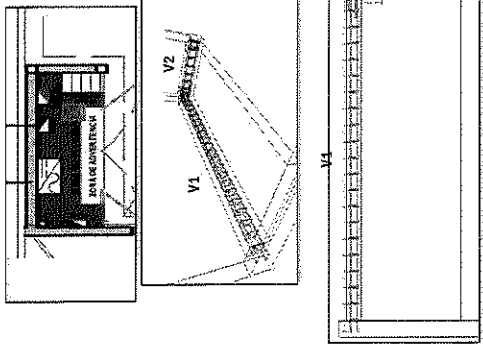


**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

Página 1 de 1

[illegible]



|                                                                                                                                                                                           |                                                                  |                  |                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>PROYECTO</b><br>OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA. |                                                                  |                  |                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                                                                   |
| <b>Fecha</b><br>_____                                                                                                                                                                     |                                                                  |                  |                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                                                                   |
| <b>Version</b><br>_____                                                                                                                                                                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                                                                   |
| <b>Entidad proponente</b><br>_____                                                                                                                                                        |                                                                  |                  |                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                                                                   |
| <b>Entidad ejecutora</b><br>_____                                                                                                                                                         |                                                                  |                  |                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                                                                   |
| <b>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA</b>                                                                                                                                                     |                                                                  |                  |                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                                                                   |
| <b>Item</b><br>4.20                                                                                                                                                                       | <b>Actividad</b><br>VIGA DE CIMENTACION 0.15X0.25 CC/TO 3000 PSI | <b>Und</b><br>ML | <b>Localización de los elementos</b><br>ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE<br>V1<br>V2                                                          | <b>Formulas de cálculo</b> | <b>Dimensiones</b><br>Rutto (m)<br>l(m)<br>Longitud (m)<br>Alred(m)<br>Espesor (m) | <b>Cantidades</b><br>C (Und)<br>Cant. de elemento<br>Cant. Pictal |
|                                                                                                        |                                                                  |                  |                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                                                                   |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                     |                                                                  |                  |                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                                                                   |
| Revisado y aprobado por:                                                                                                                                                                  |                                                                  |                  | Abreviaturas:<br>B Lado mayor<br>b Lado menor<br>a Ancho<br>L Largo<br>h Alto<br>r Radio                                                       |                            |                                                                                    |                                                                   |
| <br>JONNY VALENCIA<br>R/ ALTAIR TECNİK SAS                                                            |                                                                  |                  | <br>JONNY VALENCIA<br>R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS |                            |                                                                                    |                                                                   |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                  |                  | SUB TOTAL 4.16<br>CANTIDAD TOTAL 4.16                                                                                                          |                            |                                                                                    |                                                                   |

[illegible]



**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

Pagina 1 de 1

**PROYECTO**

OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

**Fecha**

**English version**

Version

Enidad eleguora

—

## MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

Observaciones:

| Actividades           |               |              |
|-----------------------|---------------|--------------|
| a                     | Trabajo mayor | 14,00        |
| b                     | Trabajo menor |              |
| c                     | Arriendo      | 16,00        |
| <b>SUB TOTAL</b>      |               | <b>14,00</b> |
| <b>CANTIDAD TOTAL</b> |               | <b>16,00</b> |

Revisado y aprobado por:

**Idania Peñal**  
IDANIA YULANY MEJIA CONTRERAS  
R/ ALTAIR TECNIX SAS

HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL  
8/ SERVICIOS EMPRESARIALES GRUPO SAS



**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

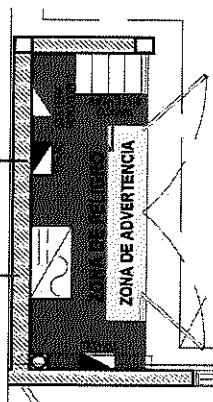
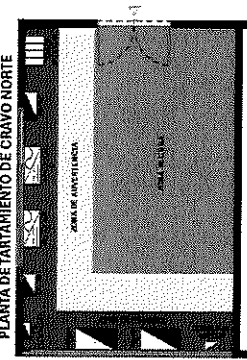
[illegible]









| PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              | OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA. |                                                       |                    |                                                                                                                        |      |                              |           |                                   |                              |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Verión                                                                       | Entidad proponente                                                                                                                                             |                                                       |                    |                                                                                                                        |      |                              |           |                                   |                              |                            |
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Verión                                                                       | Entidad ejecutora                                                                                                                                              |                                                       |                    |                                                                                                                        |      |                              |           |                                   |                              |                            |
| MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                       |                    |                                                                                                                        |      |                              |           |                                   |                              |                            |
| Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Actividad                                                                    | Und                                                                                                                                                            | Localización de los elementos                         | Formula de cálculo | Ando (m)                                                                                                               | H(m) | Longitud (m)                 | Ancho (m) | Espesor (m)                       | C (Und)<br>Cont. de elemento | Cantidades<br>Cant. Pasada |
| 4.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SERIALIZACION EN PINTURA REFLECTIVA ACRILICA PARA TRAFICO A-6019 N. APLICADA | M                                                                                                                                                              | CUARTO ELECTRICO ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE    |                    |                                                                                                                        |      |                              |           |                                   |                              |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                                                                                | ROJA                                                  |                    |                                                                                                                        |      | 2.00                         |           |                                   |                              | 2.00                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                                                                                | AMARILLA                                              |                    |                                                                                                                        |      | 1.00                         |           |                                   |                              | 1.00                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                                                                                | CUARTO ELECTRICO PLANTA DE TRATAMIENTO DE CRAVO NORTE |                    |                                                                                                                        |      |                              |           |                                   |                              |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                                                                                | ROJA                                                  |                    |                                                                                                                        |      | 3.00                         |           |                                   |                              | 3.00                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                                                                                | AMARILLA                                              |                    |                                                                                                                        |      | 2.00                         |           |                                   |                              | 2.00                       |
|                                                                                                                                      |                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                       |                    |                                                                                                                        |      |                              |           |                                   |                              |                            |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                       |                    |                                                                                                                        |      |                              |           |                                   |                              |                            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Revisado y aprobado por:</p> <p><i>[Firma]</i><br/>IDAMIA-LUISANTHIA GONZALEZ<br/>R/ ALTAIR TECNİK SAS</p> </div> <div> <p><i>[Firma]</i><br/>HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL<br/>R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS</p> </div> </div> |                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                       |                    |                                                                                                                        |      |                              |           |                                   |                              |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                       |                    | <p>Abreviaturas</p> <p>B Lado mayor</p> <p>b Lado menor</p> <p>a Ancho</p> <p>L Largo</p> <p>h Alto</p> <p>r Radio</p> |      | <p>SUM TOTAL</p> <p>8.00</p> |           | <p>CANTIDAD TOTAL</p> <p>8.00</p> |                              |                            |



Pagina 1 de 1

OR LETO: "SINIMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

**Entidad proponente:**

**Amount per person**

MEMÓRIAS DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

### Observaciones:

| Abreviaturas | L | L | A | L | A | F |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| B            |   |   |   |   |   |   |
| b            |   |   |   |   |   |   |
| $\alpha$     |   |   |   |   |   |   |
| L            |   |   |   |   |   |   |
| h            |   |   |   |   |   |   |
| r            |   |   |   |   |   |   |

.....

Lado menor

Ancho

Largo

Alto

Radio

**GRAND TOTAL**

140

Revisado y aprobado por:

**Idania Perical**  
IDANIA TULIANY MESIA CONTRERAS  
R/ ALTAIR TECNİK SAS

**HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL**  
**R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS**

8/ ALFAIR TECHNIK SAS

| PROYECTO                                                                                                             |                                                           | OBJETO: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA" |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Fecha                                                                                                                | Version                                                   | Entidad proponente                                                                                                                                              | Entidad ejecutora |
|                                                                                                                      | 1                                                         |                                                                                                                                                                 |                   |
| MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA                                                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| Item                                                                                                                 | Actividad                                                 | Und                                                                                                                                                             | Cant.             |
| 428                                                                                                                  | CAJA ELÉCTRICA ANTI-RAÍDICA TIPO I (incluye construcción) | UND                                                                                                                                                             |                   |
|                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>PLANTA DE TATAMIENTO DE CRAVO NORTE</p> <p>CS 1</p>                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>Localización de los elementos</p>                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>Formula de cálculo</p>                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>Dimensiones</p>                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>Radio (m)</p>                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>H(m)</p>                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>Longitud (m)</p>                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>Ancho (m)</p>                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>Epesor (m)</p>                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>C (Und)<br/>Cant. De elemento</p>                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>Cant. Parcial</p>                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>SUB TOTAL</p>                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                 | 6,00              |
| <p>CANTIDAD TOTAL</p>                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                 | 6,00              |
| <p>Abreviaturas</p>                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>a Lado mayor</p>                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>b Lado menor</p>                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>c Ancho</p>                                                                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>d Largo</p>                                                                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>e Alto</p>                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>f Radio</p>                                                                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>Observaciones:</p>                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>Revisado y aprobado por:</p>                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |
| <p> <br/>             JUAN ARVEY RAMIREZ RANGEL<br/>             R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS           </p> |                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |





# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

**Observaciones:**

revisado y aprobado por:

HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL  
R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS

**Dania Pejal**  
DANIA JULIANY MEJIA CONTRERAS  
R/ ALTAIR TECNİK SAS



**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

[illegible]



**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

[illegible]









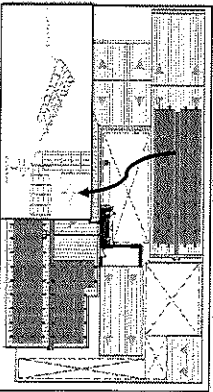
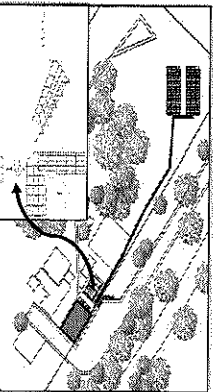


HOLMAN ARVEY RUIREZ RANGEL



[illegible]

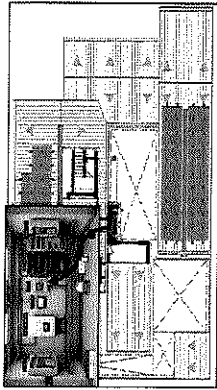
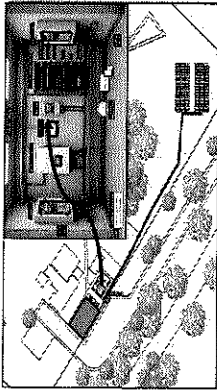


| PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       | OBJETO: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA." |                               |                    |                                                                                                                       |      |                              |           |                                   |                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Entidad proponente                                    |                                                                                                                                                                          |                               |                    |                                                                                                                       |      |                              |           |                                   |                   |               |
| Versión                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Entidad ejecutora                                     |                                                                                                                                                                          |                               |                    |                                                                                                                       |      |                              |           |                                   |                   |               |
| MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                          |                               |                    |                                                                                                                       |      |                              |           |                                   |                   |               |
| Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Actividad                                             | Und                                                                                                                                                                      | Localización de los elementos | Formula de cálculo | Radio (m)                                                                                                             | H(m) | Longitud (m)                 | Ancho (m) | Espesor (m)                       | Cant. de elemento | Cant. Parcial |
| 5.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CURVA CABLE TRAY ACERO ESPECIAL (Incluye Instalación) | UND                                                                                                                                                                      | ALCALDIA CRAVO NORTE          |                    |                                                                                                                       |      |                              |           |                                   | 3.00              | 3.00          |
| ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE - BANDEJA PORTACABLE                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                          | PIA CRAVO NORTE               |                    |                                                                                                                       |      |                              |           |                                   | 2.00              | 2.00          |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                                                                                                          |                               |                    |                                                                                                                       |      |                              |           |                                   |                   |               |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                                                                                                          |                               |                    |                                                                                                                       |      |                              |           |                                   |                   |               |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                          |                               |                    |                                                                                                                       |      |                              |           |                                   |                   |               |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Revisado y aprobado por:</p> <p><i>Antonio Peña</i><br/>IDIANA VILLARREAL CONTRERAS<br/>R/ ALTAIR TECNİK SAS</p> </div> <div> <p><i>[Firma]</i><br/>HOUAN ARVEY RAMIREZ RANGEL<br/>R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS</p> </div> </div> |                                                       |                                                                                                                                                                          |                               |                    |                                                                                                                       |      |                              |           |                                   |                   |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                                                                          |                               |                    | <p>Atreviduras</p> <p>a Lado mayor</p> <p>b Lado menor</p> <p>c Ancho</p> <p>d Largo</p> <p>e Alto</p> <p>f Radio</p> |      | <p>SUB TOTAL</p> <p>5.00</p> |           | <p>CANTIDAD TOTAL</p> <p>5.00</p> |                   |               |



Revisado y aprobado por:



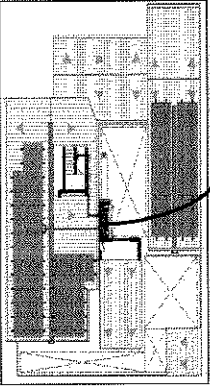
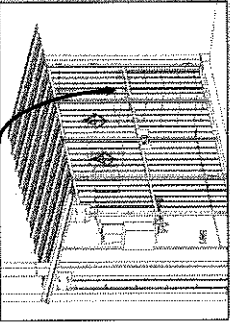
| PROYECTO                       |                                                                                     | OBJETO: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA" |                                                                                                                                                            |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       |            |              |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------------------------|------------|--------------|
| Fecha                          | Entidad proponente                                                                  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       |            |              |
| Versión                        | Entidad ejecutora                                                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       |            |              |
| MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       |            |              |
| Item                           | Actividad                                                                           | Und                                                                                                                                                                     | Localización de los elementos                                                                                                                              | Formula de cálculo | Radio (m) | H(m)                                                                                     | Longitud (m) | Ancho (m) | Espeor (m)                            | Cantidades |              |
|                                |                                                                                     | UND                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       | C (Und)    | Concl. Peral |
| 7.01                           | MEDIA SISTEMA DE GENERACIÓN TIPO I (Incluye Instalación)                            | UND                                                                                                                                                                     | ALCALDIA CRAVO NORTE                                                                                                                                       |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       | 1.00       | 1.00         |
|                                | ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE - MEDIDOR                                         |                                                                                                                                                                         | PTA CRAVO NORTE                                                                                                                                            |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       | 0.00       | 0.00         |
|                                |  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       |            |              |
|                                | PTAP CRAVO NORTE - MEDIDOR                                                          |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       |            |              |
|                                |  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       |            |              |
| Observaciones:                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |           |                                                                                          |              |           |                                       |            |              |
| Revisado y aprobado por:       |                                                                                     |                                                                                                                                                                         | <br>JOUAN ARVEY TÁRRIEZ RANGEL<br>R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS |                    |           | Abreviaturas:<br>B Lado mayor<br>b Lado menor<br>a Ancho<br>L Largo<br>h Alto<br>r Radio |              |           | SUB TOTAL 1.00<br>CANTIDAD TOTAL 1.00 |            |              |



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA, EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA."

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Fecha   | Entidad proponente |
| Version | Entidad ejecutora  |
| 1       |                    |

| Item                                                                                                                                                     | Actividad                        | Und | Localización de los elementos | Formula de cálculo | Radio (m) | H(m) | Longitud (m) | Ancho (m) | Epesor (m) | C (Und) | Cant. De elemento | Cant. Parcial |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-------------------------------|--------------------|-----------|------|--------------|-----------|------------|---------|-------------------|---------------|
| 6.01                                                                                                                                                     | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO TIPO I | UND | ALCALDIA CRAVO NORTE          |                    |           |      |              |           |            |         | 2.00              | 2.00          |
| ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE - BATERÍA                                                                                                              |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
|                                                                       |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
|                                                                       |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| Observaciones:                                                                                                                                           |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| Revisado y aprobado por:                                                                                                                                 |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| <br>JHONATAN MEJIA CONTRERAS<br>R/ ALT AIR TECNİK SAS                |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| <br>JHONATAN MEJIA CONTRERAS<br>R/ SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP SAS |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| Abreviaturas                                                                                                                                             |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| B Lado mayor                                                                                                                                             |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| b Lado menor                                                                                                                                             |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| a Ancho                                                                                                                                                  |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| L Largo                                                                                                                                                  |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| h Alto                                                                                                                                                   |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| r Radio                                                                                                                                                  |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| SUB TOTAL                                                                                                                                                |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| 2.00                                                                                                                                                     |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| CANTIDAD TOTAL                                                                                                                                           |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |
| 2.00                                                                                                                                                     |                                  |     |                               |                    |           |      |              |           |            |         |                   |               |