CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CAUCA - CRC

FORMATO ACTA DE RECIBO PARCIAL O FINAL

Código: FARPFO - PGJ

Version 1

CONTRATO No. 520 del 11-11-2022	PLAZO	INICIACION	VENCIMIENTO	V/R CONTRATO PRINCIPAL	VALOR ADICIONAL OTRO SI Nro:	ACTA No. 003
	6 MESES	23/11/2022	22/05/2023	$ 114.669.513,00	$ -	
SUSPENSIÓN Nro. N.A.				VALOR TOTAL		
REINICIO Nro. N.A				$ 114.669.513,00		PARCIAL

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA Y TALLERES DE ARTICULACION CON LA COMUNIDAD PARA EL MONITOREO DE FLUJO DE LODOS SOBRE LAS CUENCAS DE LOS RIOS PAEZ, SIMBOLA Y QUEBRADA EL SALADO, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, CUENCAS CON HISTORIAL DE AMENAZA,ORIENTADAS AL ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO ; EN EL MARCO DEL RESULTADO ACCIONES Y ESTUDIOS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO COMO APORTE AL ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL EN LAS FUENTES DE TSE BETANIA

CONTRATISTA: SSI SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA INGENIERIAS SAS NIT 900.580.841-1 Representante Legal : JHON ANDERSON ERAZO AUX C.C. 12.753.158

FINAL X

SUPERVISOR: CELIO URRESTY MESA

FECHA: 22/05/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDAD EJECUTADA					
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN 01		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADA	
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**Despliegue de la red de monitoreo de flujos de lodo en los ríos Páez y Símbola - Estación repetidora en Cerro Horqueta**												
1.1	Suministro Conmutador industrial Ref: IES615-2DI(3IN1) , de 5 puertos (10/100) y 2 puertos seriales.para uso de 10 a 30 Vol DC.	UND	1,00	$ 1.270.100,00	$ 1.270.100,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.270.100,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.270.100,00
1.2	Suministro Pluviómetro optico salida serial, incluye base,accesorios y cables. IP66 (Voltaje alimentacion de 5 a 30 Vol, interface RS232, resolucion minima 0.1 mm)	UND	1,00	$ 4.396.500,00	$ 4.396.500,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.396.500,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.396.500,00
1.3	Suministro e instalacion de Sistema de comunicación compuesto por: Bullet Airmax AC doble banda (2.4G/5G) , incluye antena direccional 27dBi para 5 GHZ tipo grilla conector N, protector Ethernet, cable Ethernet exterior doble chaqueta (20mt), Conector Amphenol en angulo recto para unir antena y radio, POE inyector categoria 5 48VDC adaptador metalico	UND	2,00	$ 2.149.400,00	$ 4.298.800,00	0,00	$ -	1,60	$ 3.439.040,00	0,40	$ 859.760,00	2,00	$ 4.298.800,00
1.4	Suministro e instalacion de estructura de soporte para antena de sistema de comunicación en hierro galvanizado con flanche en hierro glavanizado adosado con tornilleria a caseta existente, de altura 7mt , incluye cimentacion en concreto simple (ver diseño)	UND	1,00	$ 1.954.000,00	$ 1.954.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.954.000,00	1,00	$ 1.954.000,00
	SUBTOTAL 1- COSTO DIRECTO				**$ 11.919.400,00**				**$ 9.105.640,00**		**$ 2.813.760,00**		**$ 11.919.400,00**
	IVA 19%				**$ 2.264.686,00**				**$ 1.730.071,60**		**$ 534.614,40**		**$ 2.264.686,00**
	SUBTOTAL 1 (IVA INCLUIDO)				**$ 14.184.086,00**				**$ 10.835.711,60**		**$ 3.348.374,40**		**$ 14.184.086,00**

CONTRATO No. 520 del 11-11-2022	PLAZO	INICIACION	VENCIMIENTO	V/R CONTRATO PRINCIPAL	VALOR ADICIONAL OTRO SI Nro:	ACTA No. 003
	6 MESES	23/11/2022	22/05/2023	$ 114.669.513,00	$ -	
SUSPENSIÓN Nro. N.A. REINICIO Nro. N.A				VALOR TOTAL $ 114.669.513,00		PARCIAL

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA Y TALLERES DE ARTICULACION CON LA COMUNIDAD PARA EL MONITOREO DE FLUJO DE LODOS SOBRE LAS CUENCAS DE LOS RIOS PAEZ, SIMBOLA Y QUEBRADA EL SALADO, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, CUENCAS CON HISTORIAL DE AMENAZA,ORIENTADAS AL ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO ; EN EL MARCO DEL RESULTADO ACCIONES Y ESTUDIOS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO COMO APORTE AL ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL EN LAS FUENTES DE TSE BETANIA

CONTRATISTA: SSI SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA INGENIERIAS SAS NIT 900.580.841-1 Representante Legal : JHON ANDERSON ERAZO AUX C.C. 12.753.158

FINAL X

SUPERVISOR: CELIO URRESTY MESA

FECHA: 22/05/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDAD EJECUTADA					
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN 01		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADA	
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2	**Despliegue de la red de monitoreo de flujos de lodo en los ríos Páez y Símbola - Estaciones de flujo de lodo , 2 estaciones de monitoreo de flujos de lodo, cuencas del río Páez y Símbola.**												
2.1	Suministro Conmutador industrial Ref: IES615-2DI(3IN1) , de 5 puertos (10/100) y 2 puertos seriales.para uso de 10 a 30 Vol DC.	UND	2,00	$ 1.270.100,00	$ 2.540.200,00	0,00	$ -	2,00	$ 2.540.200,00	0,00	$ -	2,00	$ 2.540.200,00
2.2	Suministro Pluviómetro optico salida serial, incluye base,accesorios y cables. IP66 (Voltaje alimentacion de 5 a 30 Vol, interface RS232, resolucion minima 0.1 mm)	UND	2,00	$ 4.396.500,00	$ 8.793.000,00	0,00	$ -	2,00	$ 8.793.000,00	0,00	$ -	2,00	$ 8.793.000,00
2.3	Suministro e instalacion de Sistema de comunicación compuesto por: Bullet Airmax AC doble banda (2.4G/5G) , incluye antena direccional 27dBi para 5 GHZ tipo grilla conector N, protector Ethernet, cable Ethernet exterior doble chaqueta (20mt), Conector Amphenol en angulo recto para unir antena y radio, POE inyector categoria 5 48VDC adaptador metalico	UND	2,00	$ 2.149.400,00	$ 4.298.800,00	0,00	$ -	1,60	$ 3.439.040,00	0,40	$ 859.760,00	2,00	$ 4.298.800,00
2.4	Suministro de Sensor-Geofono de 4.5 Hz, 374 ohm (aproximado), para detección de flujos de lodo, protección PVC (6") externa, cables y accesorios.	UND	2,00	$ 1.563.200,00	$ 3.126.400,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.126.400,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.126.400,00
2.5	Suministro e instalacion de Cámara IP digital , incluye cable y accesorios	UND	2,00	$ 4.396.500,00	$ 8.793.000,00	0,00	$ -	1,80	$ 7.913.700,00	0,20	$ 879.300,00	2,00	$ 8.793.000,00
2.6	Suministro e instalacion de estructura en tubo galvanizado de tres (3)mt de altura a dos aguas. , con perfiles de aluminio, accesorios,incluye cimentacion en concreto simple , incluye cerco externo en un area de 5X5 mt en posteadura de madera plastica y alambre de pua en 4 hilos y accesorios, incluye valla metálica informativa del sistema (estructura segun diseños, es soporte para paneles solares, antenas, pluviometro,camara,gabinete y otros)	GL	2,00	$ 5.862.000,00	$ 11.724.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 11.724.000,00	2,00	$ 11.724.000,00

CONTRATO No. 520 del 11-11-2022	PLAZO	INICIACION	VENCIMIENTO	V/R CONTRATO PRINCIPAL	VALOR ADICIONAL OTRO SI Nro:	ACTA No. 003
	6 MESES	23/11/2022	22/05/2023	$ 114.669.513,00	$ -	
SUSPENSIÓN Nro. N.A. REINICIO Nro. N.A				VALOR TOTAL $ 114.669.513,00		PARCIAL

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA Y TALLERES DE ARTICULACION CON LA COMUNIDAD PARA EL MONITOREO DE FLUJO DE LODOS SOBRE LAS CUENCAS DE LOS RIOS PAEZ, SIMBOLA Y QUEBRADA EL SALADO, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, CUENCAS CON HISTORIAL DE AMENAZA,ORIENTADAS AL ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO ; EN EL MARCO DEL RESULTADO ACCIONES Y ESTUDIOS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO COMO APORTE AL ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL EN LAS FUENTES DE TSE BETANIA

CONTRATISTA: SSI SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA INGENIERIAS SAS NIT 900.580.841-1 Representante Legal : JHON ANDERSON ERAZO AUX C.C. 12.753.158

FINAL X

SUPERVISOR: CELIO URRESTY MESA

FECHA: 22/05/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDAD EJECUTADA					
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN 01		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADA	
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.7	suministro e instalacion de sistema eléctrico solar de 540 Vatios instalados con seis (6) paneles de 85 a 100 Vatios cada uno, inclinados entre 30° a 45° para repeler ceniza. incluye cables y accesorios de instalacion, tres reguladores solares MPPT (de referencia negativa), 6 baterías de 12 Voltios de 20 Ah libre mantenimiento AGM, incluye mini breaker cortocircuitos para corriente continua y sistema de puesta a tierra con varilla de 2mt de cobre-cobre de 1/2". Sistema de pararrayo de cinco puntas ,cable 0 AWG de 8 mt, tierra de pararrayo de 15kl de suelo artificial (Hidrosolta - Fabigel) , puesta a tierra con bobina de cobre, soldadura exotermica , bobina de choque y accesorios (el sistema de pararrayo debe estar equipotenciado mediante bobina de choque segun diseño). (sistema electrico solar y pararrayo acorde a diseños). ver plano electrico del sistema	GL	2,00	$ 11.724.000,00	$ 23.448.000,00	0,00	$ -	1,20	$ 14.068.800,00	0,80	$ 9.379.200,00	2,00	$ 23.448.000,00
2.8	Suministro e instalacion de gabinete en aluminio (1.5mm) según diseño (dimensiones 1mt x 0,60mt x 0.40mt) , con cuatro bahias de acceso lateral, tres entrepaños, con puerta y dos portacandados (incluye candado para interperie)	UNIDAD	2,00	$ 2.442.500,00	$ 4.885.000,00	0,00	$ -	1,80	$ 4.396.500,00	0,20	$ 488.500,00	2,00	$ 4.885.000,00
	SUBTOTAL 2- COSTO DIRECTO				**$ 67.608.400,00**				**$ 44.277.640,00**		**$ 23.330.760,00**		**$ 67.608.400,00**
	IVA 19%				**$ 12.845.596,00**				**$ 8.412.751,60**		**$ 4.432.844,40**		**$ 12.845.596,00**
	SUBTOTAL 1 (IVA INCLUIDO)				**$ 80.453.996,00**				**$ 52.690.391,60**		**$ 27.763.604,40**		**$ 80.453.996,00**
3	**Despliegue de la red de monitoreo de flujos de lodo en la quebrada El Salado (SAN ANTONIO)**												
3.1	Suministro Conmutador industrial Ref: IES615-2DI(3IN1) , de 5 puertos (10/100) y 2 puertos seriales.para uso de 10 a 30 Vol DC.	UND	1,00	$ 1.270.100,00	$ 1.270.100,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.270.000,00	0,00	$ 100,00	1,00	$ 1.270.100,00
3.2	Suministro Pluviómetro optico salida serial, incluye base,accesorios y cables. IP66 (Voltaje alimentacion de 5 a 30 Vol, interface RS232, resolucion minima 0.1 mm)	UND	1,00	$ 4.396.500,00	$ 4.396.500,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.396.500,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.396.500,00

CONTRATO No. 520 del 11-11-2022	PLAZO	INICIACION	VENCIMIENTO	V/R CONTRATO PRINCIPAL	VALOR ADICIONAL OTRO SI Nro:	ACTA No. 003
	6 MESES	23/11/2022	22/05/2023	$ 114.669.513,00	$ -	
SUSPENSIÓN Nro. N.A. REINICIO Nro. N.A				VALOR TOTAL $ 114.669.513,00		PARCIAL

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA Y TALLERES DE ARTICULACION CON LA COMUNIDAD PARA EL MONITOREO DE FLUJO DE LODOS SOBRE LAS CUENCAS DE LOS RIOS PAEZ, SIMBOLA Y QUEBRADA EL SALADO, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, CUENCAS CON HISTORIAL DE AMENAZA,ORIENTADAS AL ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO ; EN EL MARCO DEL RESULTADO ACCIONES Y ESTUDIOS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO COMO APORTE AL ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL EN LAS FUENTES DE TSE BETANIA

CONTRATISTA: SSI SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA INGENIERIAS SAS NIT 900.580.841-1 Representante Legal : JHON ANDERSON ERAZO AUX C.C. 12.753.158

FINAL X

SUPERVISOR: CELIO URRESTY MESA

FECHA: 22/05/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDAD EJECUTADA					
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN 01		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADA	
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.3	Suministro e instalacion de Sistema de comunicación compuesto por: Bullet Airmax AC doble banda (2.4G/5G) , incluye antena direccional 27dBi para 5 GHZ tipo grilla conector N, protector Ethernet, cable Ethernet exterior doble chaqueta (20mt), Conector Amphenol en angulo recto para unir antena y radio, POE inyector categoria 5 48VDC adaptador metalico	UND	1,00	$ 1.758.600,00	$ 1.758.600,00	0,00	$ -	0,80	$ 1.406.880,00	0,20	$ 351.720,00	1,00	$ 1.758.600,00
3.4	Suministro de Sensor-Geofono de 4.5 Hz, 374 ohm (aproximado), para detección de flujos de lodo, protección PVC (6") externa, cables y accesorios.	UND	1,00	$ 1.563.200,00	$ 1.563.200,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.563.200,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.563.200,00
3.5	Suministro e instalacion de Cámara IP digital , incluye cable y accesorios	UND	1,00	$ 4.396.500,00	$ 4.396.500,00	0,00	$ -	0,90	$ 3.956.850,00	0,10	$ 439.650,00	1,00	$ 4.396.500,00
	SUBTOTAL 3- COSTO DIRECTO				**$ 13.384.900,00**			0,00	**$ 12.593.430,00**		**$ 791.470,00**		**$ 13.384.900,00**
	IVA 19%				**$ 2.543.131,00**			0,00	**$ 2.392.751,70**		**$ 150.379,30**		**$ 2.543.131,00**
	SUBTOTAL 1 (IVA INCLUIDO)				**$ 15.928.031,00**			0,00	**$ 14.986.181,70**		**$ 941.849,30**		**$ 15.928.031,00**
4	**Talleres institucionales y comunitarios como mecanismo de coordinación, articulación, capacitación**												
4.1	Identificar actores comunitarios en gestión del riesgo de desastre y diseñar mecanismo de articulación con las entidades del sector público que participación en la ejecución del proyecto, a saber Alcaldia municipal, Servicio Geologico Colombiano y Corporación Autónoma Regional del Cauca	UND	1,00	$ 1.954.000,00	$ 1.954.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.954.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.954.000,00
4.2	Desarrollo de talleres institucionales y comunitarios como mecanismo de coordinación, articulación, capacitación en el marco del suministro y puesta en marcha de la estación repetidora en Cerro Horqueta; estaciones de flujo de lodos en las cuencas de los ríos Páez y Símbola; red de monitoreo de flujo de lodos en la cuenca la quebrada El Salado	UND	2,00	$ 1.074.700,00	$ 2.149.400,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.074.700,00	1,00	$ 1.074.700,00	2,00	$ 2.149.400,00

CONTRATO No. 520 del 11-11-2022	PLAZO	INICIACION	VENCIMIENTO	V/R CONTRATO PRINCIPAL	VALOR ADICIONAL OTRO SI Nro:	ACTA No. 003
	6 MESES	23/11/2022	22/05/2023	$ 114.669.513,00	$ -	
SUSPENSIÓN Nro. N.A.				VALOR TOTAL		
REINICIO Nro. N.A				$ 114.669.513,00		PARCIAL

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA Y TALLERES DE ARTICULACION CON LA COMUNIDAD PARA EL MONITOREO DE FLUJO DE LODOS SOBRE LAS CUENCAS DE LOS RIOS PAEZ, SIMBOLA Y QUEBRADA EL SALADO, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, CUENCAS CON HISTORIAL DE AMENAZA,ORIENTADAS AL ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO ; EN EL MARCO DEL RESULTADO ACCIONES Y ESTUDIOS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO COMO APORTE AL ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL EN LAS FUENTES DE TSE BETANIA

CONTRATISTA: SSI SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA INGENIERIAS SAS NIT 900.580.841-1 Representante Legal : JHON ANDERSON ERAZO AUX C.C. 12.753.158

FINAL X

SUPERVISOR: CELIO URRESTY MESA

FECHA: 22/05/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDAD EJECUTADA					
						ACTA DE MODIFICACIÓN 01		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADA	
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL4				$ 4.103.400,00				$ 3.028.700,00		$ 1.074.700,00		$ 4.103.400,00
	COSTOS DIRECTOS				$ 114.669.513,00						$ 33.128.528,00		$ 114.669.513,00
	IVA 19%												
	AJUSTE POR APROXIMACIÓN												
	TOTAL				$ 114.669.513,00				$ 81.540.985,00		$ 33.128.528,00		$ 114.669.513,00

	ESTADO DEL ANTICIPO
VALOR ANTICIPO RECIBIDO:	$ -
VALOR AMORTIZADO ACTA No.:	$ -
VALOR AMORTIZADO ACTA No.:	$ -
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA:	$ -
VALOR AMORTIZADO A LA FECHA:	$ -
SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA:	**$ 33.128.528,00**

ESTADO DEL CONTRATO	
VALOR CONTRATO PRINCIPAL	$ 114.669.513,00
VALOR CONTRATO ADICIONAL	$ -
VALOR EJECUTADO ACUMULADO HASTA ACTA ANTERIOR	$ 81.540.985,00
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	$ 33.128.528,00
VALOR TOTAL ACUMULADO A LA FECHA	$ 114.669.513,00
SALDO DEL CONTRATO	

TREINTA Y TRES MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE ($33.128.528.oo)

Contratista	Supervisor	VoBo. Subdirector
Nombre: JHON ANDERSON ERAZO AUX	**Nombre: CELIO URRESTY MESA**	**Nombre:CELIO URRESTY MESA**
Representante Legal SSI SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA INGENIERIAS SAS	Subdirector Defensa del Patrimonio Ambiental CRC -Supervisor	Subdirector Defensa del Patrimonio Ambiental CRC -Supervisor

PREPARO: Lorena Ordoñez / Felipe Molina