INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES GRUPO NACIONAL DE GESTION SERVICIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS Y DE MEDIO AMBIENTE-SSF					
ACTA DE RECIBIDO PARCIAL					
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	EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DE 2020.				
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS VEINTE NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS MCTE ($776.929.729,00) INCLUIDO IVA Y DEMAS EMOLUMENTOS A QUE HAYA LUGAR.				
OTROSI MODIFICATORIO No. 1	MODIFICA EL PLAZO DE EJECUCIÓN HASTA EL 11 DE FEBRERO DE 2021.				
OTROSI MODIFICATORIO No. 2	MODIFICA EL PLAZO DE EJECUCIÓN HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2021.				
OTROSI MODIFICATORIO No. 3	MODIFICA EL PLAZO DE EJECUCIÓN HASTA EL 30 DE MARZO DE 2021.				
OTROSI MODIFICATORIO No. 4	ADICIONA EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN DIECINUEVE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON 00/100 CENTAVOS ($19.690.479,00).				
VALOR FINAL DEL CONTRATO	SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS MCTE ($796.620.208,00) INCLUIDO IVA Y DEMAS EMOLUMENTOS A QUE HAYA LUGAR.				
FECHA DE INICIO:	22 DE DICIEMBRE DE 2020				
SUPERVISORES:	**HUGO COLMENARES MERCHAN** – Coordinador Grupo Nacional de Gestión Servicios Técnicos Especializados y de Medio Ambiente **JAIRO ANTONIO SILVA CADENA** Director Regional Suroccidente				

El 9 de abril de 2021, en la ciudad de Bogotá D.C., los suscritos, en condición de supervisores del contrato anteriormente relacionado, con el fin de dar el recibo y certificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, con la presente nos permitimos informar que la planta eléctrica de la Sede Central en la ciudad de Bogotá (Lote 1), se entregó e instaló en las instalaciones de la Sede Central del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, de acuerdo a las condiciones del contrato.

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	PRESENT.	CANT.	VALOR
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"	UNIDAD	1	$ 224.710.073,00
2	SUMINISTRO E INSTALACION 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 TRANFERENCIA, INCLUYE PASA MURO, RESANE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	METROS	40	$ 9.943.640,00
3	SUMINISTRO E INSTALCION DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 4(3X#350 MCM F +	METROS	40	$ 33.680.320,00

	350 MCM N) AWG LAZH HF + 1X#2/0 AWG DESNUDO, APTO PARA INSTALAR EN BANDEJA CT, 600V, 90 GRADOS, INTERCONEXION PLANTA ELECTRICA HASTA TRANFERENCIA. INCLUYE BORNAS DE PONCHAR ESTAÑADAS, CINTA TERMOENCOGIBLE, MARCACIÓN Y DEMAS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYE CONECTORES DE CABLE DE TIERRA A LA BANDEJA PORTACABLE			
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) 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.	UNIDAD	1	$ 57.656.452,00
5	Suministro y montaje de tablero de distribución Icw 25kA, 208 V ac 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.	UNIDAD	1	$ 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.	GLOBAL	1	$ 4.993.716,00
7	Retiro de tres tableros de baja tensión existentes	GLOBAL	1	$ 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	GLOBAL	1	$ 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	METROS	6	$ 5.284.812,00
10	Traslado de puerta de ingreso en malla, incluye los recortes y soldadura necesarias para su correcta instalación	GLOBAL	1	$ 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	GLOBAL	1	$2.709.333,00
12	SUMINISTRO E INSTALCION DE CONDUCTORES EN CABLE DE COBRE 2X#400 MCM LAZH HF, 600V, 90 GRADOS, INTERCONEXION TRANSFORMADOR A TRANSFERENCIA ELECTRICA PARA REPOTENCIAR EL NEUTRO. INCLUYE BORNAS DE PONCHAR ESTAÑADAS, TORNILLOS Y TUERCAS DE SUJECIÓN, CINTA TERMOENCOGIBLE, MARCACIÓN Y DEMAS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYE CONECTORES DE CABLE DE TIERRA A LA BANDEJA PORTACABLE	METROS	10	$3.812.170,00
13	SUMINISTRO E INSTALALACIÓN DE DUCTO DE ESCAPE DE LA PLANTA ELECTRICA DEBIDAMENTE AISLADO TERMICAMENTE, INLCUYE CODO, UNIONES, ACCEORIOS SOPORTES Y ACOPLE A DUCTO EXISTENTE	METROS	62	$ 35.130.378,00
14	SUMINISTRO E INSTALALACIÓN 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 PROTECIONES DE LA TUBERIA, ACCESORIOS, VALVULAS, UNIONES, SOLDADURA AUTOGENA, LAS REGATA Y RESANES EN EL PISO PARA LA INSTALCION DE LAS TUBERIA NECESARIAS	METROS	20	$ 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	METROS	30	$ 1.009.950,00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE SOPORTE, CON POZO PARA RECOLECTAR DERRAME DE FLUIDOS (ACEITE, COMBUSTIBLE Y REFRIGERANTE) DE LA PLANTA ELECTRICA, ELABORADA EN CONCRETO REFORZADO (CONCRETO ARMADO), CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR LA PLANTA DE PESO Y DIMENCIONES DE ACUERDO CON LA PLANTA OFERTADA.	UNIDAD	35	$ 4.303.040,00
17	RETIRO DE ESCOMBROS GENERADOS Y DISPOSICIÓN EN SITIOS AUTORIZADOS	GLOBAL	1	$ 1.104.915,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 5X#250 AWG LAZH HF, APTO PARA INSTALAR EN BANDEJA CT, 600V, 90 GRADOS, ENTRE TABLERO TRANFERENCIA Y HASTA CENTRO DE COMPUTO. INCLUYE BORNAS DE PONCHAR ESTAÑADAS, CINTA TERMOENCOGIBLE, MARCACIÓN Y DEMAS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	METROS	75	$ 52.844.925,00
19	SUMINISTRO E INSTALACION 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 TRANFERENCIA HASTA EL CENTRO DE COMPUTO, INCLUYE PASA MURO, RESANE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	METROS	65	$ 14.088.555,00

De acuerdo con lo anterior y de teniendo en cuenta la forma de pago, se autoriza el pago por el 30% restante del valor del ítem 1 del lote 1 correspondiente a la planta de emergencia de la Sede Central, por un valor de sesenta y siete millones cuatrocientos trece mil veintiún pesos con noventa centavos ($67´413.021,90) y los ítems 2 al 19 del lote 1, por valor de doscientos cincuenta y ocho millones seiscientos sesenta y ocho mil noventa y ocho pesos ($258´668.098,00), para un total de trescientos veintiséis millones ochenta y un mil ciento diecinueve pesos con noventa centavos M/Cte ($326.081.119,90)

Para constancia firma:

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

JAIRO ANTONIO SILVA CADENA
Director Regional Suroccidente

Proyecto y elaboró: Paulo César Lozada Medellín – Profesional Especializado GNGSTE
Revisó y aprobó: Hugo Colmenares Merchán - Coordinador GNGSTE