INFORME No. 02

CONTRATO:	**367**	**DEL AÑO:**	**2024**
CONTRATISTA:	**DINAMO DE COLOMBIA**	**NIT No.**	**900.277.500-5**
OBJETO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIO Y CORRECTIVO A LAS UPS INSTALADAS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS** DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.		
PERIODO DEL INFORME:	**NOVIEMBRE DE 2024**		

EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	VALOR FACTURADO	FECHA DE INFORME	SALDO	FACTURA
96.113.920,00	69.698.300,00	ABRIL DE 2024	26.415.620,00	AC 2056
	17.134.810,00	NOVIEMBRE DE 2024	9.280.810,00	AC 2080

EL SUPERVISOR DEL CONTRATO No. 367 DE 2024

HACE CONSTAR:

Que: **DINAMO DE COLOMBIA, DURANTE** EL MES DE **NOVIEMBRE DE 2024,** REALIZO EL **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS UPS INSTALADAS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS** DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, de acuerdo con lo estipulado en el Objeto del Contrato, tal como hace constar el Líder de Mantenimiento de la institución en certificación emitida por el, El Acta de Recibo Final, el Comprobante de Ingreso a Almacén, y los Reportes Técnicos presentados por el Contratista, los cuales hacen parte integral del presente.

PERSONA NATURAL			PERSONA JURÍDICA		
DOCUMENTO	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**DOCUMENTO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
PAGO INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL			FACTURA	X	
CUENTA DE COBRO			CERTIFICACIÓN DE ÁREA TÉCNICA	X	
INFORME DE ACTIVIDADES			CERTIFICACIÓN DE REVISOR FISCAL Y/O REPRESENTANTE LEGAL SOBRE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL	X	
			INFORME DE ACTIVIDADES		

En consecuencia, el valor a pagar al contratista es de: **DIECISIETE MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS ($ 17.134.810.00) M/CTE.**

Se deja constancia que lo anterior no exime de futuros requerimientos por responsabilidad del orden legal, fiscal, penal etc. derivados de actuaciones en este contrato.

En constancia, se firma para efectos de pago. Tunja, Noviembre de dos mil veinticuatro (2024).

OSCAR ARGELIO CELY AVILA
Supervisor Contrato.

C.C. Carpeta del Contrato.
Elaboró: **Dora v.** Secretaria Técnica. Subgerencia Administrativa y Financiera.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

ALMACEN GENERAL

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

COMPROBANTE DE INGRESO

C2 - COMPROBANTE INGRESO ALM SOC Número: 0002622

Señores: DINAMO DE COLOMBIA LTDA
NIT/C.C.: 900277500 Señor (a): DINAMO DE COLOMBIA LTDA
Servicio: AG01 - ALMACEN GENERAL

Nro. Doc/Factura: AC-2080 Fecha Factura: 2024/11/15
Fecha: 2024/11/18
Concepto: 035 - ENTRADA ALMACEN X O. CONTRATO
Moneda: PESO COLOMBIANO TRM: .00

** DETALLE DE ARTÍCULOS **

CODIGO	GRU	NOMBRE GENERICO	UN	CANTIDAD	VALOR/UNI	I.V.A.	VALOR NETO
PM1934	PU1	CABLEADO PARA UPS	UN	1.00	350,000.00	66,500	416,500
PM1935	PU1	CAMBIO DE 20 BATERIAS 12V-9AMP	UN	1.00	1,599,000.00	303,810	1,902,810
PMT2573	PU1	CAMBIO DE40 BATERIAS 12V 9 AMP	UN	1.00	2,850,000.00	541,500	3,391,500
PM1556	PU1	TARJETA DE CONTROL	UN	1.00	1,200,000.00	228,000	1,428,000
						1,139,810	7,138,810

** DETALLE DE CUENTAS **

CUENTA	APLICA	CONTAB.	NOMBRE	DÉBITOS	CRÉDITOS	BASE
15149001	Internacional	Internacional	MATERIALES Y SUMINISTROS	7,138,810	0	0
24360801	Ambas	Internacional	COMPRAS - DECLARANTE 2.5%	0	149,975	5,999,000
24362501	Ambas	Internacional	RETE/IVA RESPONSABLES DE IVA	0	170,972	1,139,810
24362704	Ambas	Internacional	DEMAS ACTIVIDADES COMERCIALES	0	59,990	5,999,000
24905501	Internacional	Internacional	SERVICIOS	0	6,757,873	0
			TOTAL INTERNACIONAL	7,138,810	7,138,810	
			TOTAL LOCAL	0	0	

ALMACENISTA GENERAL

Fecha :2024/11/18 Hora: 17:01:37 Usuario:yamilemac Terminal:*

Periodo: 2024/11 - civmov 13.0.92 - *COPIA*

HOSPITAL UNIVERSITARIO San Rafael de Tunja

EN EL SAN RAFA TRABAJAMOS CON EL ALMA

VALOR INICIAL: $ 96.113.920.00

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS UPS INSTALADAS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL TUNJA

FECHA DE INICIO: 26 DE ABRIL DE 2024
PLAZO: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2024

ACTA RECIBO FINAL

CONTRATANTE: E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA
CONTRATISTA: DINAMO DE COLOMBIA LTDA
SUPERVISOR: SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
FECHA: 14 de noviembre 2024

CONTRATO: 367 DE 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	CONDICIONES ORIGINALES		ACTA PARCIAL # 1		PRESENTE ACTA	
				VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
1	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 10 KVA marca Tripplite de data center (cambio de 20 baterias 12V-9AMP)	UND	1	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00	1,00	$ 1.550.000,00		$ -
2	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 10 KVA marca Tripplite de data center (cambio de 20 baterias 12V-9AMP)	UND	3	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00	1,00	$ 1.550.000,00		$ -
3	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 10 KVA marca POWES de data center (cambio de 20 baterias 12V-9AMP)	UND	1	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00	1,00	$ 1.550.000,00		$ -
4	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 10 KVA marca Tripplite de TECNICOS (cambio de 20 baterias 12V-9AMP)	UND	1	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00	2,00	$ 1.550.000,00		$ -
5	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 10 KVA marca Tripplite de Consulta Externa 1 (cambio de 20 baterias 12V-9AMP)	UND	1	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00	1,00	$ 1.550.000,00		$ -
6	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 10 KVA marca Tripplite de Consulta Externa 2 (cambio de 20 baterias 12V-9AMP)	UND	1	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00	3,00	$ 1.550.000,00		$ -
7	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 20 KVA marca Tripplite de Radiologia Revelado (cuarto calderas) (cambio de 20 baterias 32V-9AMP)	UND	1	$ 1.599.000,00	$ 1.599.000,00		$ -		$ -
8	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 6 KVA marca DCM Powercom de Radiologia Tac (cambio de 20 baterias 13,5V-16AMP y 28 baterias 12V-9AMP)	UNO	1	$ 2.750.000,00	$ 2.750.000,00	1,00	$ 2.750.000,00		$ -
9	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 11 KVA marca MGE de Laboratorio (cambio de 20 baterias 12V-9AMP)	UND	1	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00		$ -		$ -
10	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 20 KVA marca Tripplite de Urgencias (cambio de 40 baterias 12V-9AMP)	UND	1	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00	1,00	$ 2.850.000,00		$ -
11	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 20 KVA marca Tripplite de Administrativo (cambio de 48 baterias 12V-9AMP)	UND	3	$ 3.350.000,00	$ 3.350.000,00	1,00	$ 3.350.000,00		$ -
12	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 40 KVA marca Powest de 2do Piso Ginecologia (cambio de 40 baterias 32V-9AMP)	UND	1	$ 2.890.000,00	$ 2.890.000,00	1,00	$ 2.890.000,00		$ -
13	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 30 KVA marca Tripplite de 2do Piso Salas de Cirugia (cambio de 60 baterias 12V-9AMP)	UND	1	$ 4.290.000,00	$ 4.290.000,00	1,00	$ 4.290.000,00		$ -
14	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 10 KVA de 2do Piso Salas de Partos (cambio de 20 baterias 12V-9AMP)	UNO	1	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00	1,00	$ 1.550.000,00		$ -
15	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 30 KVA marca Tripplite de cuarto caideras (cambio de 60 baterias 12V-9AMP)	UND	1	$ 4.350.000,00	$ 4.350.000,00	1,00	$ 4.350.000,00		$ -
16	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 40 KVA marca Powes de cuarto caideras (cambio de 20 baterias 22V-26AMP)	UND	1	$ 2.890.000,00	$ 2.890.000,00	1,00	$ 2.890.000,00		$ -
17	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 20 KVA marca Tripplite de 3er Piso (cambio de 40 baterias 32V-9AMP)	UNO	1	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00	1,00	$ 2.850.000,00		$ -
18	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 60 KVA marca Tripplite de 4to Piso Uci Adultos (Incluye servicio mano de obra cambio de ventilador y cambio de 40 baterias 22V-55AMP)	UNO	1	$ 15.800.000,00	$ 15.800.000,00	1,00	$ 15.000.000,00		$ -
19	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 11 KVA marca MGE de 4to Piso Uci Adultos (cambio de 20 baterias 12V-9AMP)	UNO	1	1.650.000	$ 1.650.000,00		$ -		$ -
20	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 20 KVA marca Tripplite de 5to Piso (cambio de 40 baterias 12V-9AMP)	UND	1	2.850.000	$ 2.850.000,00	1,00	$ 2.850.000,00		$ -
21	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 20 KVA marca Tripplite de Radiologia sala lectura (cambio de 40 baterias 12V-9AMP)	UND	1	2.850.000	$ 2.850.000,00	1,00	$ 2.850.000,00		$ -
22	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 20 KVA marca Powest de Septimo sur (cambio de 28 baterias 12V-9AMP)	UND	1	2.599.000	$ 1.599.000,00		$ -	1,00	$ 1.599.000,00
23	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 20 KVA marca Tripplite de cuarto caideras - stock (cambio de 40 baterias 12V-9AMP)	UND	1	2.850.000	$ 2.850.000,00		$ -	1,00	$ 2.850.000,00
24	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS de 20 KVA marca Tripplite de UMI (cambio de 40 baterias 12V-9AMP)	UNO	1	2.850.000	$ 2.850.000,00		$ -		$ -
25	Bolsa de Repuestos	UNO	1	$ 10.000.000,00	$ 18.000.000,00		$ -	0,995D	$ 9.950.000,00
	SUBTOTAL				$ 80.768.000,00		$ 58.570.000,00		$ 14.399.000,00
	IVA 19%				$ 25.345.920,00		$ 11.128.300,00		$ 2.735.810,00
	VALOR YOTAL				$ 96.113.920,00		$ 69.698.300,00		$ 17.134.818,00

JORGE PEREZ LUGO
Contratista

HECTOR [illegible]
Lider de mantenimiento

DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios

Tunja, Noviembre de 2024

Señores:
E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA
Ciudad

REF: BOLSA DE REPUESTOS

DESCRIPCION ACTIVIDAD Y REPUESTOS	UPS	CANT	V/unitario	Vr total
Reparacion de modulo de inversor	20 KVA	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
Cambio de tarjeta de control	20 KVA	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
Arreglo de tarjeta fuente y driver	20 KVA	1	$ 390.000,00	$ 390.000,00
Pruebas con carga en laboratorio	20 KVA	1	$ 360.000,00	$ 360.000,00
Puesta en marcha en sitio e instalación de baterias de 2 UPS	20 KVA/30KVA	1	$ 710.000,00	$ 710.000,00
Reparacion de modulo de inversor	30 KVA	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
Reparacion de cargador	30 KVA	1	$ 1.020.000,00	$ 1.020.000,00
Cableado	30 KVA	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
Pruebas con carga en laboratorio	30 KVA	1	$ 360.000,00	$ 360.000,00
Trasporte Hospital- Laboratorio/ Laboratorio - Hopsital	30Kva	1	$ 280.000,00	$ 280.000,00
Trasporte Hospital- Laboratorio/ Laboratorio - Hopsital	20kva	1	$ 280.000,00	$ 280.000,00
TOTAL				**$ 9.950.000,00**

CONTRATISTA

DINAMO DE COLOMBIA LTD- R/L JORGE PEREZ LUGO

Nit: 900277500-5

EL LIDER DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

CERTIFICA

Que la empresa **DINAMO DE COLOMBIA LTDA,** identificado con NIT. 900.277.500-5 realizó a satisfacción durante el mes de noviembre el MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS UPS INSTALADAS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL TUNJA, de acuerdo con lo establecido en el contrato número 367 de 2024. Soportado con factura número AC-2080 de fecha 15 de noviembre de 2024.

Por lo anterior es viable el pago por un valor de **DIECISIETE MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE ($ 17.134.810.oo).**

Tunja, 18 de noviembre de 2024.

HECTOR JAVIER DIAZ CERON
Líder de Mantenimiento

Proyectó: Jonatan Ayala Pérez.

EMPRESA: Hospital San Rafael
CONTACTO: Javier mercado
DIRECCIÓN: Carrera 11 # 27-22
CIUDAD: Tunja

FECHA: Nov - 2024
TELÉFONO: 310 296 3411
TÉCNICO: DVC cables ceruba
HORA:

EQUIPO: UPS
MARCA: Mirus Last
SERIAL: Placa 1886
POTENCIA: 30 KVA

M. PREVENTIVO		DIAGNOSTICO		OTRO	
M. CORRECTIVO	X	CAMBIO BATERIAS	X		
GARANTIA		INSTALACIÓN			
TRASLADO		CONTRATO			

ESTADO DEL EQUIPO

CARGADOR

V. Entrada	123	124	126	V. Rizado:	0.1
I. Entrada				V. Fuentes:	
V. Neutro - Tierra:	0.2			Estado Tarjeta	M R B

INVERSOR

V. Salida	118	119	119	Frecuencia:	60
I. Salida				I. Neutro:	
V. Neutro - Tierra:				Estado Tarjeta	M R B

BATERIAS

No. Bancos:	6	V. Flotación:	270
No. Baterías:	60	I. de Carga:	2.6
Ref. Baterías:	12V-9A	Estado Físico	M R B

BYPASS

V. cruze:	0	Entrada Relevo	M R B
V. fuentes:	0	Estado Codillo	M R B
V. Rampa:	0	Estado Tarjeta	M R B

ACOMETIDA DE ENTRADA

No. Circuitos:	3	Calibre Conductor	
I. Breaker:		Estado Físico	M R B

ACOMETIDA DE SALIDA

No. Circuitos:	3	Calibre Conductor	
I. Breaker:		Estado Físico	M R B

VERIFICACIONES

Tiempo Autonomía		Fallo de Red	✓	Ajuste Borneras	✓	Alarma Audible	✓
Temperatura UPS	NORMAL / ALTA	Bypass		AjusteBreaker	✓	Veritiladores	✓
Temperatura Cuarto	NORMAL / ALTA	Batería Baja		Sobrecarga		Fusibles	

LABORES REALIZADAS: Se realizo el mantenimiento correctivo reparacion de inversor calibrado tarjeta fuente se realizan pruebas con carga. se realizo instalacion de baterias referencia 12V-9A cableado y fuentes se realiza configuracion de UPS y entrega con acompañamiento de personal del hospital la UPS queda en pleno funcionamiento y en estado de uso

LABORES PENDIENTES:

MATERIAL UTILIZADO: 60 baterias 12V-9A entregadas sempace

CALIDAD DEL SERVICIO: MALO ___ REGULAR ___ BUENO ___ EXCELENTE ___

Recibido por: _____ Nombre

TECNICO: DVC cables ceruba

HORA DE LLEGADA:

HORA DE SALIDA:

Firma y Sello

OBSERVACIONES:

EMPRESA: Hospital San Marcos
CONTACTO: Julia Moncada
DIRECCIÓN: Carrera 11 # 23 - 22
CIUDAD: Tuluá

FECHA: Nov-2024
TELÉFONO: 3129673111
TÉCNICO: Tec Carlos Reina
HORA:

EQUIPO: UPS
MARCA: POWEST
SERIAL: 3916
POTENCIA: 20 KVA

M. PREVENTIVO [ ]
M. CORRECTIVO [X]
GARANTIA [ ]
TRASLADO [ ]

DIAGNOSTICO [ ]
CAMBIO BATERIAS [X]
INSTALACIÓN [ ]
CONTRATO [ ]

OTRO [ ]

ESTADO DEL EQUIPO

CARGADOR

V. Entrada	121	123	126
I. Entrada			

V. Neutro - Tierra:
V. Rizado:
V. Fuentes:
Estado Tarjeta M R B

INVERSOR

V. Salida	120	120	120
I. Salida			

V. Neutro - Tierra:
Frecuencia:
I. Neutro:
Estado Tarjeta M R B

BATERIAS

No. Bancos: 2
No. Baterías: 16
Ref. Baterías: 12V-09
V. Flotación: 135 - 135
I. de Carga: 2.6
Estado Físico M R B

BYPASS

V. cruze: OK
V. fuentes: OK
V. Rampa: OK
Entrada Relevo M R B
Estado Codillo M R B
Estado Tarjeta M R B

ACOMETIDA DE ENTRADA

No. Circuitos: 3
I. Breaker:
Calibre Conductor
Estado Físico M R B

ACOMETIDA DE SALIDA

No. Circuitos: 3
I. Breaker:
Calibre Conductor
Estado Físico M R B

VERIFICACIONES

Tiempo Autonomía
Temperatura UPS — NORMAL / ALTA
Temperatura Cuarto — NORMAL / ALTA

Fallo de Red	✓	Ajuste Borneras	✓	Alarma Audible	✓
Bypass	✓	Ajuste Breaker	✓	Ventiladores	✓
Batería Baja	✓	Sobrecarga	✓	Fusibles	✓

LABORES REALIZADAS: Se realiza la reparación del inversor y PFC se realiza el cambio de 16 baterías se realiza entrega con acompañamiento de personal del hospital la UPS queda en pleno funcionamiento con su respectiva fuente de autonomía

LABORES PENDIENTES:

MATERIAL UTILIZADO: 16 baterías 12V-09 PFC IGBT

CALIDAD DEL SERVICIO: MALO ___ REGULAR ___ BUENO ___ EXCELENTE ___

Recibido por:
Nombre

TÉCNICO: Tec Carlos Reina
HORA DE LLEGADA:
HORA DE SALIDA:

Firma y Sello

OBSERVACIONES: