



**Radicado No. CI-2025-1651**  
Fecha Radicado 2025-05-13 16:16:27  
Recibido: KEVIN DUBAN TRUQUE CERON  
Destino: PEDRO ELÍAS ROJAS CÁCERES  
Dependencia: SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA  
- 140  
Remitente: KEVIN DUBAN TRUQUE CERON  
Folios: 10  
Anexos: 0 DOC

Popayán, 12 de mayo de 2025

Ingeniero  
**PEDRO ELÍAS ROJAS CÁCERES**  
Gerente Suplente  
CEDELCA S.A. E.S.P.  
Ciudad

Asunto: Evaluación de la Invitación Pública N° T.R.-I.P.- 003-2025

El comité evaluador integrado por el doctor GUILLERMO HERNÁN LATORRE CERON, Jefe de la Oficina Jurídica, el doctor MARINO NAVIA ORTEGA, Subgerente Financiero y Administrativo y el Ingeniero EDISON DAVID HOYOS HOYOS, profesional de Apoyo de la Subgerencia Técnica y Operativa y como observador del proceso la doctora OLGA LORENA DIAZ CHAGUENDO, Jefe de Control Interno y Gestión, previa designación mediante la comunicación interna CI-2025-1638 de 8 de mayo de 2025 de la Gerencia de CEDELCA S.A. E.S.P, procedan a consolidar el informe de evaluación de la Invitación Pública N° T.R.-I.P.- 003-2025, que tiene por objeto: **CONSTRUCCIÓN DE PROYECTO PARA DAR SOLUCIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE A COMUNIDADES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SUAREZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

**Oferentes que presentaron propuesta:**

<b>NOMBRE OFERENTE</b>	<b>PROPONENTE/ REPRESENTANTE LEGAL</b>
UNIÓN TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	LUIS FELIPE GARCIA GALEANO CC. 1.151.957.394

### **Disponibilidad Presupuestal**

Se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal 55 del 20 de enero de 2025, expedido por el área de presupuesto de CEDELCA S.A. ESP. El presupuesto oficial estimado para realizar la ejecución de las obras descritas es de CATORCE MIL SETECIENTOS SEIS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$14.706.898.446,00 INCLUIDO EL IVA).

## ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS

### 1. VALOR PROPUESTAS PRESENTADAS

A continuación, se relaciona el valor total y el IVA de las propuestas presentadas:

PROPONENTE	VALOR OFERTA	IVA	VALOR TOTAL
UNIÓN TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	\$14.596.989.465	\$108.932.757	\$14.705.922.222

La propuesta presentada por UNIÓN TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR no supera la disponibilidad de recursos, por lo cual CUMPLE con lo estipulado en el pliego de condiciones en lo relacionado con el techo presupuestal.

### 2. REQUISITOS HABILITANTES

DOCUMENTOS PRESENTACIÓN PROPUESTA	UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	OBSERVACIONES
	PRESENTA S/N	
1. Carta de presentación	SI (pag. 2, 3)	CUMPLE
2. Documento de conformación del consorcio y/o unión temporal.	SI (pag. 443 - 477)	CUMPLE
3. Certificación de cumplimiento de los materiales	SI (pag. 005)	CUMPLE
4. Garantía de Seriedad de la Propuesta y pago prima (Vigencia 60 días, 10% de la propuesta).	SI (pag. 7- 15)	CUMPLE
5. Certificado de Visita de Obra	SI (pag. 471)	CUMPLE
6.Experiencia del CONTRATISTA.	SI (pag. 479- 568)	CUMPLE
7. Cronograma de trabajos.	SI ( pag. 19 - 22)	CUMPLE
8. Registro unico de Proponentes (EXPEDICIÓN 30 DIAS)	SI (pag. 25- 310)	CUMPLE
8.1. ACTIVIDAD 26 11 16 00: Generadores de Potencia.	SI (pag. 26, 293)	CUMPLE
8.2. ACTIVIDAD 26 12 16 00: Cables eléctricos y accesorios.	SI (pag. 26, 293)	CUMPLE
8.3. ACTIVIDAD 39 12 10 00: Equipamiento para Distribución y Conversión de Alimentación.	SI (pag. 27, 294)	CUMPLE
8.4. ACTIVIDAD 39 12 13 00: Cuadros, registros y menaje para electricidad.	SI (pag. 27, 294)	CUMPLE
8.5. ACTIVIDAD 39 12 22 00: Interruptores Eléctricos y Accesorios.	SI (pag. 27, 294)	CUMPLE

8.6. ACTIVIDAD 39 12 23 00: Relés Eléctricos y Accesorios.	SI (pag. 27, 294)	CUMPLE
8.7. ACTIVIDAD 72 15 15 00: Servicios de Sistemas eléctricos.	SI (pag. 29, 295)	CUMPLE
8.8. ACTIVIDAD 81 10 17 00: Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	SI (pag. 29, 296 )	CUMPLE
8.9. ACTIVIDAD 83 10 18 00: Servicios eléctricos	SI (pag. 30, 296 )	CUMPLE
9. Certificado de existencia y representación legal. Vigencia menor a 30 días	SI (pag. 313 - 333)	CUMPLE
10.Estados Financieros básicos de los periodos 2022 y 2023.	SI (pag. 339 - 416)	CUMPLE
11. Declaración de renta de los periodos 2022 y 2023	SI (pag.419 -423)	CUMPLE
12. RUT	SI (pag. 455 -464)	CUMPLE
13. Certificados de antecedentes disciplinarios de la profesión, antecedentes fiscales de la Empresa y el Representante Legal, antecedentes disciplinarios de la Empresa y el Representante Legal, así como los certificados de antecedentes judiciales y antecedentes de medidas correctivas del representante Legal, con fecha de expedición no superior a treinta días.	SI (pag. 426 - 447)	CUMPLE
14.Fotocopia legible de la Cedula de ciudadanía de la persona natural que presenta la propuesta o del representante legal en caso de ser persona jurídica.	SI (pag. 450)	CUMPLE
15.Fotocopia de la matrícula profesional de ingeniero electricista que avala la propuesta con su respectivo certificado de vigencia.	SI (pag. 466 - 469)	CUMPLE
16. Toda la información solicitada, debe anexarse en formato PDF según lo indicado en el numeral 8 del presente documento.	SI	CUMPLE
17. Relación de adendas recibidas y fecha de recepción.	SI (pag. 17)	CUMPLE
18. Los demás documentos e información solicitada en este Pliego de Condiciones	SI	CUMPLE
19. Todos los documentos deben estar debidamente foliados.	SI	CUMPLE

Una vez verificados los requisitos habilitantes establecidos en los Términos de Referencia de la Invitación Pública N° T.R.-I.P.- 003-2025, se concluye que:

PROPONENTE	CUMPLE	NO CUMPLE
UNIÓN TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	X	

### 3. PLAZO DE EJECUCIÓN

PROPONENTE	OBSERVACIÓN	NUMERAL TÉRMINOS	PÁGINA DE LA PROPUESTA
UNIÓN TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR		9.2	3

### 4. GARANTIAS PRESENTADAS

La información de las garantías presentadas se resumió en la tabla siguiente:

OFERENTE	PÓLIZA	ASEGURADO	% ASEGURADO	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	DIAS
UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	45-45-101142808	SEGUROS DEL ESTADO	10,0%	\$ 1.470.689.844,00	7/05/2025	7/08/2025	92

La garantía presentada por el oferente CUMPLE con el porcentaje asegurado solicitado, con el plazo mínimo asegurado y con el pago de las primas.

### 5. EQUIPO MINIMO DE TRABAJO

Una vez verificado el equipo mínimo de trabajo, se encuentra que cumple con lo establecido en el numeral 15 de los términos de referencia.

PROPONENTE:		UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR						
Nombre del profesional	Cargo en la Propuesta	Titulo Profesional	Año M.P.	Especialización	Experiencia		Soporte experiencia	CUMPLIMIENTO
					General (Años)	Específica		
JHON JAIRO BATENCOURT QUIROS	Director de Proyecto	Ingeniero Electricista	2006	Magister en Gerencia de Proyectos	19	5 certificaciones	SI	CUMPLE
DANIEL FERNANDO AGUIRRE ESCALANTE	Profesional Social	Licenciado en Antropología	2020	Master en ciencias humanas y sociales, mención Antropología	5	2 certificaciones	SI	CUMPLE
MARIA LINETH MARMOLEJO HERNANDEZ	Profesional en Salud Ocupacional	Profesional en Salud Ocupacional	2012	Especialista en Gerencia Ambiental	13	4 certificaciones	SI	CUMPLE
ARLEX ALZATE CASTAÑO	Profesional Ingeniero Civil	Ingeniero Civil	2005	Especialista en Estructuras	20	9 certificaciones	SI	CUMPLE
LORENA CÁCERES RÍOS	Profesional en Gestión Ambiental	Ingeniero Ambiental	2019	N.A.	6	3 certificaciones	SI	CUMPLE
EDISON ARLEY DIAZ ANDRADE	Residente del Proyecto	Ingeniero Electricista	2018	N.A.	7	4 certificaciones	SI	CUMPLE

## 6. RESUMEN DE LA EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE PROPUESTAS

De acuerdo con lo establecido en los términos de referencia de la Invitación Pública N° T.R.-I.P.- 003-2025, se tiene que la propuesta presentada por el oferente UNIÓN TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR, CUMPLE con todos los requisitos y por lo tanto puede calificarse y abrirse el sobre N° 2 o sobre de la oferta económica.

## 7. EVALUACIÓN FINANCIERA

De conformidad con los indicadores financieros establecidos en los términos de referencia de la Invitación Pública de Ofertas N° T.R.-I.P.- 003-2025, se detalla la evaluación financiera del proponente, así:

UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR						
INDICADORES FINANCIEROS:		INDUSTRIA DE ELECTRÓNICA S.A.S.	HG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	INDUSTRIA DE ELECTRÓNICA S.A.S.	HG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	TOTAL INDICADOR
LIQUIDEZ	ACT.CRTE	1.155.525.319	69.060.824.755	4,76	2,21	<b>6,97</b>
	PASIVO CORRTE	243.007.949	31.205.390.580			
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL	243.007.949	60.516.144.595	0,20	0,68	<b>0,44</b>
	ACTIVO TOTAL	1.207.782.080	89.258.643.258			
CAPITAL DE TRABAJO	ACT.CRRTE - PAS. CRRTE	912.517.370	37.855.434.175	0,06	2,57	<b>2,64</b>
	PPTO OBRA OFICIAL	14.706.898.446	14.706.898.446			

### Puntaje por evaluación financiera:

PROPONENTE	INDICADOR	CALCULO	PUNTAJE	TOTAL
UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	LIQUIDEZ	6,97	70	200
	NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	0,44	70	
	CAPITAL DE TRABAJO	2,64	60	

## 8. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR								
ITEM	CONTRATO	OBJETO	CONTRATANTE	VALOR	SMLV	USUARIOS	OBSERVACIÓN	CUMPLIMIENTO
1	004-2022	CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE ENERGÍA SOSTENIBLES CONSISTENTES EN SISTEMAS INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICOS (SISFV) PARA USUARIOS RURALES DISPERSOS EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS (ZNI) DE LOS MUNICIPIOS DE PAZ DE ARIPORO, SABANALARGA, HATO COROZAL Y PAZ DE ARIPORO INDÍGENAS, DEPARTAMENTO DEL DE CASANARE; MONTECRISTO Y RIO VIEJO, Y SANTA ROSA DEL SUR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR, ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA; Y SAN JOSÉ DE URE, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	GENSA S.A. E.S.P.	21.528.310,273	18.558,89	1,296	PAG. 479 - 533, COPIAS DE CERTIFICACIÓN, CONTRATO, ACTA DE LIQUIDACIÓN, ACTA DE TERMINACIÓN. - (SE EJECUTÓ EN UNIÓN CONSORCIO DONDE HIG INGENIERÍA TUVO LA PARTICIPACIÓN DEL 95%).	CUMPLE
2	DG-031-2020	CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BENEFICIAR DE SOLUCIONES A INTERCONECTADAS VIVIENDAS 775 DEL DEPARTAMENTO DE CHOCO ENERGÉTICAS PARA ZONAS EN NO MUNICIPIO DE UNGUIA	DISPAC S.A. E.S.P.	11.869.179,460	13.521,48		PAG. 540 - 556, COPIAS DE CERTIFICACIÓN, ACTA DE LIQUIDACIÓN.	CUMPLE
<b>TOTAL</b>				<b>33.397.489,733</b>	<b>32.080,37</b>	<b>1,296</b>		
% DE LA OFERTA						<b>3,11</b>		

### Evaluación de la Experiencia General:

EVALUCIÓN EXPERIENCIA GENERAL		
OFERENTE	SMLV	PUNTAJE
UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	32.080,37	200

### Evaluación de la Experiencia Adicional:

EVALUCIÓN EXPERIENCIA ADICIONAL		
OFERENTE	USUARIOS	PUNTAJE
UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	2.071	200

### Evaluación Total de la Experiencia:

EVALUCIÓN EXPERIENCIA TOTAL	
OFERENTE	PUNTAJE
UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	400

## 9. REVISIÓN DEL FACTOR ECONÓMICO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	Valor Total
<b>1</b>	<b>Sistema Solar Fotovoltaico</b>	<b>Un</b>	<b>590</b>		<b>\$ 9.267.138.850,0</b>
1,1	Localización y Replanteo	Un	590	\$ 64.111,0	\$ 37.825.490,0
1,2	Suministro, transporte y construcción de la cimentación	Un	590	\$ 836.585,0	\$ 493.585.150,0
1,3	Suministro, transporte e instalación de estructura para soportar juego de dos (2) módulos	Un	590	\$ 1.877.951,0	\$ 1.107.991.090,0
1,4	Suministro, Transporte e instalación de Gabinete y Protecciones	Un	590	\$ 2.779.339,0	\$ 1.639.810.010,0
1,5	Suministro e instalación de juego solares fotovoltaicos monocristalinos 900 Wp (2 paneles de 450Wp cada uno) con las siguientes características: $\eta=20,17\%$ ; +3% condiciones STC. Garantía de producción a 12 años del 90% y del 80% a 25 años, temperatura de trabajo de $-40^{\circ}\text{C}$ + $80^{\circ}\text{C}$ , IEC61205. Certificación de Conformidad de Producto Internacional, incluye acometida subterránea desde módulos hasta gabinete	Un	590	\$ 1.533.064,0	\$ 904.507.760,0
1,6	Suministro, transporte e instalación de batería cicloprofundo (Solares) LifePo4 de 200 Ah - 25.6 VDC cada una	Un	590	\$ 6.242.990,0	\$ 3.683.364.100,0
1,7	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC, 50A con display LCD, indicación led de bajo voltaje, eficiencia mínima de 96%, protección contra cortocircuito y bajo voltaje, IP20 o superior, apto para cargar batería tipo LiFePO4	Un	590	\$ 869.004,0	\$ 512.712.360,0
1,8	Suministro, transporte e instalación de inversor de 2000 W, 24 VDC - 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura	Un	590	\$ 1.181.606,0	\$ 697.147.540,0
1,9	Suministro, transporte e instalación de materiales eléctricos de acometida	Un	590	\$ 322.365,0	\$ 190.195.350,0
<b>2</b>	<b>Sistema Puesta a Tierra</b>	<b>Un</b>	<b>590</b>		<b>\$ 335.592.000,0</b>

2,1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra	Un	590	\$ 568.800,0	\$ 335.592.000,0
<b>3</b>	<b>Instalaciones internas</b>	<b>Un</b>	<b>590</b>		<b>\$ 1.359.430.800,0</b>
3,1	Suministro, transporte e instalación de instalaciones eléctricas internas	Un	590	\$ 980.834,0	\$ 578.692.060,0
3,2	Suministro, Transporte e instalación de medidor Monofasico prepago	Un	590	\$ 1.323.286,0	\$ 780.738.740,0
<b>4</b>	<b>Gestión Social y Ambiental</b>	<b>Un</b>			<b>\$ 504.444.372,0</b>
4,1	Gestión Social	Glb	1	\$ 470.620.750,0	\$ 470.620.750,0
4,2	Capacitaciones	Glb	1	\$ 16.911.811,0	\$ 16.911.811,0
4,3	Implementación PMA	Glb	1	\$ 16.911.811,0	\$ 16.911.811,0
Costos directos					<b>\$ 11.466.606.022,0</b>
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 11.466.606.022,0</b>
AIU				<b>27,3%</b>	
Administración				<b>21,3%</b>	\$ 2.442.387.082,0
Imprevistos				<b>1,0%</b>	\$ 114.666.060,0
Utilidad				<b>5,0%</b>	\$ 573.330.301,0
IVA sobre Utilidad				<b>19%</b>	\$ 108.932.757,0
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 3.239.316.200,0</b>
<b>SUBTOTAL 1 (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS) + IVA SOBRE UTILIDAD</b>					<b>\$ 14.705.922.222,0</b>
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>					<b>\$ 14.705.922.222,0</b>

Revisada la propuesta económica presentada por el oferente se encuentra acorde a lo establecido en los términos de referencia y su corrección aritmética no presenta diferencia.

## 9.1 Calificación por precio

OFERENTES		VALORES
UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR		14.705.922.222
PRESUPUESTO OFICIAL		14.706.898.446
<b>CALCULOS MATEMATICOS</b>		
MEDIA GEOMETRICA (MG)		14.705.922.222
PROMEDIO MG Y PRESUPUESTO OFICIAL (P)		14.706.410.334
<b>ASIGNACION DE PUNTAJE POR PRECIO</b>		
PUNTAJE	UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	299,99
<b>OFERENTE</b>	<b>VALOR SMLV</b>	<b>CALIFICACION</b>
UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	10.331	299,99

## 9.2 Revisión APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PUNTAJE ERROR	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Sistema Solar Fotovoltaico</b>	<b>Un</b>	<b>590</b>		
1,1	Localización y Replanteo	Un	590	0	OK
1,2	Suministro, transporte y construcción de la cimentación	Un	590	0	OK
1,3	Suministro, transporte e instalación de estructura para soportar juego de dos (2) módulos	Un	590	0	OK
1,4	Suministro, Transporte e instalación de Gabinete y Protecciones	Un	590	0	OK
1,5	Suministro e instalación de juego solares fotovoltaicos monocristalinos 900 Wp (2 paneles de 450Wp cada uno) con las siguientes características: $\eta=20,17\%$ ; +3% condiciones STC. Garantía de producción a 12 años del 90% y del 80% a 25 años, temperatura de trabajo de -40°C +80°C, IEC61205. Certificación de Conformidad de Producto Internacional, incluye acometida subterránea desde módulos hasta gabinete	Un	590	0	OK
1,6	Suministro, transporte e instalación de batería cicloprofundo (Solares) LifePo4 de 200 Ah - 25.6 VDC cada una	Un	590	0	OK
1,7	Suministro, transporte e instalación de regulador (controlador) Solar tecnología MPPT de 24 VDC, 50A con display LCD, indicación led de bajo voltaje, eficiencia mínima de 96%, protección contra cortocircuito y bajo voltaje, IP20 o superior, apto para cargar batería tipo LiFePO4	Un	590	0	OK
1,8	Suministro, transporte e instalación de inversor de 2000 W, 24 VDC - 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura	Un	590	0	OK
1,9	Suministro, transporte e instalación de materiales eléctricos de acometida	Un	590	0	OK
<b>2</b>	<b>Sistema Puesta a Tierra</b>	<b>Un</b>	<b>590</b>		
2,1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra	Un	590	0	OK
<b>3</b>	<b>Instalaciones internas</b>	<b>Un</b>	<b>590</b>		
3,1	Suministro, transporte e instalación de instalaciones eléctricas internas	Un	590	0	OK
3,2	Suministro, Transporte e instalación de medidor Monofásico prepago	Un	590	0	OK
<b>4</b>	<b>Gestión Social y Ambiental</b>	<b>Un</b>			
4,1	Gestión Social	Glb	1	0	OK
4,2	Capacitaciones	Glb	1	0	OK
4,3	Implementación PMA	Glb	1	0	OK
<b>CALIFICACIÓN TOTAL</b>					<b>100</b>

## Calificación por APU

PUNTAJE TOTAL POR APU: 100

### 10. CALIFICACIÓN TOTAL DE LA PROPUESTA:

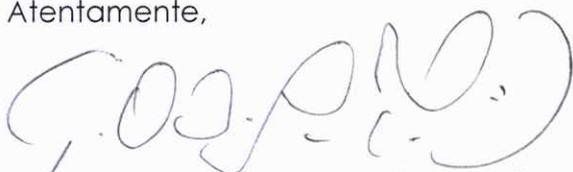
Al hacer la calificación de la oferta presentada por UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR que cumple con lo estipulado en los términos de referencia de Invitación Pública de Ofertas N° T.R. – I.P. -003-2025, se obtiene la siguiente calificación:

ORDEN	OFERENTE	CALIFICACIÓN PRECIO	CALIFICACIÓN EXPERIENCIA	CALIFICACIÓN APU	CALIFICACIÓN CAPACIDAD FINANCIERA	TOTAL
1	UNION TEMPORAL ENERCAUCA SOLAR	299,99	400	100	200	999,99

### 11. PUBLICACIÓN EVALUACIÓN:

El comité evaluador, una vez estudiada la propuesta y según análisis de la información del oferente y las tablas anteriores, presenta a la gerencia el informe de evaluación de la propuesta presentada, para su revisión y para la publicación en la página web.

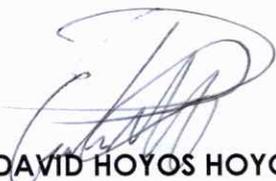
Atentamente,



**GUILLERMO HERNÁN LATORRE CERÓN**  
Jefe Oficina Jurídica



**MARINO NAVIA ORTEGA**  
Subgerente Financiero



**EDISON DAVID HOYOS HOYOS**  
Profesional de Apoyo Subgerencia Técnica



**OLGA LORENA DÍAZ CHAGUENDO**  
Jefe de Control Interno  
Observador del Proceso