Corporación Autónoma Regional del Tolima
Nit: 890,704,536-7

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Codigo:	F01 ML CT 0
Versión:	0
Fecha:	01/03/2006
Page 1 of 12	

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022	Inicial:	07/03/2023	Terminacion:	01/12/2023	
Valor Contrato	Inicial:	1,200,176,786.10	Modific:	0.00	Final	1,200,176,786.10
Tiempo Contrato (dias)	Inicial:	270	Modific:	0	Final	270
Clase Contrato:	OBRA / CIVIL					
Objeto Contrato:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA					
Contratista/Intervent:	ECOLOGIC INGENIERIA SAS		INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS			
Trazabilidad	1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 70.000		Financiero: 56.605		Dias:	94.815
PeridoCobro y Planillas:	Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023		9458712792		NOVIEMBRE	
Registros Pptales:	2022001955-30/12/2022					

Observ. / Descrip

INFORME GENERAL DE AVANCE DE CONTRATO ESTACIONES HIDRO-METEOROLÓGICAS CONTRATO 1088 CORTOLIMA DESDE 7 DE MARZO HASTA 17 DE NOVIEMBRE

Cliente: CORTOLIMA
Fecha: 17 de noviembre de 2023
Contacto: Ing. Alexander Grijalba

CONTENIDO

1. ACTIVIDADES REALIZADAS
1.1 VISITAS PARA UBICACIÓN DE PUNTOS
1.2 SUMINISTRO DE EQUIPOS Y SENSORES DE MEDICION
1.3 DESCRIPCION GENERAL DE LOS EQUIPOS
1.4 RELACION DE SERIALES DE LOS EQUIPOS
2 RESUMEN
3. CONCLUSIONES

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

A continuación, se presenta de manera general el registro de las actividades realizadas en el marco del contrato 1088 de CORTOLIMA. Estas acciones están relacionadas con el suministro de equipos.

Las labores, que comenzaron del 7 de marzo al 17 de noviembre de 2023, se desarrollan conforme a lo establecido en el contrato No. 1088, fechado el 29 de diciembre de 2022.

Suministrar equipos de medición y medios tecnológicos para recepción y visualización de datos.

* Ejecutar las obras civiles para la instalación de cerramientos correspondientes a estaciones meteorológicas e hidrométricas en el municipio de Venadillo Tolima.
* Realizar la Instalación y configuración de los equipos de medición en las estaciones meteorológicas e hidrométricas.
* Garantizar la correcta operación de la red hidrometeorológica en el área de influencia del municipio de Venadillo perteneciente a CORTOLIMA.

3.1 VISITAS PARA UBICACIÓN DE PUNTOS

Las visitas para identificar los sitios adecuados de los puntos se llevaron a cabo desde el 18/04/2023 con el propósito de ubicar áreas idóneas que cumplieran con las características técnicas necesarias para la instalación de cinco estaciones meteorológicas y cinco estaciones hidrométricas. Estas visitas fueron realizadas por representantes de la Corporación Autónoma Regional del Tolima (CORTOLIMA), la interventoría y Ecologic Ingeniería SAS.

Durante estas visitas, se consideraron las siguientes especificaciones para la aprobación del punto:

* Evaluar técnica y viablemente la idoneidad de la ubicación proporcionada por la entidad para la instalación de la estación.
* Verificar que los sitios seleccionados para la instalación de las estaciones cumplan como mínimo las siguientes especificaciones técnicas:

a. Cobertura GPRS
b. Vías de acceso en buenas condiciones
c. Condiciones de seguridad en el predio

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022	Inicial:	07/03/2023	Terminacion:	01/12/2023	
Valor Contrato	Inicial: 1,200,176,786.10	Modific:	0.00	Final	1,200,176,786.10	
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 270	Modific:	0	Final	270	
Clase Contrato:	OBRA / CIVIL					
Objeto Contrato:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA					
Contratista/Intervent:	ECOLOGIC INGENIERIA SAS	INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS				
Trazabilidad	1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 70.000	Financiero: 56.605		Dias: 94.815		
PeridoCobro y Planillas:	Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023	9458712792	NOVIEMBRE			
Registros Pptales:	2022001955-30/12/2022					

d. Estabilidad del terreno

A continuación, se presenta en una tabla el resumen de las visitas realizadas y las observaciones registradas en cada una.

Hidrométrica Rio Venadillo
4.723222 N 74.922250 O
Casco urbano municipio de Venadillo
Se realizó vista el 18/04/2023. El punto se aprobó ya que contaba con las especificaciones técnicas descritas anteriormente

Hidrométrica Rio Venadillo abajo
4.72278 N 74.85000 O
Sector rural municipio de Venadillo
Se realizo visita el 19/04/2023. El punto fue descartado por su ubicación, ya que se encontraba en jurisdicción del municipio de Ambalema.
Se realizó vista el 21/07/2023. El punto se reubica y se aprueba ya que contaba con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.----------

Hidrométrica Palmar
4,74139 N 74,93611 O
Sector rural municipio de venadillo
Se realizo visita el 20/04/2023. El punto fue descartado por permisos en el predio y que no cumplía las condiciones técnicas mínimas para instalación.
Se realizó vista el 16/05/2023. El punto se reubica y se aprueba ya que contaba con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.

Hidrométrica Galapo
4,72083 N 74,93278 O
Casco urbano municipio de Venadillo
Se realizo visita el 18/04/2023. El punto fue descartado por condiciones de seguridad en la zona.
Se realizo visita el 16/05/2023. El punto fue descartado por la falta de cobertura para transmisión de datos.
Se realizó vista el 21/07/2023. El punto se reubica y se aprueba, ya que contaba con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.

Hidrométrica Palmarosa
4,71806 N 74,85861 O
Sector Rural de Venadillo
Se realizo visita el 18/04/2023. El punto fue descartado por su ubicación, ya que se encontraba en jurisdicción del municipio de Ambalema.
Se realizó vista el 21/07/2023. El punto se reubica y se apruebase aprobó ya que contaba con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.

Meteorológica Fedearroz
4,71294 N 74,92916 O
Casco urbano municipio de Venadillo
Se realizó vista el 19/04/2023. El punto se aprobó ya que contaba con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.

Meteorológica Verdún
4,766390 N 74,884440 O
Sector rural municipio de Venadillo
Se realizo visita el 19/04/2023. El punto fue descartado por su ubicación, ya que se encontraba en jurisdicción del municipio de Ambalema.
Se realizo visita el 16/06/2023. El punto fue descartado por permisos en el predio.

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022	Inicial:	07/03/2023	Terminacion:	01/12/2023	
Valor Contrato	Inicial: 1,200,176,786.10	Modific:	0.00	Final	1,200,176,786.10	
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 270	Modific:	0	Final	270	
Clase Contrato:	OBRA / CIVIL					
Objeto Contrato:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA					
Contratista/Intervent:	ECOLOGIC INGENIERIA SAS	INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS				
Trazabilidad	1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 70.000	Financiero: 56.605		Dias:	94.815	
PeridoCobro y Planillas:	Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023	9458712792		NOVIEMBRE		
Registros Pptales:	2022001955-30/12/2022					

Se realizó vista el 21/07/2023. El punto se reubica y se aprueba se aprobó ya que contaba con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.

Meteorológica Palmarosa
4,64999 N 74,87734 O
Sector rural municipio de Venadillo
Se realizó vista el 30/05/2023. El punto se aprobó ya que contaba con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.

Meteorológica La argentina
4,72667 N 75,04778 O
Sector rural municipio de Venadillo
Se realizo visita el 19/04/2023. El punto fue descartado por permisos en el predio.
Se realizó vista el 21/07/2023. El punto se reubica y se aprueba se aprobó ya que contaba con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.

Meteorológica Junín
4,70750 N, -75,00442 O
Sector rural municipio de Venadillo
Se realizó vista el 18/04/2023. El punto se aprobó ya que contaba con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.

Considerando las condiciones expuestas en la tabla resumen, se evidencia la complejidad en la aprobación de cada punto para la implementación de las estaciones hidro-meteorológicas, donde se da la necesidad de realizar hasta tres visitas para evaluar la viabilidad de una sola estación. Las dificultades encontradas llevaron a la programación de un comité el 18 de julio de 2023, en el cual representantes de CORTOLIMA, la interventoría y Ecologic Ingeniería SAS colaboraron para encontrar soluciones. Este proceso de visitas culminó con la seleccion de la ubicación de los diez(10) puntos el 21 de julio de 2023 que posteriormente, Tras resolver los contratiempos presentados, son aprobado bajos comite tecnico en agosto 25 de 2023 al obtener tambien los permisos aprobados de los dueños de los predios.

Una vez aprobados los diez (10) puntos, se procedió a realizar las obras civiles de las cinco estaciones meteorologicas, sin embargo se requeriran puesta a tierra, soportes de los mismos entre otros, necesarios para instalar y poner en marcha las estaciones meteorologicas. Por otra parte, las estaciones hidrometicas a partir de las condiciones tecnicas de ubicacion necesaria, tambien se requirio un ajuste de mayores y menores cantidades, como item adicionales para poder realizar su ejecucion, es por ello que el contratista elevó solicitud de adicion y posible prorroga a CORTOLIMA, el 25 de agosto de 2023 bajo oficio ECO 37 el cual se revisó por parte de CORTOLIMA y la Gobernacion del Tolima. Durante las visitas, se pudo observar a fondo las características de los terrenos, lo que resalta la necesidad de ajustar y obtener la aprobación correspondiente.

Esta solicitud se encuentra en revision por parte del OCAD, dado que este proyecto proviene de un proyecto de regalias, lo que ha generado una dilatacion en los entregables, ya que es necesario este ajuste para culminar el contrato.

SUMINISTRO DE EQUIPOS Y SENSORES DE MEDICION

Como bien se ha dicho, este contrato de obra requerio unos items de suministro entre componentes de estaciones hidrometricas y meteorologicas, como equipos de computo y pantallas, necesarios para realizar el centro de monitoreo. Estos equipos han sido entregados en tres parciales, lo que amortizaria el anticipo.

El suministro de equipos y sensores se realizó por medio de tres entregas al almacén de Cortolima cuya entrada, fecha y valor se relacionan en la siguiente tabla.

ITEM	No ENTRADA	FECHA INGRESO	FACTURA	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	[illegible]	[illegible]	EVEI200	[illegible]	UNID	10	$ 9,721,500	$ 97,215,000

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022 Inicial: 07/03/2023 Terminacion: 01/12/2023
Valor Contrato	Inicial: 1,200,176,786.10 Modific: 0.00 Final 1,200,176,786.10
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 270 Modific: 0 Final 270
Clase Contrato:	OBRA / CIVIL
Objeto Contrato:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA
Contratista/Intervent:	ECOLOGIC INGENIERIA SAS / INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS
Trazabilidad	1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 70.000 Financiero: 56.605 Dias: 94.815
PeridoCobro y Planillas:	Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023 9458712792 NOVIEMBRE
Registros Pptales:	2022001955-30/12/2022

1	2023031222/08/2023	FVE	260	Datalogger	UND	10	$ 9.781.580	$ 97.815.800
2	2023031222/08/2023	FVE	260	Adaptador de Voltaje	UND	10	$ 358.998	$ 3.589.980
3	2023031222/08/2023	FVE	260	Sensor Digital de Temperatura y Humedad	UND	5	$ 6.006.015	$ 30.030.075
4	2023031222/08/2023	FVE	260	Pluviómetro	UND	5	$ 2.344.459	$ 11.722.295
5	2023031222/08/2023	FVE	260	Anemómetro Ultrasonido	UND	5	$ 6.862.485	$ 34.312.425
6	2023031222/08/2023	FVE	260	Sensor Nivel por Radar	UND	5	$ 12.780.573	$ 63.902.865
7	2023031222/08/2023	FVE	260	sistema de energía y gabinete para conexionado de equipos	UND	10	$ 3.089.455	$ 30.894.550
8	2023040019/10/2023	FVEI	270	Sensor Radicación cable y soporte	UND	5	$ 6.839.631	$ 34.198.155
9	2023040019/10/2023	FVEI	270	Sensor de Presión Barométrica	UND	5	$ 7.145.758	$ 35.728.790
10	2023043416/09/2023	FVEI	279	Computador portátil I7 32 GB	UND	3	$ 10.438.618	$ 31.315.854
11	2023043416/09/2023	FVEI	279	Work station	UND	3	$ 26.978.811	$ 80.936.433
12	2023043416/09/2023	FVEI	279	Pantalla o monitor	UND	8	$ 1.310.791	$ 10.486.328
13	2023043416/09/2023	FVEI	279	Computador de escritorio	UND	8	$ 13.245.256	$ 105.962.048

SUBTOTAL	$ 570.895.598,00
IVA 19%	$ 108.470.163,62
TOTAL	$ 679.365.761,62
VALOR DEL ANTICIPO (AMORTIZAR)	$ 600,088,393
VALOR PARA COBRAR POR EXEDENTE	$ 79,277,368.62

3.3 DESCRIPCION GENERAL DE LOS EQUIPOS

DATALOGGER
Marca: hyquest txgprs mon21_birucs004glaop- iris undercover pro 4gcat1-la wireless 4g data logger (latin america), sdi-12

ADAPTADOR DE VOLTAJE
adaptador de voltaje controlador mpot 10a olmo 12/24v olmo int mod icm1024.

SENSOR RADICACIÓN GLOBAL + CABLE Y SOPORTE
Marca: eko ms-40s-e smart pyranometer outputs modbus 485 rtu/ sdi -12/4 -20 ma/configurable 0-10 ma/voltaje (optional shuunt resistor) new generation smart pyranometer /humidity an tilt sensor/ iso 9060:2018 class c sub, category spectrally falt second class) iso 17025 calibration /5 years warranty and 2 years recommended calibration interverval.

SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA YHUMEDAD
Unitrnics 2x2x0 c/16 5m meteo temp th, temperature humidity, 5 m cable, modbus rtu default seriales b23069010; proteccion sensor humedad y temperatura con soporte de fijación y prensaestopas de fijación meteoshield profesional.

SENSOR DE PRESIÓN BAROMÉTRICA
Marca: keller piezorsistive pressure transmitter paa26x/0,5…1,5 bar/03-00007-01 pressure range 0,5 …1 ,5 bar abs output signal 0,1… 2,5 v eletrical connetion 2m supply 3,2… 32 vdc compensated temperatura range - 20 … 60"c accuracy rt(%fs)0.1 total error band analog (%fs)0.2 test certificate, probe temperatura rando - 20…60"c with keller logo.

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022	Inicial:	07/03/2023	Terminacion:	01/12/2023	
Valor Contrato	Inicial: 1,200,176,786.10	Modific:	0.00	Final	1,200,176,786.10	
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 270	Modific:	0	Final	270	
Clase Contrato:	OBRA / CIVIL					
Objeto Contrato:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA					
Contratista/Intervent:	ECOLOGIC INGENIERIA SAS		INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS			
Trazabilidad	1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 70.000	Financiero: 56.605		Dias: 94.815		
PeridoCobro y Planillas:	Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023	9458712792	NOVIEMBRE			
Registros Pptales:	2022001955-30/12/2022					

PLUVIÓMETRO - RAIN GAUGE
Pluviómetro rain gauge mon 11_ btbgrgs170 20txx tb/0.2 tipping bucket rain gauge teflo buket 0.2 mm.

ANEMÓMETRO ULTRASONIDO
Anemómetro mon 13_ bwaioow s200set, setwswa100 weathersens 2 param. aio ws+ wd (ultrasonic) set w/10m cable.

SENSOR NIVEL POR RADAR
sensor nivel por radar lx-80 30 m 1hz level sensor cabel de conexión finecables e 343967 cant.10m.

SISTEMA DE ENERGÍA Y GABINETE PARA CONEXIONADO DE EQUIPOS
sistema de energía y gabinete para conexionado de equipos gabinete ensamblado, borneras, protecciones con llave ax armmario comp. poliester 400x600x200 seriales: e22x10377820176, baterías marca netion modelo np1226ah, panales solares marca: estar solar; modelo rtm050p potencia: 50w dimensiones 670x540x25mm.

COMPUTADOR PORTÁTIL I7 32 GB 2TB(EXTERNO)
Computador portatil i7 32 gb 2tb(externo) p35813vartxa5004g bssd1tb intel core i7-13800h, vpro enterprise (24mb cache, 14 cores, 20 threads, 2.5- 5.2 ghz turbo, 45w)ram de 16 gb, 1 x 16 gb, ddr5, 4800 mt/s ,slots 2 crece a 64gb/ssd 1tb, m.2 2230, gen 4 pcie nvme ssd, class 35/ rtx a500 de 4gb gddr6 graphics/intel wi-fi 6e ax211, 2x2, 802.11ax, bluetooth wireless card/4 cell, 64 whr standard lifecycle battery /15.6 fhd 1920 x 1080, 60 hz, 250 nit, non-touch, rgb hd camera and mic with wlan/130w type-c power adapter, puertos rj45 ethernet port (flip-down)usb 3.2 gen 1 portusb 3.2 gen 1 port with powershare(2) thunderbolt 4 ports with displayport alt mode/usb4/power deliveryheadset (headphone and microphone combo) porthdmi 2.0 port/windows 11 pro, english, french, spanish/ energy star qualified/peso 1.8 kg /3 years hardware service with onsite/in-home service after remote diagnosis.

WORK STATION
workstation precision t 5860 intel xeon w3- 2423ssd 512gb+dd de 1tb tarjeta de video t400 4gb/sku 210-anjk procesador intel xeon w3-2423 (15 mb cache, 6 cores, 12threads, 2.1 ghz to 4.2 ghz turbo, 120 w)/so windows 11 pro for workstations (up to 4 cores) multi - english, french, spanish/ram 16gb, 1x16gb, ddr5, 4800mhz, rdimm eccmemory trae 8 slots crece a 256gb/disco ssd 512gb + dd 1tb de 7200 rpm/tarjeta de video nvidia t400 de 4gb trae 3 puertos display port para conectar 3 monitores simultaneamente incluye adaptadores/unidad 8x dvd+/-rw 9.5mm optical disk drive/fuente de poder 425w/ intel dual band wireless ac 8265 (802.11ac) 2x2 + bluetooth module -firmware and driver for intel 8265 wi-fi + bluetooth module/puertos: front 2 usb 3.1 gen 1 type a 2 usb 3.1 gen 1 type c 1 universal headphone jack internal 1 usb 2.0 type a 1 2 x 5 usb 2.0 header. (requires 3rd party splitter cable to support 2 x usb 2.0 type a ports) 6 sata @6gb/s plus 2 for optical rear 6 usb 3.1 gen 1 type a (6th port supports power delivery) 1 serial 1 rj45 network 2 ps2 1 audio line out 1 audio line in/microphone/ windows 10 pro for workstations (up to 4 cores,includes windows 11 pro license)/ garantia 3.3.3. on site/ incluye teclado y mouse de la misma marca.

PANTALLA O MONITOR
monitor lf27t350fhlxzl monitor samsung 27 plano full hd hdmi vga.

COMPUTADOR DE ESCRITORIO
computador de escritorio und 8a9f7la#abm hp z1g9 twr: intel core i7-13700, 16cores (8 performance cores at 2.1ghz/5.1ghz + 8 efficient cores at 1.5ghz/4.1ghz), 30mb intel smartcache memoria: 16gb (1x16gb) ddr5-4800 max. 128gb disco: 512gb ssd m.2 pcie nvme tarjeta de video: nvidia t400 4 gb 3mdp controlador red: intel i219-lm gigabit ethernet (10/100/1000 mbps) fuente: 550w active pfc / 80 plus gold unidad optica: 9.5 sm dvdrw ultra slim tray sistema operativo: windows 11 profesional 64-bit garantia: 3/3/3.

3.4 RELACION DE SERIALES DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	SERIE	MODELO
Gabinete	E-22X-10352110907	AX 1446.000

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022 Inicial: 07/03/2023 Terminacion: 01/12/2023
Valor Contrato	Inicial: 1,200,176,786.10 Modific: 0.00 Final 1,200,176,786.10
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 270 Modific: 0 Final 270
Clase Contrato:	OBRA / CIVIL
Objeto Contrato:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA
Contratista/Intervent:	ECOLOGIC INGENIERIA SAS / INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS
Trazabilidad	1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 70.000 Financiero: 56.605 Dias: 94.815
PeridoCobro y Planillas:	Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023 9458712792 NOVIEMBRE
Registros Pptales:	2022001955-30/12/2022

Datalogger	AG5-0221	iRisUndercover
Temperatura	B23069001	RH+T
Radiacion	S22102480	MS-40S
Presion	1470773	BP1
Pluviometro	23-0080	TB7
Anemometro	224422	WS 200
Simcard	893407110030025308 9	M2M
Antena	AC-AWIDB8/19-5	MARPED
Panel Solar	2022011300269	RTM040P
Regulador		ICM1024
Bateria		NPD 12-26Ah 12V 26AH
Gabinete	E-22X-10352110597	AX 1446.000
Datalogger	AG5-0222	iRisUndercover
Temperatura	B23069010	RH+T
Radiacion	S22102481	MS-40S
Presion	1470778	BP1
Pluviometro	23-0081	TB7
Anemometro	224457	WS 200
Simcard	893407110030025312 1	M2M
Antena	AC-AWIDB8/19-5	MARPED
Panel Solar	2022101300049	RTM040M
Regulador		ICM1024
Bateria		NPD 12-26Ah 12V 26AH
Gabinete	E-22X-10337420406	AX 1446.000
Datalogger	AG5-0223	iRisUndercover
Temperatura	B23069023	RH+T
Radiacion	S22102482	MS-40S
Presion	1470779	BP1
Pluviometro	23-0082	TB7
Anemometro	224581	WS 200
Simcard	893407110030025311 3	M2M
Antena	AC-AWIDB8/19-5	MARPED
Panel Solar	SN2022101300042	RTM040M
Regulador		ICM1024
Bateria		NPD 12-26Ah 12V 26AH
Gabinete	E-22X-10337420407	AX 1446.000
Datalogger	AG5-0224	iRisUndercover
Temperatura	B23069024	RH+T
Radiacion	S22102483	MS-40S
Presion	1470780	BP1
Pluviometro	23-0083	TB7
Anemometro	224599	WS 200
Simcard	8934071100030025316 2	M2M
Antena	AC-AWIDB8/19-5	MARPED
Panel Solar	SN2022101300041	RTM040M

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022	Inicial:	07/03/2023	Terminacion:	01/12/2023	
Valor Contrato	Inicial: 1,200,176,786.10	Modific:	0.00	Final	1,200,176,786.10	
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 270	Modific:	0	Final	270	

Clase Contrato: OBRA / CIVIL

Objeto Contrato: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA

Contratista/Intervent: ECOLOGIC INGENIERIA SAS | INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS

Trazabilidad: 1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP

Porcentaje Ejecuc.: Fisico: 70.000 Financiero: 56.605 Dias: 94.815

PeridoCobro y Planillas: Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023 | 9458712792 | NOVIEMBRE

Registros Pptales: 2022001955-30/12/2022

Regulador		ICM1024
Bateria		NPD 12-26Ah 12V 26AH
Gabinete	E-22X-10337420412	AX 1446.000
Datalogger	AG5-0225	iRisUndercover
Temperatura	B23069031	RH+T
Radiacion	S22102484	MS-40S
Presion	1470781	BP1
Pluviometro	23-0084	TB7
Anemometro	224614	WS 200
Simcard	893407110030025313 9	M2M
Antena	AC-AWIDB8/19-5	MARPED
Panel Solar	SN2022011300261	RTM040P
Regulador		ICM1024
Bateria		NPD 12-26Ah 12V 26AH
Gabinete	E-22X-10352110596	AX 1446.000
Datalogger	AG5-0168	iRisUndercover
Radar Nivel	LX-00102-132	GLX-LX-80-30
Simcard	8934071110030025317 0	M2M
Antena	AC-AWIDB8/19-5	MARPED
Panel Solar	SN2022101300035	RTM040M
Regulador		ICM1024
Bateria		NPD 12-26Ah 12V 26AH
Gabinete	E-22X-10352110596	AX 1446.000
Datalogger	AG5-0168	iRisUndercover
Radar Nivel	LX-00102-132	GLX-LX-80-30
Simcard	8934071110030025317 0	M2M
Antena	AC-AWIDB8/19-5	MARPED
Panel Solar	SN2022101300035	RTM040M
Regulador		ICM1024
Bateria		NPD 12-26Ah 12V 26AH
Gabinete	E-22X-10352110921	AX 1446.000
Datalogger	AG5-0189	iRisUndercover
Radar Nivel	LX-00102-133	GLX-LX-80-30
Simcard	893407110030025310 5	M2M
Antena	AC-AWIDB8/19-5	MARPED
Panel Solar	SN2022101300112	RTM040M
Regulador		ICM1024
Bateria		NPD 12-26Ah 12V 26AH
Gabinete	E-22X-10352110679	AX 1446.000
Datalogger	AG5-0169	iRisUndercover
Radar Nivel	LX-00102-130	GLX-LX-80-30
Simcard	893407110030025314 7	M2M
Antena	AC-AWIDB8/19-5	MARPED

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022	Inicial:	07/03/2023	Terminacion:	01/12/2023	
Valor Contrato	Inicial:	1,200,176,786.10	Modific:	0.00	Final	1,200,176,786.10
Tiempo Contrato (dias)	Inicial:	270	Modific:	0	Final	270
Clase Contrato:	OBRA / CIVIL					
Objeto Contrato:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA					
Contratista/Intervent:	ECOLOGIC INGENIERIA SAS		INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS			
Trazabilidad	1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 70.000		Financiero: 56.605		Dias: 94.815	
PeridoCobro y Planillas:	Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023		9458712792		NOVIEMBRE	
Registros Pptales:	2022001955-30/12/2022					

Panel Solar	SN2022011300267	RTM040P
Regulador		ICM1024
Bateria		NPD 12-26Ah 12V 26AH
Gabinete	E-22X-10352110592	AX 1446.000
Datalogger	AG5-184	iRisUndercover
Radar Nivel	LX-00102-131	GLX-LX-80-30
Simcard	8934071100300253097	M2M
Antena	AC-AWIDB8/19-5	MARPED
Panel Solar	SN2022101300038	RTM040M
Regulador		ICM1024
Bateria		NPD 12-26Ah 12V 26AH
Computador Portatil	CX815Y3	I7 32 GB
Computador Portatil	5W815Y3	I7 32 GB
Computador Portatil	2W815Y3	I7 32 GB
Computador de escritorio	MXL3384YQ5	HP Z1G9 TWR
Computador de escritorio	MXL3383ZXR	HP Z1G9 TWR
Computador de escritorio	MXL3383ZXW	HP Z1G9 TWR
Computador de escritorio	MXL3383ZY2	HP Z1G9 TWR
Computador de escritorio	MXL3383ZYB	HP Z1G9 TWR
Computador de escritorio	MXL3383ZXV	HP Z1G9 TWR
Computador de escritorio	MXL3383ZYC	HP Z1G9 TWR
Computador de escritorio	MXL3383ZYD	HP Z1G9 TWR
Work Station	4JT5WX3	
Work Station	6HT5WX3	
Work Station	4HT5WX3	
Pantalla o Monitor	BZE7H4CW700442	Samsung plano full HD
Pantalla o Monitor	BZE7H4CW700533	Samsung plano full HD
Pantalla o Monitor	BZE7H4CW700639	Samsung plano full HD
Pantalla o Monitor	BZE7H4CW800474	Samsung plano full HD
Pantalla o Monitor	BZE7H4CW700476	Samsung plano full HD
Pantalla o Monitor	BZE7H4CW700478	Samsung plano full HD
Pantalla o Monitor	BZE7H4CW700480	Samsung plano full HD
Pantalla o Monitor	BZE7H4CW700497	Samsung plano full HD

Los proveedores de los equipos de cómputo establecen que la integridad de sus productos está directamente vinculada a la integridad de las cajas en las que son entregados. En consecuencia, ofrecen garantías sobre los equipos, teniendo en cuenta las condiciones en las que fueron recibidos inicialmente.

4 RESUMEN

Se reúne el supervisor de la corporación, el representante legal de INGNOVA en calidad de interventor con contrato 226 de 2023 y ECOLOGIC SAS contratista ,para realizar la entrega a Cortolima de los suministros relacionados en la factura FVEI 260 por el valor de TRESCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS CON DIEZ CENTAVOS (323,998,908.10), una segunda entrega con factura FVEI 270 por el valor de OCHENTA Y TRES MILLONES DOCIENTOS TRECEMIL SESENTA Y CUATRO PESOS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS (83,213064.55) ,

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	**CONTRATO**	**/ 1,088 / 29/12/2022**	**Inicial:**	**07/03/2023**	**Terminacion:**	**01/12/2023**
Valor Contrato	**Inicial:**	**1,200,176,786.10**	**Modific:**	**0.00**	**Final**	**1,200,176,786.10**
Tiempo Contrato (dias)	**Inicial:**	**270**	**Modific:**	**0**	**Final**	**270**

Clase Contrato:	**OBRA**	**/ CIVIL**
Objeto Contrato:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA**	
Contratista/Intervent:	**ECOLOGIC INGENIERIA SAS**	**GRIJALBA CASTRO JOSE ALEXANDER**
Trazabilidad	**1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP**	
Porcentaje Ejecuc.	**Fisico: 70.000**	**Financiero: 56.605** **Dias: 94.815**
PeridoCobro y Planillas:	**Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023**	**9458712792** **NOVIEMBRE**
Registros Pptales:	**2022001955-30/12/2022**	

SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO pesos
CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS, con el fin de cumplir con la amortización total del anticipo, el cual corresponde a un valor de seiscientos millones
ochenta y ocho mil trescientos novènta y tres pesos ($ 600.088.393) del contrato 1088 de 2022, que tiene como objeto "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES
HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N°3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE
2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA".

La relación de equipos entregados y sus fechas

ENTRADA DE DEVOLUTIVOS POR CONTRATO DE OBRA Nº 20230312
Se recibe la Factura Nro _ FVEI 260 _ de Fecha _17/08/2023_ por Valor de _323,998,908.10_
Fecha 22 de agosto de 2023

ENTRADA DE DEVOLUTIVOS POR CONTRATO DE OBRA Nº 20230400
Se recibe la Factura Nro _ FVEI 270 _ de Fecha _10/10/2023_ por Valor de _83,213,064.55_
Fecha 19 de octubre de 2023

ENTRADA DE DEVOLUTIVOS POR CONTRATO DE OBRA Nº 20230434
Se recibe la Factura Nro _ FVEI 279 _ de Fecha _15/11/2023_ por Valor de _272,153,788.97_
Fecha Ingreso 16 de noviembre de 2023

Total, parcial 679,365,761.62

PORCENTAJE DE AVANCE
ITEM
OBSERVACION
PORCENTAJE
Suministro de equipos estaciones meteorológicas
Se realizo la entrega de la totalidad de sensores para instalación: datalogger, adaptador de voltaje, sensores de radiación, temperatura, presión, pluviómetro, anemómetro, sistema de energía y gabinetes contratados.
100%
Suministro de equipos estaciones hidrométricas
Se realizo la entrega de la totalidad de sensores para instalación: datalogger, adaptador de voltaje, sensor de nivel por radar, sistema de energía y gabinetes contratados
100%
Suministro de medios tecnológicos
Se realizo la entrega de la totalidad de, computadores, work station, monitores y computadores de escritorio contratados.
100%
Construcción de obras civiles estaciones meteorológicas
Se realizo la construcción de cinco obras civiles; Fedearroz, Verdún, Palmarosa. Junín, La Argentina, pendientes por instalación de equipos. Pendiente instalación y configuración de equipos.
80%
Construcción de obras civiles estaciones hidrométricas
No se han realizado las obras civiles de estas estaciones, se espera aprobación de adición presupuestal.
0%
ESTACIONES FUERA DE SERVICIO
ESTACIÓN

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022	Inicial:	07/03/2023	Terminacion:	01/12/2023	
Valor Contrato	Inicial:	1,200,176,786.10	Modific:	0.00	Final	1,200,176,786.10
Tiempo Contrato (dias)	Inicial:	270	Modific:	0	Final	270
Clase Contrato:	OBRA / CIVIL					
Objeto Contrato:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA					
Contratista/Intervent:	ECOLOGIC INGENIERIA SAS		GRIJALBA CASTRO JOSE ALEXANDER			
Trazabilidad	1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 70.000		Financiero: 56.605		Dias:	94.815
PeridoCobro y Planillas:	Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023		9458712792		NOVIEMBRE	
Registros Pptales:	2022001955-30/12/2022					

ESTACIÓN
MOTIVO
Fedearroz, Verdún, Palmarosa, Junín, Argentina, Rio Venadillo, Rio Venadillo abajo, quebrada galapo, quebrada Palmarosa, Rio palmar
No se han iniciado las obras civiles para las estaciones hidrométricas, se espera la aprobación de adición de presupuesto a las mayores cantidades de obra requeridas y a los ítems no previstos para la puesta en marcha de estas estaciones.
Se han realizado avances en las obras de las estaciones meteorológicas, pero no se han instalado los sensores.
ACTIVIDADES ADICIONALES
ACTIVIDAD
CANTIDAD
OBSERVACIONES
Aforos
0

Topografías
0

5. CONCLUSIONES
* Se realizo entrega del 100% de los suministros contractuales correspondientes a sensores de medición meteorológica, hidrométrica y equipos tecnológicos.
* Se ha realizado avance parcial en la construcción de 5 obras civiles meteorológicas, sin intalacion ni puesta en marcha dados los eventos expuestos
* Se tiene pendiente la instalación y configuración de equipos en las estaciones para su puesta en marcha.
* Hubo dificultades para la ejecución de obras debido a la localización de los puntos y a la aprobación de los ítems no previstos en el contrato.

Nota:

El supervisor recibe a satisfacción las actividades realizadas del 7 de marzo de 2023 al 17 de noviembre del 2023, y a la vez el supervisor recibe y verifica el pago de la seguridad social del contratista y del personal que se utilizó en el presente contrato.

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	**CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022 Inicial: 07/03/2023 Terminacion: 01/12/2023**
Valor Contrato	**Inicial: 1,200,176,786.10 Modific: 0.00 Final 1,200,176,786.10**
Tiempo Contrato (dias)	**Inicial: 270 Modific: 0 Final 270**
Clase Contrato:	**OBRA / CIVIL**
Objeto Contrato:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA**
Contratista/Intervent:	**ECOLOGIC INGENIERIA SAS** / **INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS**
Trazabilidad	**1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP**
Porcentaje Ejecuc.	**Fisico: 70.000 Financiero: 56.605 Dias: 94.815**
PeridoCobro y Planillas:	**Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023** 9458712792 **NOVIEMBRE**
Registros Pptales:	**2022001955-30/12/2022**

POLIZAS

Aseguradora	Poliza	Valor Aseg.	Fecha Aprob.	Fecha Inic.	Fecha Final	Numero de Poliza
MUNDIAL SEGUROS	CUMPLIMIENTO	180,026,518	04/01/2023	29/12/2022	25/03/2024	100240680
MUNDIAL SEGUROS	SALARIOS, PRESTAC SOCIALES	180,026,518	04/01/2023	29/12/2022	25/09/2026	100240680
MUNDIAL SEGUROS	ANTICIPOS	600,088,394	04/01/2023	29/12/2022	25/03/2024	100240680
MUNDIAL SEGUROS	RESPON. CIVIL	232,000,000	04/01/2023	29/12/2022	25/09/2023	100056810
MUNDIAL SEGUROS	CALIDAD DEL BIEN	180,026,518	04/01/2023	29/12/2022	25/03/2024	100240680
MUNDIAL SEGUROS	CALIDAD DEL BIEN	180,026,518	09/03/2023	07/03/2023	01/06/2024	100240680
MUNDIAL SEGUROS	RESPON. CIVIL	232,000,000	09/03/2023	07/03/2023	02/12/2023	100056810
MUNDIAL SEGUROS	ANTICIPOS	600,088,394	09/03/2023	07/03/2023	01/06/2024	100240680
MUNDIAL SEGUROS	SALARIOS, PRESTAC SOCIALES	180,026,518	09/03/2023	07/03/2023	02/12/2026	100240680
MUNDIAL SEGUROS	CUMPLIMIENTO	180,026,518	09/03/2023	07/03/2023	01/06/2024	100240680
MUNDIAL SEGUROS	ESTABILIDAD	232,000,000	04/01/2023	25/09/2023	25/09/2028	100240680
MUNDIAL SEGUROS	ESTABILIDAD	232,000,000	09/03/2023	02/12/2023	02/12/2028	100240680

ACTAS

07/03/2023	Acta Iniciación	1	01/06/2023	Asigna de Supervisor	1
16/06/2023	Acta Entrega de Anticipo	1	18/11/2023	Acta Parcial	1

BALANCE ANTICIPO

Valor Anticipo	600,088,393.00	
Amortizacion Pagos Anteriores		0.00
Amortizacion Presente Acta		600,088,393.00
Saldo por Amortizar		0.00
Sumas Iguales	600,088,393.00	600,088,393.00

BALANCE CORTOLIMA

Valor Contrato	1,200,176,786.10	
Valor Pagos Anteriores		0.00
Valor Presente Acta		679,365,761.62
Valor Especie		0.00
Saldo por Ejecutar		520,811,024.48
Sumas Iguales	1,200,176,786.10	1,200,176,786.10
Neto a Pagar		79,277,368.62

Corporación Autónoma Regional del Tolima
Nit: 890,704,536-7

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Codigo:	F01 ML CT 0
Versión:	0
Fecha:	01/03/2006
Page 12 of 12	

Fecha Acta: sábado, 18 de noviembre de 2023

Tipo Contrato/Fecha:	CONTRATO / 1,088 / 29/12/2022	Inicial:	07/03/2023	Terminacion:	01/12/2023
Valor Contrato	Inicial: 1,200,176,786.10	Modific:	0.00	Final	1,200,176,786.10
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 270	Modific:	0	Final	270

Clase Contrato: OBRA / CIVIL

Objeto Contrato: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, METEOROLÓGICAS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 3884 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA

Contratista/Intervent: ECOLOGIC INGENIERIA SAS | INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS

Trazabilidad: 1.1.1.01.01-2022-FU:RC-RE:RP

Porcentaje Ejecuc. — Fisico: 70.000 Financiero: 56.605 Dias: 94.815

PeridoCobro y Planillas: Inicial: 07/03/2023 Final: 17/11/2023 | 9458712792 | NOVIEMBRE

Registros Pptales: 2022001955-30/12/2022

INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS
INTERVENTOR EXTERNO.

ECOLOGIC INGENIERIA SAS
CAMILO ANDRES SALAMANCA FLOREZ
901370333

GRIJALBA CASTRO JOSE ALEXANDER
PL-SUBD. PLANIFIC. AMBIENTAL Y DESAR