CONTENIDO DEL INFORME

1. CONDICIONES DEL CONTRATO 1
2. OBJETO DEL CONTRATO 1
3. ACTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 1
4. OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 6
5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR. 7
6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO. 11

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato:	19001328 H2 DE 2019
Nombre del Contratista:	**DISICO S.A.**
Periodo informe:	**ENERO 1 DE 2021 – ENERO 31 DE 2021**
Nombre de Supervisor:	**JUAN CARLOS MANCERA MORENO**
Nombre del Interventor:	**N/A**
Área perteneciente:	**DIRECCION DE TELECOMUNICACIONES Y AYUDAS A LA NAVEGACIÓN AEREA**

2. OBJETO DEL CONTRATO

ADQUIRIR, INSTALAR, REMODELACIÓN Y PONER EN SERVICIO SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DEL AEROPUERTO EL DORADO (VIGENCIA FUTURA)

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

3.1. ACTIVIDADES DEL CONTRATO:

PERÍODO DE INFORME:	01 enero 2021 - 31 enero 2021					
EMITIDO POR:	ROBERTO NIETO RODRIGUEZ			CARGO	Residente de Obra	
REVISADO POR:	JUAN CARLOS MANCERA MORENO			CARGO	Supervisor Contrato	
ESTADÍSTICAS DEL PLANEAMIENTO						
Programado/Ejecutado	Actividades		Actividades		% Avance físico	Desvio (%)
	Total	Criticas	Iniciadas	Finalizadas		
GENERAL						
Programado	7	2	2	2	78%	0%
Ejecutado	6	2	0	2	78%	0%

3.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS:

PERÍODO: día 1 al día 31 mes Enero de año 2021		
OBLIGACIONES	**DESCRIPCIÓN DE AVANCE O CUMPLIMIENTO**	**UBICACIÓN DE SOPORTES**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	% PESO	Acum. Anterior	Ejecutado a fecha	Acum. Anterior $	Ejecutado en corte $	Ejecutado Total $
CAP 1	SUBESTACION NUEVA TORRE DE CONTROL							
	EQUIPO PARA CONEXIÓN SUBESTACION C							
1,01	Celda Tipo metaclad normas IEC/EN o aplicables tal y como son: IEC 60439-1/61439, EN 60439-1/61439 con especificaciones técnicas de acuerdo al Anexo 2, con salida a cable. Para tren de 480 V existente en la subestación, con interruptor tripolar de 500 Amperios.	UND	0,476%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
1,02	Instalación de la celda ítem anterior, incluye los accesorios de conexión , de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.	GB	0,094%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
1,03	Acometida eléctrica entre el tablero de paralelismo y la celda del ítem 1.01, en conductores 3 x 3 No 350 Kcmil + 1 No 350 kcmil - THHN, incluye instalación por cárcamo existente.	ML	0,865%	100%	0%	$29.162.064,50	$0,00	$29.162.064,50
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, incluye instalación por cárcamo existente.	ML	0,181%	100%	0%	$6.102.554,80	$0,00	$6.102.554,80
1,05	Transformador de potencia trifásico 300 KVA, elevador, 0,48/4,160 kV; 60 Hz, DYn5,3,34% tensión cc. Icc. 1.246 kA Tipo seco Norma NTC 3654	UND	0,869%	100%	0%	$29.298.416,44	$0,00	$29.298.416,44
1,06	Celda para el transformador de potencia de 300 KVA, incluye accesorios de conexión. Incluye sensor de temperatura, borneras e iluminación interior, norma CODENSA CTS 518-2. De acuerdo a RETIE	UND	0,200%	100%	0%	$6.736.645,13	$0,00	$6.736.645,13
1,07	Instalación de la celda del transformador de 300 KVA, incluye equipo para instalación del transformador y conexionado de la totalidad de accesorios suministrados.	GB	0,014%	100%	0%	$457.968,00	$0,00	$457.968,00
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	0,074%	100%	0%	$2.486.651,70	$0,00	$2.486.651,70
1,09	Celda de protección switchgear con Interruptor de potencia del tipo vacío, mínimo 15 kV, 3 x 50 A con seccionador bajo carga en SF6, salida a cable, de acuerdo al Anexo 2.	UND	3,236%	100%	0%	$109.091.236,06	$0,00	$109.091.236,06
1,10	Instalación del interruptor de potencia. Incluye accesorios.	GB	0,154%	100%	0%	$5.181.750,00	$0,00	$5.181.750,00
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	9,851%	100%	0%	$332.091.540,00	$0,00	$332.091.540,00
1,12	Instalación de la acometida ítem anterior, por canalización existente.	ML	1,249%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
1,13	Pruebas y puesta en marcha. Incluye conexionado en bahía de la subestación C	GB	0,336%	25%	0%	$2.833.923,75	$0,00	$2.833.923,75
	EQUIPO PARA CONEXIÓN SUBESTACION D			0%		$0,00		
1,14	Celda Tipo metaclad normas IEC/EN o aplicables tal y como son: IEC 60439-1/61439, EN 60439-1/61439 con especificaciones técnicas de acuerdo al Anexo 2, con salida a cable. Para tren de 480 V existente en la subestación, con interruptor tripolar de 500 Amperios.	UND	0,476%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
1,15	Instalación de la celda ítem anterior, incluye los accesorios de conexión, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.	GB	0,096%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
1,16	Acometida eléctrica entre la celda y el transformador de 350 KVA, en conductores 3 x 3 No 350 Kcmil + 1 No 350 kcmil - THHN, incluye instalación por cárcamo existente.	ML	0,273%	100%	0%	$9.220.158,60	$0,00	$9.220.158,60
1,17	Transformador de potencia trifásico 350 KVA, elevador, 0,48/2,400 kV; 60 Hz, YDn5,3,48% tensión cc. Icc. 2,419 kA Tipo seco Norma NTC 3654	UND	1,028%	100%	0%	$34.672.242,81	$0,00	$34.672.242,81
1,18	Celda para el transformador de potencia de 350 KVA, incluye accesorios de conexión. Incluye sensor de temperatura, borneras e iluminación interior, norma CODENSA CTS 518-2. De acuerdo a RETIE	UND	0,200%	100%	0%	$6.736.645,13	$0,00	$6.736.645,13
1,19	Instalación de la celda del transformador de 350 KVA, incluye equipo para instalación del transformador y conexionado de la totalidad de accesorios suministrados.	GB	0,015%	100%	0%	$510.318,48	$0,00	$510.318,48
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	0,074%	100%	0%	$2.486.651,70	$0,00	$2.486.651,70

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	% PESO	Acum. Anterior	Ejecutado a fecha	Acum. Anterior $	Ejecutado en corte $	Ejecutado Total $
1,21	Celda de protección switchgear con Interruptor de potencia del tipo vacio,mínimo 15 kV, 3 x 50 A, salida a cable, de acuerdo al Anexo 2.Celda de protección con interruptor en vacío, seccionador bajo carga en gas SF6, 01 relé de protección 50/51, 50N/51N, 03 TCs de protección y medición, 01 TC toroidal para protección homopolar, 03 VTs de protección y medición, 01 analizador de redes. En la acometida de la Nueva Torre de control.	UND	3,862%	100%	0%	$130.201.675,69	$0,00	$130.201.675,69
1,22	Instalación de la celda de protección del ítem anterior, incluye accesorios de conexión.	GB	0,154%	100%	0%	$5.181.750,00	$0,00	$5.181.750,00
1,23	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	0,074%	100%	0%	$2.486.651,70	$0,00	$2.486.651,70
1,24	Celda de remonte de cables con barras para conexión seccionadores de salida.	UND	0,392%	100%	0%	$13.229.938,00	$0,00	$13.229.938,00
1,25	Instalación de la celda de remonte de cables del ítem anterior.	GB	0,058%	100%	0%	$1.969.065,00	$0,00	$1.969.065,00
1,26	Celda de protección con seccionador en SF6 mínimo 15 kV y fusibles 3 x 50 A, de acuerdo al Anexo 2. En la acometida de la subestación D	UND	0,942%	100%	0%	$31.763.417,35	$0,00	$31.763.417,35
1,27	Instalación de la celda de protección del ítem anterior, incluye accesorios de conexión.	GB	0,111%	100%	0%	$3.738.963,40	$0,00	$3.738.963,40
1,28	Celda de protección con seccionador en SF6 mínimo 15 kV y fusibles 3 x 50 A, de acuerdo al Anexo 2. En la acometida para el ILS -	UND	0,942%	100%	0%	$31.763.417,35	$0,00	$31.763.417,35
1,29	Instalación de la celda de protección del ítem anterior, incluye accesorios de conexión.	GB	0,107%	100%	0%	$3.592.087,80	$0,00	$3.592.087,80
1,30	Acometida en media tensión en 3 conductores No. 1/0 AWG aislamiento XLPE -TR de 5 kV para interconexión seccionador protección y Subestación D	ML	7,143%	100%	0%	$240.805.995,00	$0,00	$240.805.995,00
1,31	Instalación de la acometida ítem anterior, por canalización existente en el campo de vuelo de la pista norte del aeropuerto.	ML	0,659%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
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	11,905%	80%	0%	$321.074.660,00	$0,00	$321.074.660,00
1,33	Instalación de la acometida ítem anterior, por canalización existente en el campo de vuelo de la pista norte del aeropuerto.	ML	1,098%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
	EQUIPO GLIDE PATH, PUNTO MEDIO Y LOCALIZADOR			0%				
	Estos equipos se instalarán en el Shelter del Glide Slope			0%				
1,34	Celda de remonte de cables con barras para conexión seccionadores de salida.	UND	0,392%	100%	0%	$13.229.938,00	$0,00	$13.229.938,00
1,35	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	0,077%	15%	25%	$386.913,87	$644.856,45	$1.031.770,32
1,36	Celda de protección con seccionador en SF6 mínimo 15 kV y fusibles 3 x 40 A, de acuerdo al Anexo 2. En la acometida para hacia el GP - a ubicar en el Shelter del Glide Slope	UND	0,942%	100%	0%	$31.763.417,35	$0,00	$31.763.417,35
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	0,116%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
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	0,942%	100%	0%	$31.763.417,35	$0,00	$31.763.417,35
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	0,116%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
1,40	Celda de protección con seccionador en SF6 mínimo 15 kV y fusibles 3 x 40 A, de acuerdo al Anexo 2. En la acometida para hacia el localizador - a ubicar en el Shelter del Glide Slope	UND	0,942%	100%	0%	$31.763.417,35	$0,00	$31.763.417,35
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	0,116%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
1,42	Caja de maniobra tipo intemperie, tensión de serie 15 kV, 60 Hz, con tres (3) vías SELECTIVA con entradas y derivación de 200 A trifásica, refrigeración ONAN de acuerdo a es pecificaciones técnicas Anexo 2.	UND	1,185%	100%	0%	$39.962.698,26	$0,00	$39.962.698,26
1,43	Instalación de la caja de maniobra del ítem anterior. Incluye la conexión de la acometida existente y los accesorios de conexión - terminales 5 KV cintas etc.	GB	0,498%	20%	0%	$3.365.259,41	$0,00	$3.365.259,41
CAP 2	**EQUIPOS POTENCIA SUBESTACION A/B**		0,000%	0%		$0,00		$0,00
2,01	Celda de protección switchgear con Interruptor de potencia del tipo vacio,mínimo 15 kV, 3 x 50 A, salida a cable, de acuerdo al Anexo 2.Celda de protección con interruptor en vacío, seccionador bajo carga en gas SF6, 01 relé de protección 50/51, 50N/51N, 03 TCs de protección y medición, 01 TC toroidal para protección homopolar, 03 VTs de protección y medición, 01 analizador de redes. En la acometida del CGAC.	UND	3,862%	100%	0%	$130.201.675,69	$0,00	$130.201.675,69
2,02	Instalación del interruptor de potencia del ítem anterior. Incluye accesorios.	GB	0,154%	100%	0%	$5.181.750,00	$0,00	$5.181.750,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	% PESO	Acum. Anterior	Ejecutado a fecha	Acum. Anterior $	Ejecutado en corte $	Ejecutado Total $
2,03	Celda de protección switchgear con Interruptor de potencia del tipo vacío, mínimo 15 kV, 3 x 50 A, salida a cable, de acuerdo al Anexo 2.Celda de protección con interruptor en vacío, seccionador bajo carga en gas SF6, 01 relé de protección 50/51, 50N/51N, 03 TCs de protección y medición, 01 TC toroidal para protección homopolar, 03 VTs de protección y medición, 01 analizador de redes. En la acometida Nueva Torre de Control	UND	3,862%	100%	0%	$130.201.675,69	$0,00	$130.201.675,69
2,04	Instalación del interruptor de potencia del ítem anterior. Incluye accesorios.	GB	0,154%	100%	0%	$5.181.750,00	$0,00	$5.181.750,00
2,05	Celda de protección con seccionador en SF6 mínimo 15 kV y fusibles 3 x 40 A, de acuerdo al Anexo 2.para el transformador de la subestación A	UND	0,942%	100%	0%	$31.763.417,35	$0,00	$31.763.417,35
2,06	Instalación del interruptor de potencia del ítem anterior. Incluye accesorios.	GB	0,154%	100%	0%	$5.181.750,00	$0,00	$5.181.750,00
2,07	Celda de protección con seccionador en SF6 mínimo 15 kV y fusibles 3 x 40 A, de acuerdo al Anexo 2.para el transformador de la subestación B	UND	0,942%	100%	0%	$31.763.417,35	$0,00	$31.763.417,35
2,08	Instalación del seccionador de potencia del ítem anterior. Incluye accesorios.	UND	0,098%	100%	0%	$3.298.593,48	$0,00	$3.298.593,48
2,09	Celda de remonte de cables con barras para conexión seccionadores de salida, de acuerdo a diagrama unifilar.	UND	0,392%	100%	0%	$13.229.938,00	$0,00	$13.229.938,00
2,10	Instalación de la celda de remonte de cables del ítem anterior.	GB	0,056%	30%	0%	$562.293,90	$0,00	$562.293,90
2,11	Celda de remonte de cables con barras para conexión seccionadores de salida, de acuerdo a diagrama unifilar.	UND	0,392%	100%	0%	$13.229.938,00	$0,00	$13.229.938,00
2,12	Instalación de la celda de remonte de cables del ítem anterior.	GB	0,056%	30%	0%	$562.293,90	$0,00	$562.293,90
2,13	Celda para alojamiento del transformador de 500 KVA, Norma CS 518	UND	0,393%	100%	0%	$13.248.933,30	$0,00	$13.248.933,30
2,14	Instalación celda de transformador y traslado de los transformadores existentes, conforme al plan de transición, desde el actual sitio a las celdas del ítem anterior, incluye accesorios.	GB	0,038%	90%	10%	$1.167.155,14	$129.683,90	$1.296.839,04
2,15	Acometida eléctrica en conductores 3 # 2/0 AWG aislamiento 15 kV XLPE entre interruptor de entrada y seccionador de protección transformador. (una por seccionador y celda de remonte	ML	0,163%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
2,16	Acometida eléctrica en conductores 3 X 2/0 AWG, aislamiento 15 KV XLPE entre seccionador de protección del transformador y transformador, incluye los accesorios de conexión - Conos preformados para interior, cinta, etc. (una por transformador)	ML	0,163%	100%	0%	$5.489.213,60	$0,00	$5.489.213,60
	EQUIPOS BAJA TENSION SUBESTACION A/B			0%				
2,17	Celda Tipo metaclad IEC 60439-1/61439-1, EN 60439-1/61439-1 con especificaciones técnicas de acuerdo al Anexo 2, con salida a cable. Para tren de 480 V en la subestación, con interruptor tripolar tipo abierto de 630 Amperios.	UND	0,523%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
2,18	Instalación de la celda ítem anterior, incluye los accesorios de conexión, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.	GB	0,082%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
2,19	Celda Tipo metaclad IEC 60439-1/61439-1, EN 60439-1/61439-1 con especificaciones técnicas de acuerdo al Anexo 2, con salida a cable. Para tren de 480 V en la subestación, con interruptor tripolar tipo abierto de 630 Amperios.	UND	0,523%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
2,20	Instalación de la celda ítem anterior, incluye los accesorios de conexión, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.	GB	0,082%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
2,21	Transferencia automática PLANTA RED de 500 KVA, con interruptores abiertos, enclave electrónico y mecánico, con módulo de control de acuerdo a especificaciones técnicas Anexo 2., 480/277 V 60 HZ	UND	2,594%	80%	20%	$69.970.885,34	$17.492.721,34	$87.463.606,68
2,22	Instalación de la transferencia del ítem anterior, incluyen los accesorios de conexión. Terminales, cintas, configuración y software de control y monitoreo.	GB	0,168%	0%	30%	$0,00	$1.700.650,35	$1.700.650,35
2,23	Tablero tipo metalclad compartimentada, con tres (3) interruptores de 630/800 A tipo abierto, para acople de barras entre subestación A y Subestación B, funcionamiento conforme al Anexo 2, con sistema de control automático por PLC con bobina de mínima tensión, cierre apertura, motorizado y control automático, cumplimiento ensayos y certificación de acuerdo a Normas IEC 60429 - 1 e IEC 61439 1 y 2- Diagrama unifilar	UND	1,844%	70%	30%	$43.525.030,79	$18.653.584,62	$62.178.615,41
2,24	instalación del tablero del ítem anterior, incluye accesorios de conexión, software de control PLC, configuración y puesta en marcha.	GB	0,139%	0%	30%	$0,00	$1.402.329,60	$1.402.329,60

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	% PESO	Acum. Anterior	Ejecutado a fecha	Acum. Anterior $	Ejecutado en corte $	Ejecutado Total $
2,25	Tablero de distribución general tipo switchboard, de 18 circuitos autosoportado, cumplimiento ensayos y certificación de acuerdo a Normas IEC 60429 - 1 e IEC 61439 1 y 2, 18 circuitos con interruptores termomagnéticos de caja moldeada (60A - 80A) instantáneos y totalizador. (100-630 A regulable) de acuerdo a diagrama unifilar, instalado en la Subestación A 480/277 V, 60 HZ, protección DPS tipo I + II 80 kA 6 y analizador de medida con puerto de comunicaciones.	UND	1,010%	100%	0%	$34.049.412,30	$0,00	$34.049.412,30
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	0,115%	50%	0%	$1.942.416,00	$0,00	$1.942.416,00
2,27	Tablero de distribución general tipo switchboard autosoportado, de 18 circuitos, cumplimiento ensayos y certificación de acuerdo a Normas IEC 60429 - 1 e IEC 61439 1 y 2, 18 circuitos con interruptores termomagnéticos de caja moldeada (60A - 80A) instantáneos y totalizador. (100-630 A regulable) de acuerdo a diagrama unifilar, instalado en la Subestación B, 480/277 V, 60 HZ, Protección DPS tipo I + II 80 kA y analizador de medida con puerto de comunicación.	UND	0,250%	100%	0%	$8.422.410,53	$0,00	$8.422.410,53
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	0,014%	30%	20%	$138.811,68	$92.541,12	$231.352,80
2,29	Celda con seccionador de protección, con fusibles del tipo HH para nivel de tensión 4.160 voltios (/,2 KV) para la acometida del sistema ILS	UND	1,960%	50%	0%	$33.036.102,50	$0,00	$33.036.102,50
2,30	Celda para transformador de 40 KVA, 480/4160 voltios para el sistema ILS	UND	0,278%	80%	0%	$7.498.497,98	$0,00	$7.498.497,98
2,31	Traslado del transformador de 40 KVA del ILS, de acuerdo a plan de transición. Incluye accesorios de conexionado.	GB	0,259%	10%	0%	$871.734,19	$0,00	$871.734,19
	ACOMETIDAS ELECTRICAS BAJA TENSION S/E A/B			0%				
	Para los siguientes equipos se debe incluir la instalación en cada uno de los ITEMES			0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
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	4,906%	50%	0%	$82.697.155,00	$0,00	$82.697.155,00
2,33	Acometida eléctrica en 8 conductores 400 MCM para interconexión entre transferencias e interruptor de los grupos electrógenos. 2 x(3 x 400 MCM+ 1 x 400 MCM)	ML	1,472%	70%	0%	$34.732.805,10	$0,00	$34.732.805,10
2,34	Acometida eléctrica en 2 conductores 2 X 10 AWG conexión entre Tablero de distribución y reguladores de corriente.	ML	0,137%	35%	0%	$1.616.177,50	$0,00	$1.616.177,50
2,35	Acometida eléctrica en 4 conductores 4/0 AWG para interconexión entre tableros de distribución y UPS (Principal y by Pass) -Plan de transición	ML	1,241%	35%	0%	$14.647.585,40	$0,00	$14.647.585,40
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 transición	ML	0,580%	35%	0%	$6.848.730,00	$0,00	$6.848.730,00
2,37	Acometida eléctrica en 2 conductores 2 X 6 AWG conexión entre Tablero de distribución y sistemas aeronáuticos (ILS, luces de destello, etc) Plan de transición	ML	0,114%	35%	0%	$1.349.791,80	$0,00	$1.349.791,80
2,38	Bandeja portacable de 50 cm tipo semiperforada, incluye accesorios de ensamble, incluye 15 curvas. -7 horizontales y 8 verticales. Para acometidas en las las subestaciones	ML	0,608%	64%	0%	$13.109.290,69	$0,00	$13.109.290,69
	INGENIERIA Y SERVICIOS			0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
2,39	Servicios de Ingeniería eléctrica, incluyendo cálculos de protecciones, coordinación de protecciones e integración al sistema SCADA existente.	GB	0,777%	30%	0%	$7.862.284,08	$0,00	$7.862.284,08
	SUBTOTAL		84%	0%		$2.267.694.356,26	$40.116.367,38	**$2.307.810.723,64**
	IVA 19 %		16%	0%		$430.861.927,69	$7.622.109,80	**$438.484.037,49**
	TOTAL 1		100%	0%		$2.698.556.283,95	$47.738.477,19	**$2.746.294.761,13**
3	AMPLIACION SUBESTACION S/E A/B			0%		$0,00	$0,00	$0,00
3,01	Ampliación de la subestación A/B de cuerdo al plano adjunto, en materiales y terminados y altura iguales a los existentes. 40 M2 de planta.	GB	41,506%	100%	0%	$77.998.958,10	$0,00	$77.998.958,10
3,02	Retiro del tanque de combustible existente, construcción de foso y trampa de grasas y limpieza y mantenimiento del tanque y suministro de tanque de 2.000 GL, incluye sistema de conexión a los tanques diarios y sistema de bombeo para llenado.	GB	26,779%	100%	0%	$50.323.182,00	$0,00	$50.323.182,00
3,03	Cámara de inspección CODENSA CS - 275 de acuerdo a plano de planta de la subestación.	UND	3,684%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
3,04	Canalización en 6 ductos de 6" PVC del tipo pesado, incluye excavación de zanja. Ductos de PVC, lecho de arena, llenado de zanja con material de relleno y disposición de escombros. Norma CODENSA - CS 212	ML	7,428%	30%	0%	$4.187.779,35	$0,00	$4.187.779,35

82%

a. OBLIGACIONES CUMPLIDAS:

- Instalación de acometidas en subestación B
- Tendido de cables XLPE shelter y subestación C
- Conexiones de equipos en baja tensión
- Verificación de continuidad y aislamiento de equipos
- Pruebas para conexión de equipos
- Instalación de equipos en área de pistas

b. PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS:

(Indicar cuáles productos y/o bienes fueron entregados en el período ejecutado. Es importante detallar las características y parámetros de los productos y/o bienes entregados, así como cumplir con los requerimientos pactados en el contrato para tales bienes y/o productos.

Para el caso de entrega de bienes es necesario realizar la descripción de éstos de acuerdo con el contrato)

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	FECHA DE ENTREGA	A SATISFACCIÓN	
Traslado celdas MT Shelter Glide Slope pista norte.	4	21 de enero 2021	SI x	NO

4. OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

El Supervisor del contrato indicará las observaciones que considere pertinentes, respecto del informe de las actividades ejecutadas, obligaciones cumplidas, y productos y/o bienes entregados, presentado por el contratista.

4. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

Se desarrolla acta de seguimiento al contrato en las instalaciones de la planta de DISCO S.A, el día 21 de enero de 2021 entre la supervisión y el contratista desarrollando los siguientes puntos:

- Para la operación de los interruptores principales se definirá en los manuales de operación de la transferencia teniendo en cuenta que el control de la transferencia no permite la operación de los interruptores desde sus mandos propios.

- se verifica en las especificaciones técnicas numeral 2.7 que se deben instalar dispositivos de protección contra sobretensiones tipo I + II, también se verifica en plano la instalación de equipo de medida de parámetros eléctricos para cada una de las transferencias y tableros de distribución.

- Se solicita la entrega de las programaciones de cada uno de los equipos instalados en las transferencias automáticas PLC y HMI con sus respectivos software, la programación del PLC y módulo HDMI deberán entregarse en una memoria, se deben entregar todos los manuales y cables de cada equipo.

- Se debe corregir el módulo de verificar una falla, en las transferencias automáticas sin necesidad de quitar la carga, modo manual y automático, esto debe quedar especificado en los manuales de operación del equipo de transferencia y tablero enlace.

- Se ajustan los siguientes tiempos para operación de la transferencia automática y umbrales de tensión.

✓ Umbrales de tensión: + 110%, -90%
✓ Tardó la desconexión: 4 segundos
✓ tensión nominal: se verificará en campo.
✓ Tiempo de apagado (refrigeración de la máquina): 60 segundos
✓ tiempo de toma de carga planta 10 segundos, se confirmará en campo
✓ frecuencia: este ajuste se realizará de acuerdo a mediciones con planta en condiciones de carga y en vacío.
✓ se aprueban los tableros para envío aeropuerto El Dorado los cuales se trasladarán el día 4 de febrero.

Seguridad salud y medio ambiente:

Diligenciamiento de inspecciones HSEQ
Diligenciamiento de formatos de calidad en el proyecto
Actualización de plan de trabajo anual v7,1 Hseq en el proyecto
Entrega de residuos aprovechable a proveedor
Realización de charlas pre operacionales de acuerdo al programa de capacitación de la compañía
Diseño y actualización del programa de mantenimiento de vehículos y herramientas del programa
Ejecutar campañas de gestión integral
Evaluar a los integrantes del proyecto sobre los temas trabajados durante las charlas y actividades
Realizar inspecciones en obra
Realizar renovación de permisos de ingreso a los integrantes y vehículos del proyecto.
Realizar seguimiento a las campañas que se tienen en el proyecto, prevención ante el covid-19 y campaña ambiental
Realizar jornada de orden y aseo
Reforzar capacitación en riesgo eléctrico y manejo de energías.
Seguimiento de campaña de Riesgo Eléctrico
Actividades, videos y dinámicas relacionadas a riesgo eléctrico.

SEGURIDAD EN EL TRABAJO				
Tasa de Frecuencia	**N° de tareas no realizadas**	**N° Accidentes sin perdida de tiempo**	**N° de accidentes con perdida de tiempo**	**N° de charlas de seguridad**
Metas en esta quincena	**0**	**0**	**0**	**13**
Datos quincena anterior	**0**	**0**	**0**	**11**
Datos quincena actual	**0**	**0**	**0**	**13**
Acumulados del proyecto	**0**	**0**	**0**	**225**

PLAN DE CALIDAD:

- ✓ Prevención de eventos
- ✓ Proyección de ensayos
- ✓ Calibraciones y certificaciones
- ✓ Actas de reunión
- ✓ Manejo de formatos

ESTADISTICAS DE SALUD OCUPACIONAL :

Concepto	Última fecha reportada	Acumulado anterior	Periodo		Acumulado del periodo	% Porcentaje
TOTAL ACCIDENTES	dd-mm	xxAT	de-mm-aa/de-mm-aa		xat	
Con perdida de tiempo	Sin reporte	----	16-ene-21	30-ene-21	----	0
Sin perdida de tiempo	---	----	16-ene-21	30-ene-21	----	0
TOTAL DIAS PERDIDOS	dd-mm	xxAT	de-mm-aa/de-mm-aa		xat	
Por accidente	Sin reporte	----	16-ene-21	30-ene-21	----	0
Por enfermedad	---	----	16-ene-21	30-ene-21	----	0

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES RELEVANTES



LUGAR:	Subestación A / B -
FECHA:	18/ene/21 - 21/ene/21 - 27/ene/21

DESCRIPCIÓN: Ampliación de cárcamos en la subestación B. .- Traslado de celdas de MT a Shelter en pista norte. .- Movimiento de celdas de MT en subestación B.



LUGAR:	Shelter, pista norte
FECHA:	19-ene-21

DESCRIPCIÓN: Acompañamiento en la movilización segura de tableros de la subestación AB hasta el shelter ubicado en la pista norte.

c. ANÁLISIS MATERIALIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO:

1	¿Durante la ejecución se materializó algún riesgo?	NO Aplica
2	Tipo de riesgo	N/A
3	¿Cómo se materializó el riesgo?	N/A
4	¿Cómo se mitigó el riesgo?	N/A
5	¿Fue oportuna la mitigación?	N/A
OBSERVACIONES: No se registra ninguna materialización del riesgo, no se presentan casos sospechosos de contagio covid, no se presentan accidentes o incidentes ambientales.		

Ver ANEXO 1.FPA-001-01 AERONAUTICA V.10

(En caso de no haberse materializado ningún riesgo, dejar dicha anotación en el campo de observaciones, y en los demás ítems, del 2 al 5 indicará **No Aplica**)

d. VERIFICACIÓN de obligaciones frente al SGSST

5.2.1 EXAMEN OCUPACIONAL

(El supervisor del contrato de acuerdo con el Decreto 0723 de 2013 deberá verificar que los exámenes ocupacionales de los que habla el artículo 18 se encuentren vigentes para la ejecución del contrato, en caso de no ser así solicitar la renovación del mismo, razón por la cual debe diligenciar la matriz a continuación)

¿CUENTA CON EL EXAMEN PREOCUPACIONAL VIGENTE?	
SI	**NO**
X	
¿FUE ENTREGADA LA COPIA DEL EXAMEN A LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS SRH-GSST?	
SI	**NO**
X	

En caso de ser afirmativas las anteriores respuestas, por favor diligencie la siguiente información:

FECHA DE REALIZACIÓN DEL EXAMEN	**FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXAMEN**
13/07/2020	14/07/2021

No se registra ingreso de personal, los exámenes realizados anteriormente se encuentran aún vigentes.

5.2.2. CAPACITACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

(El supervisor del contrato de acuerdo con el Decreto 1072 de 2015 deberá verificar que el contratista asistió a la capacitación en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo del que habla el artículo 2.2.4.6.11)

¿ASISTIÓ A LA CAPACITACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO?	
SI	**NO**
X	
FECHA DE REALIZACIÓN DE LA CAPACITACIÓN	
14/07/2020	

No se realizan nuevas inducciones o reinducciones.

e. PUBLICACIÓN DEL INFORME EN LA PLATAFORMA SECOP II

(El supervisor del contrato deberá publicar el informe inmediatamente anterior en la plataforma de SECOP II una vez esta esté operando en la Aerocivil, e informarlo en la matriz relacionada a continuación, deberán relacionar tantos informes hayan sido pactados en el contrato)

NÚMERO DE INFORME	PUBLICACIÓN EN SECOP II	
	SI	NO
1		
2		
3		
4		

(incluir el número de filas necesarias, de acuerdo con el número de informes que se deben presentar)

NOTA: este cuadro deberá ser diligenciado a partir del **momento en que la Dirección Administrativa informe.**

6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

f. AVANCE PRESUPUESTAL EN RAZÓN DE LOS PAGOS REALIZADOS:

El día 27 de octubre se aprueban el acta de recibo parcial No 1 y No 2 con las siguientes condiciones financieras:

Acta de recibo parcial No 1

VALOR NETO	VALOR IVA	VALOR AMORTIZACION ANTICIPO	VALOR TOTAL A PAGAR
1.751’810.180	$279.700.785	$ 738.299.773	$1.013.510.408

Acta de recibo parcial No 2

VALOR NETO	VALOR IVA	VALOR AMORTIZACION ANTICIPO	VALOR TOTAL A PAGAR
$ 161.621.735	$ 1.219.060	$ 68.115.422	$ 93.506.313

El avance presupuestal es de 50.57% teniendo en cuenta que a la fecha de realización de este informa se le ha cancelado dos facturas al contratista, con relación a las dos actas de recibo parcial descritas anteriormente. Es importante destacar que el porcentaje de avance presupuestal disminuyo con relación al mes anterior debido a la adición en presupuesto, aprobada en el modificatorio No 1, (diciembre 29 de 2020), por valor de $224.310.420, para un valor total del contrato de $3.783.454.507. Como anticipo se le ha girado la totalidad del valor el cual es de $1.500.000.000. El cual se describe en el siguiente cuadro como manejo del anticipo.

			ORDEN DE GIRO No.1	ORDEN DE GIRO No.2	ORDEN DE GIRO No.3	ORDEN DE GIRO No.4	
No.	PROVEEDOR / DESCRIPCIÓN	ANTICIPO	05-FEBRERO-2020	13-FEBRERO-2020	04-MARZO-2020	23-ABRIL-2020	TOTAL
1	PROCABLES S.A.S C.I MATERIALES Y CABLES (Items 1.03; 1.04;1.08;1.11; 1.16;1.20;1.23; 1.30;1.32; 2.15;2.16;2.32;2.33;2.34;2.35;2.36y 2.37)	$ 1.500.000.000,00			$ 618.124.412	$ 154.531.103	$ 1.500.000.000,00
2	DISICO S.A. CELDAS DE MEDIA TENSION Y TABLEROS BAJA TENSION (items 1.01; 1.06; 1.09; 1.14; 1.18; 1.21; 1.24; 1.26; 1.28; 1.34; 1.36; 1.38; 1.40; 2.01,2.03; 2.05;2.07; 2.09; 2.11; 2.13;2.17; 2.19; 2.21; 2.23; 2.25; 2.27; 2.29; 2.30)		$ 532.882.835		$ 66.610.354	$ 66.610.354	
3	AWA INGENIERIA LTDA TRANSFORMADORES Y CAJA DE MANIOBRAS (Items 1.05, 1.17 y 1.42)			$ 61.240.942			
			$ 532.882.835	$ 61.240.942	$ 684.734.766	$ 221.141.457	

g. AVANCE EN EL PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO RESPECTO DE LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

ESTADÍSTICAS DEL PLANEAMIENTO						
Programado/Ejecutado	Actividades		Actividades		% Avance físico	Desvío (%)
	Total	Críticas	Iniciadas	Finalizadas		
GENERAL						
Programado	7	2	2	2	78%	0%
Ejecutado	6	2	0	2	78%	0%

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo del mismo.

JUAN CARLOS MANCERA MORENO
SUPERVISOR CONTRATO
C.C 79802410