CONTRATO N°:	**0227-SG-2020**	Fecha de Suscripción del Contrato:	**Día**	**Mes**	**Año**
			18	**12**	**2020**
CONTRATISTA:	**DISICO S.A.**				
OBJETO:	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES.				
PLAZO INICIAL	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DE 2020.				
VALOR DEL CONTRATO INICIAL:	SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE ($776.929.729,00). INCLUIDO IVA Y DEMAS EMOLUMENTOS A QUE HAYA LUGAR.				
FECHA DE INICIO:	22 de Diciembre de 2020.				
OBJETO DE OTROSI MODIFICATORIO No. 1	MODIFICA PLAZO DE EJECUCIÓN HASTA EL 11 DE FEBRERO DE 2021.				
OBJETO DE OTROSI MODIFICATORIO No. 2	MODIFICA PLAZO DE EJECUCIÓN HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2021.				
OBJETO DE OTROSI MODIFICATORIO No. 3	MODIFICA PLAZO DE EJECUCIÓN HASTA EL 30 DE MARZO DE 2021.				
OBJETO DE OTROSI MODIFICATORIO No. 4	ADICIONA EL VALOR DEL CONTRATO EN DIECINUEVE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON 00/100 CENTAVOS ($19.690.479,00)				
NUEVO VALOR DEL CONTRATO	SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE ($796.620.208,00). INCLUIDO IVA Y DEMAS EMOLUMENTOS A QUE HAYA LUGAR.				
NUEVO FECHA DE TERMINACIÓN	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 30 DE MARZO DE 2020.				
SUPERVISORES:	**HUGO COLMENARES MERCHÁN** - Coordinador Grupo Nacional de Gestión de Servicios Técnicos Especializados y Medio Ambiente – SSF.				
	JAIRO ANTONIO SILVA CADENA – Director Regional Suroccidente.				

El 9 de abril de 2021, en la ciudad de Bogotá D.C., se reunieron por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses los funcionarios designados para ejercer de manera conjunta la supervisión del contrato anteriormente relacionado; HUGO COLMENARES MERCHÁN - Coordinador Grupo Nacional de Gestión de Servicios Técnicos Especializados y Medio Ambiente – SSF y JAIRO ANTONIO SILVA CADENA – Director Regional Suroccidente, con el fin de dar el recibo final y certificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato electrónico No. 0227-SG-2020.

INFORME

A continuación, se muestra el estado de ejecución final del contrato y el valor ejecutado de cada uno de los ítems objeto del contrato.

1. ESTADO FINAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

LOTE 1 SEDE CENTRAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	% EJECUTADO	VALOR EJECUTADO
1	Suministro e instalación de planta de emergencia con capacidad mínimo 400 KVA stand by, 120/208V, 60HZ, con cabina de insonorización en al segundo sótano de la Torre C	1	$ 224.710.073,00	$ 224.710.073,00	100%	$ 224.710.073,00
2	Suministro e instalación de bandeja portacable de 60 cm con tapa, incluye accesorios como codos, uniones y la soporteria necesaria, la cual va desde la planta de emergencia hasta la transferencia, incluye pasa muro, resane y todos los accesorios necesarios	40	$ 248.591,00	$ 9.943.640,00	100 %	$ 9.943.640,00
3	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 4(3x#350 MCM F + 350 MCM N) AWG LAZH HF + 1x#2/0 AWG desnudo, apto para instalar en bandeja CT, 600V, 90 grados, interconexión planta eléctrica hasta transferencia. incluye bornes de ponchar estañadas, cinta termoencogible, marcación y demás elementos consumibles para su correcta instalación, incluye conectores de cable de tierra a la bandeja portacable	40	$ 842.008,00	$ 33.680.320,00	100 %	$ 33.680.320,00
4	Suministro y montaje de tablero de transferencia ICW 25kA, 208 V ac IP 44; compuesto por: transferencia automática motorizada de mínimo 1500 Amperios, con las respectivas protecciones de control, con selector de activación manual y automática, selector de pruebas de activación de la transferencia, controlador automático que administre el encendido de planta, la activación de la transferencia para planta y red con ajuste de tiempos, tiempos de apagado de planta , tiempos de entrada de la transferencia un vez prendida la planta, tiempo activación de la transferencia cuando se normalice la red, entre otros, un interruptor totalizador de salida de 3X1500 A regulable (1400- 1600 Amp) 25 kA a 208Vac, dos (2) interruptores de distribución para distribuir la carga a uno de los tablero y al barraje de este tablero así: un interruptor caja moldeada 3X1.000 Amperios 25KA a 208 Vac, un interruptor caja moldeada 3X500 Amperios 25KA a 208 Vac; en este tablero se debe instalar barraje de distribución con protecciones asi: cinco (5) interruptores de 3x100 A 25KA a 208 Vac, dos (2) interruptores de 3x60 A 25KA a 208 Vac, ocho (8) interruptores caja moldeada 3X40 Amperios 25KA a 208 Vac, seis (6) interruptores caja moldeada 3X30 Amperios 25KA a 208 Vac, espacio para minimo3 reservas no equipadas proyectadas de 100A. Un (1)	1	$ 57.656.452,00	$ 57.656.452,00	100 %	$ 57.656.452,00

	descargador de sobretensiones 3F+N clase II VP<800V 90 joules de energía, barraje de cobre electrolítico fases, neutro: tierra con capacidad mínima de corriente de 800 Amperios, montados sobre aisladores de resina, con capacidad para conectar veintiocho conductores, plano eléctrico, todo ensamblado en una celda metálica auto soportada, construida en lámina col rollad calibre 16 y acabado final en pintura electrostática rall7032 tipo poliéster.					
5	Suministro y montaje de tablero de distribución Icw 25kA, 208 Vac IP 44; compuesto por: cuatro (4) interruptores de 3x100 A 25KA a 208 Vac, tres (3) interruptores de 3x60 A 25KA a 208 Vac, un (1) interruptor caja moldeada 3X75 Amperios 25KA a 208 Vac, tres (3) interruptores caja moldeada 3X30 Amperios 25KA a 208 Vac, un (1) interruptor caja moldeada 3X50 Amperios 25KA a 208 Vac, tres (3) interruptores caja moldeada 3X20 Amperios 25KA a 208 Vac, dos (2) interruptores caja moldeada 3X175 Amperios 25KA a 208 Vac, un (1) interruptor caja moldeada 3X250 Amperios 25KA a 208 Vac, un (1) interruptor caja moldeada 3X225 Amperios 25KA a 208 Vac espacio para mínimo tres (3) reservas no equipadas proyectadas de 100A. Un (1) descargador de sobretensiones 3F+N clase II VP<800V 90 joules de energía, barraje de cobre electrolítico fases, neutro: tierra con capacidad mínima de corriente de 1200 Amperios, los barrajes de neutro y tierra con capacidad para conectar mínimo 25 conductores, montados sobre aisladores de resina, plano eléctrico, todo ensamblado en una celda metálica auto soportada, construida en lámina col rollad calibre 16 y acabado final en pintura electrostática rall7032 tipo poliéster, incluye acometida desde protección a tablero con las respetivas terminales.	1	$ 19.453.763,00	$ 19.453.763,00	100 %	$ 19.453.763,00
6	Desconexión y retiro de cuarenta (40) acometidas de baja tensión de los dos tableros de distribución hasta la caja de paso ubicada en la entrada al área donde se encuentra la planta actualmente.	1	$ 4.993.716,00	$ 4.993.716,00	100 %	$ 4.993.716,00
7	Retiro de tres tablero de baja tensión existentes	1	$ 881.850,00	$ 881.850,00	100 %	$ 881.850,00
8	Reconexión de las cuarenta (40) acometidas, incluye la reinstalación en un tramo de bandeja porta cable de aproximadamente tres (3) metros y el tramo que corresponde a la parte superior de los tableros, incluye los amarres; además incluye los empalmes de ser necesarios en los tramos de acometidas que se queden cortos por la nueva disposición de tableros	1	$ 6.343.117,00	$ 6.343.117,00	100 %	$ 6.343.117,00

9	Cárcamo con pasa muro de 40 cm, para el paso de la acometida de que viene de la planta eléctrica para llegada a transferencia, en placa de concreto con tapa en lámina tipo alfajor, incluye regatas y resanes, instalación de perfiles	6	$ 880.802,00	$ 5.284.812,00	100 %	$ 5.284.812,00
10	Traslado de puerta de ingreso en malla, incluye los recortes y soldadura necesarias para su correcta instalación	1	$ 1.421.622,00	$ 1.421.622,00	100 %	$ 1.421.622,00
11	Maniobra de corte y energización en media tensión. Dentro del presupuesto se debe incluir los elementos necesarios de protección, lámparas portátiles o planta portátil y herramientas de los técnicos para realizar dicha actividad	1	$ 2.709.333,00	$ 2.709.333,00	100 %	$ 2.709.333,00
12	Suministro e instalación de conductores en cable de cobre 2x#400 mcm LAZH HF, 600V, 90 grados, interconexión de transformador a transferencia eléctrica para repotenciar el neutro. incluye bornes de ponchar estañadas, tornillos y tuercas de sujeción, cinta termoencogible, marcación y demás elementos consumibles para su correcta instalación, incluye conectores de cable de tierra a la bandeja portacable.	10	$ 381.217,00	$ 3.812.170,00	100 %	$ 3.812.170,00
13	Suministro e instalación de ducto de escape de la planta eléctrica debidamente aislado térmicamente, incluye codo, uniones, accesorios soportes y acople a ducto existente.	62	$ 566.619,00	$ 35.130.378,00	100 %	$ 35.130.378,00
14	Suministro e instalación de ducto en cobre de 3/4 de pulgada que conecta el tanque de almacenamiento de combustible existente con el tanque de la planta a instalar, debe incluir las protecciones de la tubería, accesorios, válvulas, uniones, soldadura autógena, las regata y resanes en el piso para la instalación de las tubería necesarias.	20	$ 200.277,00	$ 4.005.540,00	100 %	$ 4.005.540,00
15	Suministro e instalación del cable de control de encendido de la planta y el cable de para alimentar el cargador de las baterías de la planta	30	$ 33.665,00	$ 1.009.950,00	100 %	$ 1.009.950,00
16	suministro e instalación de base soporte, con pozo para recolectar derrame de fluidos (aceite, combustible y refrigerante) de la planta eléctrica, elaborada en concreto reforzado (concreto armado), con capacidad para soportar la planta de peso y dimensiones de acuerdo con la planta ofertada.	1	$ 4.303.040,00	$ 4.303.040,00	100 %	$ 4.303.040,00
17	Retiro de escombros generados y disposición en sitios autorizados	1	$ 1.104.915,00	$ 1.104.915,00	100 %	$ 1.104.915,00
18	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 5x#250 AWG LAZH HF, apto para instalar en bandeja CT, 600V, 90 grados, entre tablero transferencia y hasta centro de cómputo. incluye bornes de ponchar	75	$ 704.599,00	$ 52.844.925,00	100 %	$ 52.844.925,00

	estañadas, cinta termoencogible, marcación y demás elementos consumibles para su correcta instalación.					
19	Suministro e instalación de bandeja portacable de 30 cm con tapa, incluye accesorios como codos, uniones y la soporteria necesaria, la cual va desde el tablero de la transferencia hasta el centro de cómputo, incluye pasa muro, resane y todos los accesorios necesarios.	65	$ 216.747,00	$ 14.088.555,00	100 %	$ 14.088.555,00
TOTAL CONTRATADO LOTE 1			**$483.378.171,00**	**TOTAL EJECUTADO LOTE 1**		**$483.378.171,00**

LOTE 2 SEDE DIRECCIÓN REGIONAL SUROCCIDENTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	% EJECUTADO	VALOR EJECUTADO
1	Suministro e instalación de planta de emergencia con capacidad mínimo 500 KVA Stand by, 120/208V, 60HZ, con cabina de insonorización en el sótano de la sede	1	$ 273.520.441,00	$ 273.520.441,00	100%	$ 273.520.441,00
2	Maniobra de corte y energización en media tensión. Dentro del presupuesto se debe incluir los elementos necesarios de protección, lámparas portátiles o planta portátil y herramientas de los técnicos para realizar dicha actividad	1	$ 6.472.648,00	$ 6.472.648,00	100 %	$ 6.472.648,00
3	Suministro e instalación de ducto de escape de la planta eléctrica debidamente aislado térmicamente, incluye codo, uniones, accesorios soportes	40	$ 616.777,00	$ 24.671.080,00	100 %	$ 24.671.080,00
4	Suministro e instalación de ducto en cobre de 3/4 de pulgada que conecta el tanque de almacenamiento de combustible existente con el tanque de la planta a instalar, debe incluir las protecciones de la tubería, accesorios, válvulas, uniones, soldadura autógena, las regata y resanes en el piso para la instalación de las tuberías necesarias.	10	$ 200.241,00	$ 2.002.410,00	100 %	$ 2.002.410,00
5	Suministro e instalación del cable de control de encendido de la planta y el cable de para alimentar el cargador de las baterías de la planta	20	$ 33.641,00	$ 672.820,00	100 %	$ 672.820,00
6	Suministro e instalación de base soporte, con pozo para recolectar derrame de fluidos (aceite, combustible y refrigerante) de la planta eléctrica, elaborada en concreto reforzado (concreto armado), con capacidad para soportar la planta de peso y dimensiones de acuerdo con la planta ofertada.	1	$ 4.797.723,00	$ 4.797.723,00	100 %	$ 4.797.723,00
7	Retiro de escombros generados y disposición en sitios autorizados.	1	$ 1.104.915,00	$ 1.104.915,00	100 %	$ 1.104.915,00
TOTAL CONTRATADO LOTE 2			**$313.242.037,00**	**TOTAL EJECUTADO LOTE 2**		**$313.242.037,00**

TOTALES LOTE1 + LOTE 2

TOTAL CONTRATADO LOTE 1	**$483.378.171,00**	**TOTAL EJECUTADO LOTE 1**	**$483.378.171,00**
TOTAL CONTRATADO LOTE 2	**$313.242.037,00**	**TOTAL EJECUTADO LOTE 2**	**$313.242.037,00**
TOTAL CONTRATADO	**$796.620.208,00**	**TOTAL EJECUTADO**	**$796.620.208,00**

2. VALORES FACTURADOS Y POR FACTURAR.

DESCRIPCIÓN	VALOR FACTURADO O POR FACTURAR	NOTAS CREDITO/DEBITO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO
Anticipo				---o---
Acta Parcial No. 1	$ 227.842.527,71		---o---	---o---
Nota Crédito Acta Parcial No. 1		$ 36.378.219,01	---o---	---o---
Total Acta parcial No. 1			---o---	$ 191.464.308,70
Acta Parcial No. 2	$ 187.183.490,81		---o---	---o---
Nota Crédito Acta Parcial No. 2		$ 29.886.439,71	---o---	---o---
Total Acta parcial No. 2				$ 157.297.051,10
Acta Parcial No. 3	$ 121.777.728,39		---o---	$ 121.777.728,30
SUBTOTAL FACTURADO	**$ 536.803.746,91**	**$ 66.264.658,72**	**---o---**	**$ 470.539.088,10**
Acta No. 4 (CUENTA FINAL)	$ 326.081.119,90		---o---	$ 326.081.119,90
SUBTOTAL POR FACTURAR	**$ 326.081.119,90**		**---o---**	**$ 326.081.119,90**
TOTALES	**$ 862.884.866,81**	**$ 66.264.658,72**	**---o---**	**$ 796.620.208,00**

Nota 1: El valor por facturar (cuenta final) corresponde al 30 % del valor total del ítem No. 1 del Lote No. 1 planta de emergencia sede central, por un valor de sesenta y siete millones cuatrocientos trece mil veintiún pesos con 90 centavos ($67.413.021,90) sumado al 100% de los ítems 2 al 19 del Lote No. 1, por valor de doscientos cincuenta y ocho millones seiscientos sesenta y ocho mil noventa y ocho pesos ($258.668.098,00), para un valor total de trescientos veintiséis millones ochenta y un mil ciento diecinueve pesos con noventa centavos moneda corriente ($326.081.119,90), valor que es acorde a lo indicado en el acta de recibo parcial No. 4; de este valor trescientos seis millones trescientos noventa mil seiscientos cuarenta pesos con noventa centavos moneda corriente ($306.390.640,90) corresponden a reserva presupuestal vigencia 2020 y diecinueve millones seiscientos noventa mil cuatrocientos setenta y nueve pesos moneda corriente ($19.690.479,00) corresponden a la vigencia 2021.

3. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

VALOR TOTAL CONTRATADO	**$ 796.620.208,00**	
VALOR PAGOS EJECUTADOS		**$ 470.539.088,10**
VALOR POR PAGAR CONTRA ACTA (CUENTA FINAL)		**$ 326.081.119,90**
SALDO A LIBERAR POR ACTIVIDADES NO EJECUTADAS		**$ 0,00**
TOTALES IGUALES:	**$ 796.620.208,00**	**$ 796.620.208,00**

4. RESUMEN FINAL RECIBO DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS OBJETO DEL CONTRATO

4.1. RECIBO LOTE No. 1 ÍTEMS 1 al 19

Una vez revisados los elementos y equipos correspondientes al Lote No. 1 ítems 1 al 19, certificamos que fueron recibidos en las instalaciones de la Sede Central del Instituto Nacional de medicina Legal y Ciencias Forenses, en la ciudad de Bogotá D.C. y dentro del plazo de ejecución establecido, que dichos elementos y equipos cumplen con las especificaciones técnicas exigidas en el contrato y que fueron realizadas las pruebas de operación que permiten evidenciar las condiciones normales de funcionamiento, razón por la cual se recibieron a satisfacción por parte de la supervisión de la Entidad en las actas de recibo parcial No.2 y 4.

4.2. RECIBO LOTE No. 2 ÍTEMS 1 al 7.

Una vez revisados los elementos y equipos correspondientes al Lote No. 2 ítems 1 al 7, certificamos que fueron recibidos en las instalaciones de la Dirección Regional Suroccidente del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, en la ciudad de Cali, y dentro del plazo de ejecución establecido, que dichos elementos y equipos cumplen con las especificaciones técnicas exigidas en el contrato y que fueron realizadas las pruebas de operación que permiten evidenciar las condiciones normales de funcionamiento, razón por la cual se recibieron a satisfacción por parte de la supervisión de la Entidad en las actas de recibo parcial No.1 y 3.

Por último, certificamos que se realizó la entrega de los manuales de instrucción para usuarios en el manejo de los equipos, con las tarjetas de registro de garantía para cada uno de los equipos, así como la copia de la declaración de importación y certificados de conformidad de producto RETIE.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los nueve (09) días del mes de abril de 2021, para los respectivos trámites de pago y posterior liquidación del precitado contrato electrónico.

Para constancia firman:

HUGO COLMENARES MERCHAN
Coordinador Grupo Nacional Gestión de Servicios Técnicos Especializados y Medio Ambiente –SSF

JAIRO ANTONIO SILVA CADENA
Director Regional Suroccidente

Proyectó: Ing. Favio Anderson Martínez Albarracín-Profesional Especializado- GNGSTE-SAF
Revisó y Aprobó: Ing. Hugo Colmenares Merchán – Coordinador – GNGSTE-SSF