AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**
3201.092	**ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4**

CONDICIONES GENERALES

NÚMERO DE CONTRATO	19001328 H2 DE 2019
CLASE DE CONTRATO	COMPRAVENTA
CONTRATANTE	**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL**
CONTRATISTA	**DISICO S.A – NIT 860.074.186-9**
OBJETO	ADQUIRIR, INSTALAR, REMODELACIÓN Y PONER EN SERVICIO SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DEL AEROPUERTO EL DORADO (VIGENCIA FUTURA)
VALOR INICIAL	TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS (3.559.144.087,00) M/CTE. INCLUIDO IVA
ADICION EN VALOR	DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES TRECIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTE (224.310.420,00) M/CTE. INCLUIDO IVA
VALOR ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4	$ 690.986.743 INCLUIDO IVA. SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/C.
PLAZO INICIAL	**HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2020**
ADICION PLAZO No 1	**120 DIAS (HASTA EL 03 DE MAYO DE 2021)**
ADICION PLAZO No 2	**Tres meses (HASTA EL 03 DE AGOSTO DE 2021)**
FECHA DE INICIO	**16 DE DICIEMBRE DE 2019.**
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	**JUAN CARLOS MANCERA MORENO**

En la ciudad de Bogotá, a los dos (02) días del mes de septiembre de 2021, se reunieron: NELSON RIOS VILLAMIZAR identificada con cedula de ciudadanía número 17’117.269, de Bogotá, obrando en representación legal del contratista (DISICO S.A) y JUAN CARLOS MANCERA MORENO, como supervisor designado por la entidad para ejercer la vigilancia y control del contrato, con el fin de recibir parcialmente los bienes y servicios objeto del presente contrato.

CONDICIONES LEGALES

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se reciben a satisfacción el suministro objeto del presente contrato, de acuerdo con el formato No 7 de los Ítems: 1.04, 1.08, 1.11, 1.12, 1.13, 1.16, 1.20, 1,31, 1.32, 1.33, 1.37, 1.38, 1.39, 1.41, 2.10, 2.15, 2.22, 2.24, 2.26, 2.28, 2.31, 2.32, 2.33, 2.34, 2.35, 2.36, 2.38 y 2.39.

FORMATO N° 7 ITEMS A COTIZAR													
CONDICIONES CONTRACTUALES												ACTA PARCIAL No 4	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MARCA	MODELO	V/UNITARIO	V/TOTAL	Cantidad Final	MAYORES CANTIDADES	MAYOR COSTO	VALOR TOTAL CORREGIDO	cantidad	valor contractual
CAP 1	SUBESTACION NUEVA TORRE DE CONTROL												
	EQUIPO PARA CONEXIÓN SUBESTACION C		19001328 H2										
1,04	Acometida eléctrica entre la celda de protección y el transformador de 300 KVA, en conductores 3 x 3 No 350 Kcmil + 1 No 350 kcmil - THHN, incuye instalación por cárcamo existente.	ML	10	NEXANS / PROCABLES		$ 610.255,48	$ 6.102.555	21,50	11,5	$ 7.017.938	$ 13.120.492,82	11,5	$ 7.017.938
1,08	Acometida eléctrica entre el transformador de 300 KVA y la celda del interruptor de protección de la acometida, en conductores 3 x 1/0 awg, 15 kV aislamiento XLPE - TR 100% Incluye instalación por cárcamo existente.	ML	10	NEXANS / PROCABLES		$ 248.665,17	$ 2.486.652	26,00	16,0	$ 3.978.643	$ 6.465.294,42	16	$ 3.978.643
1,11	Acometida en media tensión en 3 conductores No. 1/0 AWG aislamiento XLPE -TR de 5 kV para interconexión Interruptor protección y celda de entrada subestación C	ML	1500	NEXANS / PROCABLES		$ 221.394,36	$ 332.091.540	1.667,00	167,0	36.972.858	$ 369.064.398,12	167	$ 36.972.858
1,12	Instalación de la acometida ítem anterior, por canalización existente.	ML	1500			$ 28.065,55	$ 42.098.325	1.667,00	167,0	4.686.947	$ 46.785.271,85	62	$ 1.740.064
1,13	Pruebas y puesta en marcha. Incluye conexionado en bahia de la subestación C	GB	1			$ 11.335.695,00	$ 11.335.695	1,00			$ 11.335.695,00	1	$ 11.335.695
	EQUIPO PARA CONEXIÓN SUBESTACION D					$ -					$ -		
1,16	Acometida eléctrica entre la celday el transformador de 350 KVA, en conductores 3 x 3 No 350 Kcmil + 1 No 350 kcmil - THHN, incuye instalación por cárcamo existente.	ML	15	NEXANS / PROCABLES		$ 614.677,24	$ 9.220.159	38,50	23,5	$ 14.444.915	$ 23.665.073,74	23,5	$ 14.444.915
1,20	Acometida eléctrica entre el transformador de 350 KVA y la celda de remonte de cables para el interruptor de protección de la acometida, en conductores 3 x 1/0 AWG, 15 kV aislamiento XLPE - TR 100% Incluye instalación por cárcamo existente.	ML	10	NEXANS / PROCABLES		$ 248.665,17	$ 2.486.652	24,20	14,2	$ 3.531.045	$ 6.017.697,11	14,2	$ 3.531.045
1,31	Instalación de la acometida ítem anterior, por canalización existente en el campo de vuelo de la pista norte del aeropuerto.	ML	1500			$ 14.805,00	$ 22.207.500	1.500,00			$ 22.207.500,00	1500	$ 22.207.500
1,32	Acometida en media tensión en 3 conductores No. 1/0 AWG aislamiento XLPE -TR de 5 kV para interconexión Interruptor protección y celda del sistema ILS, ubicada en el Shelter antiguo del GP.	ML	2500	NEXANS / PROCABLES		$ 160.537,33	$ 401.343.325	2.500,00			$ 401.343.325,00	500	$ 80.268.665
1,33	Instalación de la acometida ítem anterior, por canalización existente en el campo de vuelo de la pista norte del aeropuerto.	ML	2500			$ 14.805,00	$ 37.012.500	2.500,00			$ 37.012.500,00	3.967,48	$ 58.738.500
	EQUIPO GLIDE PATH, PUNTO MEDIO Y LOCALIZADOR												
	Estos equipos se instalarán en el Shelter del Glide Slope												
1,37	Instalación de la celda de remonte de cables del ítem anterior. Incluye la conexión de la acometida existente y los accesorios de conexión - terminales 5 KV cintas etc.	GB	1			$ 3.911.875,80	$ 3.911.876	1,00			$ 3.911.875,80	1	$ 3.911.876
1,38	Celda de protección con seccionador en SF6 mínimo 15 kV y fusibles 3 x 15 A, de acuerdo al Anexo 2. En la acometida para hacia el Punto Medio RVR - a ubicar en el Shelter del Glide Slope	UND	1	DISICO		$ 31.763.417,35	$ 31.763.417,35	3,00	2	$ 63.526.835	$ 95.290.252,05	2	$ 63.526.835
1,39	Instalación de la celda de remonte de cables del ítem anterior. Incluye la conexión de la acometida existente y los accesorios de conexión - terminales 5 KV cintas etc.	GB	1			$ 3.911.875,80	$ 3.911.876	1,00			$ 3.911.875,80	1	$ 3.911.876
1,41	Instalación de la celda del ítem anterior. Incluye la conexión de la acometida existente y los accesorios de conexión - terminales 5 KV cintas etc.	GB	1			$ 3.911.875,80	$ 3.911.876	1,00			$ 3.911.875,80	1	$ 3.911.876

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**
3201.092	**ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4**

FORMATO N° 7 ITEMS A COTIZAR

CONDICIONES CONTRACTUALES												ACTA PARCIAL No 4	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**MARCA**	**MODELO**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**	**Cantidad Final**	**MAYORES CANTIDADES**	**MAYOR COSTO**	**VALOR TOTAL CORREGIDO**	cantidad	valor contractual
CAP 2	**EQUIPOS POTENCIA SUBESTACION A/B**												
2,10	Instalación de la celda de remonte de cables del ítem anterior.	GB	1			$ 1.874.313,00	$ 1.874.313	3,00	2	3.748.626	$ 5.622.939,00	2	$ 3.748.626
2,15	Acometida eléctica en conductores 3 # 2/0 AWG aislamiento 15 kV XLPE entre interruptor de entrada y seccionador de proteccion transformador. (una por seccionador y celda de remonte	ML	20	NEXANS / PROCABLES		$ 274.460,68	$ 5.489.214	20,00			$ 5.489.213,60	20	$ 5.489.214
	EQUIPOS BAJA TENSION SUBESTACION A/B												
2,22	Instalación de la transferencia del ítem anterior, incluyen los accesorios de conexión. Terminales, cintas, configuración y software de control y monitoreo.	GB	2			$ 2.834.417,25	$ 5.668.835	2,00			$ 5.668.834,50	2	$ 5.668.835
2,24	instalación del tablero del ítem anterior, incluye accesorios de conexión, software de contro PLC, configuración y puesta en marcha.	GB	1			$ 4.674.432,00	$ 4.674.432	1,00			$ 4.674.432,00	1	$ 4.674.432
2,26	Instalación del tablero del ítem anterior, incluyen los accesorios de conexión. Terminales, cintas, etc. Traslado de acometida de alimentación para el tablero de reguladores.	GB	1			$ 3.884.832,00	$ 3.884.832	1,00			$ 3.884.832,00	1	$ 3.884.832
2,28	Instalación del tablero del ítem anterior, incluyen los accesorios de conexión. Terminales, cintas, etc. Traslado de acometida de alimentación para el tablero de reguladores. Conforme a diagrama unifilar.	GB	1			$ 462.705,60	$ 462.706	1,00			$ 462.705,60	1	$ 462.706
2,31	Traslado del transformador de 40 KVA del ILS, de acuerdo a plan de transición. Incluye accesorios de conexionado.	GB	2			$ 4.358.670,96	$ 8.717.342	2,00		-	$ 8.717.341,92	2	$ 8.717.342
	ACOMETIDAS ELECTRICAS BAJA TENSION S/E A/B												
	Para los siguientes equipos se debe incluir la instalación en cada uno de los ITEMES												
2,32	Acometida eléctrica en 8 conductores 400 MCM para interconexión entre tableros de distribución, transformadores y transferencias. 2 x(3 x 400 MCM+ 1 x 400 MCM)	ML	200	NEXANS / PROCABLES		$ 826.971,55	$ 165.394.310	200,00					
	Valor Unitario Item 2,32		200			$ 577.341,04		200,00			$ 115.468.208,00	200	$ 115.468.208
	Mano de obra Item 2,32		200			$ 249.630,51		50,00			$ 12.481.525,50	50	$ 12.481.526
2,33	Acometida eléctrica en 8 conductores 400 MCM para interconexión entre transferencias e interuptor de los grupos electrógenos. 2 x(3 x 400 MCM+ 1 x 400 MCM)	ML	60	NEXANS / PROCABLES		$ 826.971,55	$ 49.618.293	60,00					
	Valor Unitario Item 2,33	ML	60			$ 577.341,04		60,00			$ 34.640.462,40	60	$ 34.640.462
	Mano de obra Item 2,33	ML	60			$ 249.630,51		45,00			$ 11.233.372,95	45	$ 11.233.373
2,34	Acometida eléctrica en 2 conductores 2 X 10 AWG conexión entre Tablero de distribución y reguladores de corriente.	ML	500	NEXANS / PROCABLES		$ 9.235,30	$ 4.617.650	500,00			$ 4.617.650,00	500	$ 4.617.650
2,35	Acometida eléctrica en 4 conductores 4/0 AWG para interconexión entre tableros de distibución y UPS (Principal y by Pass) -Plan de tansición	ML	200	NEXANS / PROCABLES		$ 209.251,22	$ 41.850.244	105,00			$ 21.971.378,10	105	$ 21.971.378
2,36	Acometida eléctrica en 3 conductores 4 AWG conexión entre Tablero de distribución UPS y sistemas aeronáuticos y Tablero de distribución UPS y tableros de distribución AYUDAS VISUALES Plan de transicion	ML	500	NEXANS / PROCABLES		$ 39.135,60	$ 19.567.800	350,00			$ 13.697.460,00	350	$ 13.697.460
2,38	Bandeja portacable de 50 cm tipo semipesada, incluye accesorios de ensamble, lincluye 15 curvas. -7 horizontales y 8 verticales. Para acometidas en las las subestaciones	ML	130			$ 157.563,59	$ 20.483.267	130,00			$ 20.483.266,70	46	$ 7.247.925
	INGENIERIA Y SERVICIOS												
2,39	Servicios de Ingenieria eléctrica, incluyendo cálculos de protecciones, coordinación de protecciones e integración al sistema SCADA existente.	GB	1			$ 26.207.613,60	$ 26.207.614	1,00			$ 26.207.613,60	1	$ 11.158.875
	SUBTOTAL												**$ 580.661.128**
	IVA 19 %												**$ 110.325.614**
	TOTAL 1												**$ 690.986.743**

Cabe destacar:

1. Que el contrato se ha ejecutado de acuerdo a los valores contratados y pactados.

2. Que el contratista ha ejecutado el contrato de acuerdo a lo solicitado en las especificaciones técnicas suministradas por la unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil.

3. Que el contrato se está ejecutando dentro del plazo estipulado por la entidad y el suministro de elementos y equipos descritos en esta acta fueron recibidas a entera satisfacción por el supervisor designado por la entidad el día 15 de enero de 2021.

CONDICIONES FINANCIERAS

VALOR TOTAL DEL CONTRATO

TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS (3.783.454.507,00) M/CTE. INCLUIDO IVA

VALOR ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 DEL CONTRATO

$ 690.986.743 INCLUIDO IVA. SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/C

FORMA DE PAGO

Se realizará acorde a lo estipulado en el contrato, clausula SEPTIMA: FORMA DE PAGO:

Que, a la fecha de la presente acta, al contratista (DISICO S.A), se le ha realizado los siguientes pagos como anticipo:

- Valor del contrato inicial $ 3.559’144.087.oo incluido IVA
- Adición en valor: $ 224’310.420 Incluido IVA. Modificatorio No 1
- Anticipo: $ 1.500’.000.000.oo; Fiduoccidente FID No 3-1-6648.A DISICO S.A
- Acta de recibo parcial No 1: $ 1.751’810.180.oo incluido IVA
- Acta de recibo parcial No 2: $ 161.621.735.oo incluido IVA
- Acta de recibo parcial No 3: $ 767.775.619,95 incluido IVA

Por lo anterior se establece el siguiente balance financiero del contrato para la presente acta de recibo parcial No 4:

Valor ejecutado del contrato según acta de recibo parcial No 4 Incluye IVA: $ 690.986.743

Amortización anticipo 42,14%: $ 291.216.115

El valor a cancelar del acta de recibo parcial No 4 es el siguiente:

VALOR NETO	VALOR IVA	VALOR AMORTIZACION ANTICIPO	VALOR TOTAL A PAGAR
$ 690.986.743	$ 110.325.614	$ 291.216.115	$ 399.770.628

CERTIFICACIÓN DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El supervisor designado por la entidad, deja constancia que se verifico el pago de los aportes parafiscales y al sistema de seguridad social integral de acuerdo al ingreso base de cotización, encontrándose a paz y salvo con sus obligaciones frente a dichos sistemas en los pagos durante la ejecución del contrato y para el pago final. Lo anterior de acuerdo a la certificación emitida por la revisora fiscal de DISICO S.A JOHANNA PARAMO TAMAYO. T.P. 190.686-T

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta de Recibo Parcial No 4 por los que en ella intervinieron,

NELSON RIOS VILLAMIZAR
Representante Legal del contratista

JUAN CARLOS MANCERA MORENO
Supervisor del contrato

Proyectó: Juan Carlos Mancera Moreno
Reviso: Grupo Administrativo y Financiero