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.
   ¡Error! Marcador no definido.
5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.
   ¡Error! Marcador no definido.
6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
   18

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato:	19001328 H2 DE 2019
Nombre del Contratista:	**DISICO S.A.**
Periodo informe:	**NOVIEMBRE 1 DE 2020 – NOVIEMBRE 30 DE 2020**
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 noviembre 2020 - 30 noviembre 2020			
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	Desvío (%)
	Total	Críticas	Iniciadas	Finalizadas		
GENERAL						
Programado	6	1	2	2	65%	**0%**
Ejecutado	6	1	0	2	65%	**0%**

3.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS:

PERÍODO: día 1 al día 30 del mes noviembre del año 2020

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, incuye 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, incuye 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 tansformador 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 aíslamiento 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 vacio, 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%	90%	10%	$4.663.575,00	$518.175,00	$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 bahia de la subestación C	GB	0,336%	20%	0%	$2.267.139,00	$0,00	$2.267.139,00
	EQUIPO PARA CONEXIÓN SUBESTACION D					$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 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	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 tansformador 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 aíslamiento 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%	$3.738.953,40	$0,00	$3.738.953,40
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					$0,00		$0,00
	Estos equipos se instalarán en el Shelter del Glide Slope					$0,00		$0,00
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%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
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) vias SELECTIVA con entradas y derivación de 200 A trifásica, refrigeración ONAN de acuerdo a especificaciones 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	0,499%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
CAP 2	**EQUIPOS POTENCIA SUBESTACION A/B**		0,000%			$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%	40%	30%	$2.072.700,00	$1.554.525,00	$3.627.225,00

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 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 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%	40%	30%	$2.072.700,00	$1.554.525,00	$3.627.225,00
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%	30%	30%	$1.554.525,00	$1.554.525,00	$3.109.050,00
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%	30%	30%	$989.578,04	$989.578,04	$1.979.156,09
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 item anterior, incluye accesorios.	GB	0,038%	50%	0%	$648.419,52	$0,00	$648.419,52
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	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 seccioandor 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							
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 electroico y mecanico, con módulo de control de acuerdo a especificaciones técnicas Anexo 2., 480/277 V 60 HZ	UND	2,594%	60%	0%	$52.478.164,01	$0,00	$52.478.164,01
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%	0%	$0,00	$0,00	$0,00
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 IEC60429 - 1 e IEC 61439 1 y 2- Diagrama unifilar	UND	1,844%	60%	0%	$37.307.169,25	$0,00	$37.307.169,25
2,24	instalación del tablero del ítem anterior, incluye accesorios de conexión, software de contro PLC, configuración y puesta en marcha.	GB	0,139%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00

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) instantaneos 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%	80%	0%	$27.239.529,84	$0,00	$27.239.529,84
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%	0%	30%	$0,00	$1.165.449,60	$1.165.449,60
2,27	Tablero de distribución general tipo switchboard autosoportado, de 18 cuitcuitos, 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) instantaneos 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%	80%	0%	$6.737.928,42	$0,00	$6.737.928,42
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%	0%	30%	$0,00	$138.811,68	$138.811,68
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%	20%	0%	$13.214.441,00	$0,00	$13.214.441,00
2,30	Celda para transformador de 40 KVA, 480/4160 voltios para el sistema ILS	UND	0,278%	50%	0%	$4.686.561,24	$0,00	$4.686.561,24
2,31	Traslado del transformador de 40 KVA del ILS, de acuerdo a plan de transición. Incluye accesorios de conexionado.	GB	0,259%	0%	10%	$0,00	$871.734,19	$871.734,19
	ACOMETIDAS ELECTRICAS BAJA TENSION S/E A/B							
	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 interuptor de los grupos electrógenos. 2 x(3 x 400 MCM+ 1 x 400 MCM)	ML	1,472%	50%	0%	$24.809.146,50	$0,00	$24.809.146,50
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 distibución y UPS (Principal y by Pass) -Plan de tansición	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 transicion	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 semipesada, incluye accesorios de ensamble, lincluye 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 Ingenieria 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%	0%	$2.182.468.981,02	$8.347.323,52	**$2.190.816.304,54**
	IVA 19 %		**16%**	0%	0%	$414.669.106,39	$1.585.991,47	**$416.255.097,86**
	TOTAL 1		**100%**	0%	0%	$2.597.138.087,41	$9.933.314,98	**$2.607.071.402,40**
3	**AMPLIACION SUBESTACION S/E A/B**			0%	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%	0%	0%	$0,00	$0,00	$0,00

a. OBLIGACIONES CUMPLIDAS:

- Instalación de acometidas subestación A
- Recibo de tableros de transferencia y enlace para la subestación A
- Conexiones de equipos de baja tensión
- Verificación de continuidad y aislamiento de equipos
- Pruebas conexión de equipos

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.

c. OBLIGACIONES CUMPLIDAS:

- **Instalación de equipos en subestación Nueva torre**
- **Instalación de tableros en subestación A / B**
- **Ubicación de equipos en la ampliación A/B y cajas de maniobras**
- **Confirmación del diagrama Unifilar definitivo**
- **Conexiones iniciales de equipos de media tensión**
- **Verificación de continuidad y aislamiento de equipos**
- **Reconocimiento y replanteo de las actividades a ejecutar en la subestación del aeropuerto**
- **Permisos de ingreso**
- **Confirmación en campo distancias de ductos**
- **Implementación de Bitácora digital**
- **Confirmación en campo de tuberías y cajas disponibles**
- **Instalación de celdas SF6 subestaciones Nueva Torre**
- **Fabricación de bases para soportar los transformadores sobre cárcamos en la subestación Nueva torre**
- **Traslado de transformador 500kVA Subestación A**
- **Instalación celdas de remonte y protección subestacion A**
- **Inicio del cableado de la subestacion A y B**
- **Inicio del cableado en la subestacion A y B.**
- **Inicio de excavaciones en el shelter del Glide Slope de la pista norte.**

d. 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	
			SI	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.

5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

(El Supervisor del contrato señalará las observaciones adicionales que considere pertinentes, respecto del informe presentado por el contratista, así como, sobre los demás aspectos a que haya lugar.)

Se desarrolla acta de seguimiento al contrato en las instalaciones de la planta de tableros de DISICO S.A, el día 11 de noviembre de 2020 entre la supervisión y el contratista desarrollando los siguientes puntos:

- Tablero de transferencia: Se reunirán por parte de Aerocivil Luis Arnulfo Urrego y por parte de DISICO S.A, el ingeniero Robinson Riveros para generar el plano de control definitivo. Día jueves 12 de noviembre.
- Se evidencia un avance de los tableros del 70% en su ejecución.
- La tornillería de los barrajes debe ser grado 8 irisada (amarilla).
- Se verificara la lógica de control del PLC utilizado para el enlace de las transferencias, en reunión del día 12 de noviembre 2020 a las 8:30 AM.
- Verificar con el diseñador la instalación de analizadores de red para cada una de las transferencias.
- se solicita la instalación de los transformadores de control en forma horizontal para poder tomar mejor las medidas de tensión.

5.1 Análisis de mayores y menores cantidades definitivas para el proyecto

En mi concepto de Supervisor y de acuerdo a los recorridos de obra realizados en el mes de mayo de 2020 en las instalaciones de la base militar de CATAM en el aeropuerto EL DORADO, se observó que las canalizaciones para la instalación de acometidas no están libres teniendo en cuenta que diferentes proyectos y obras utilizaron las canalizaciones entregadas por el concesionario OPAIN, razón técnica que obliga a construir una nueva canalización.

Se analizó que el alcance de la obligación del contratista tal cual como consta en el formato 8, especificaciones técnicas: "Acometidas eléctricas a las subestaciones A/B C y D, de acuerdo a las cantidades descritas en el formato 7 -ítems a cotizar-. El alcance llega hasta suministro e instalación, sobre la infraestructura existente, por lo anterior se presenta el análisis de cada uno de los ítems del formato 7 -propuesta económica-, en el cual se revisaron menores y mayores cantidades y se realizó el ajuste así:

Ítem modificados en mayores cantidades

Capítulo 1:

Ítem	Descripción	Un	Cant.	Valor Unit	Valor Total
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	10	$610.255,48	$6.102.555

Concepto técnico ítem 1.04:

Este ítem existente se requiere modificar aumentando en una cantidad de 11,5 metros lineales, teniendo en cuenta la modificación de la ruta verificada en sitio, para la instalación de esta acometida. Las cantidades contratadas son 10 metros y la cantidad total a ejecutar sería de 21,5 metros.

Ítem	Descripción	Un	Cant.	Valor Unit	Valor Total
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 8islamiento XLPE – TR 100% Incluye instalación por cárcamo existente.	ML	10	$248.665,17	$2.486.652

Concepto técnico ítem 1.08:

Este ítem existente se modificará aumentando a una cantidad de 16 metros lineales, teniendo en cuenta la modificación de la ruta verificada en sitio, para la instalación de esta acometida. Las cantidades contratadas son 10 metros y la cantidad total a ejecutar serían de 26 metros.

Ítem	Descripción	Un	Cant.	Valor Unit	Valor Total
1,11	Acometida en media tensión en 3 conductores No. 1/0 AWG aislamiento XLPE -TR de 5 kV para interconexión Interruptor	ML	1500	$221.394,36	$332.091.540

	protección y celda de entrada subestación C				
1,12	Instalación de la acometida ítem anterior, por canalización existente.	ML	1500	$28.065,55	$42.098.325

Concepto técnico ítem 1.11 y 1.12:

Estos ítems existentes se modificarán aumentando a una cantidad de 167 metros lineales para cada ítem, teniendo en cuenta la modificación de la canalización verificada en sitio, para la instalación de esta acometida. Las cantidades contratadas para estos dos ítems son 1500 metros y la cantidad total a ejecutar serían de 1667 metros, por cada ítem.

Ítem	Descripción	Un	Cant.	Valor Unit	Valor Total
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, 9islami instalación por cárcamo existente.	ML	15	$614.677,24	$9.220.159

Concepto técnico ítem 1.16:

Este ítem existente se modificará aumentando a una cantidad de 23,5 metros lineales, teniendo en cuenta la modificación de la ruta verificada en sitio, para la instalación de esta acometida. Las cantidades contratadas son 15 metros y la cantidad total a ejecutar serían de 38,5 metros

Ítem	Descripción	Un	Cant.	Valor Unit	Valor Total
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 9islamiento XLPE – TR 100% Incluye instalación por cárcamo existente.	ML	10	$248.665,17	$2.486.652

Concepto técnico ítem 1.20:

Este ítem existente se modificará aumentando a una cantidad de 14,2 metros lineales, teniendo en cuenta la modificación de la ruta verificada en sitio, para la instalación de esta acometida. Las cantidades contratadas son 10 metros y la cantidad total a ejecutar serían de 24,2 metros.

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
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	$31.763.417,35	$31.763.417,35

Concepto técnico ítem 1.38:

Este ítem existente se modificará aumentando a una cantidad de 2 celdas para ser cambiadas por celdas tipo aire, por lo tanto, este aumento se cruza con lo descrito en el Ítem 2,29.

Lo anterior para mejorar espacio y unificación de equipos sobre el área de media tensión. El valor de las celdas de protección en SF6 es de menor costos que la celda de protección tipo Aire (ítem 2.29). Las cantidades contratadas son 1 unidad y la cantidad total a ejecutar serían de 3 unidades.

Capítulo 2:

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
2,10	Instalación de la celda de remonte de cables del ítem anterior.	GB	1	1.874.313,00	1.874.313

Concepto técnico ítem 2.10:

Este ítem existente se modificará aumentando a una cantidad de 2 instalaciones, teniendo en cuenta lo requerido para la instalación de dos celdas de remonte de cables para la conexión de los cables de media tensión hacia la celda de protección de las acometidas del ILS pista sur. Las cantidades contratadas son 1 instalación y la cantidad total a ejecutar serían de 3 instalaciones.

Capítulo 3:

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
3,03	Cámara de inspección CODENSA CS – 275 de acuerdo a plano de planta de la subestación.	UND	4	$1.730.803,20	$6.923.213

Concepto técnico ítem 3.03:

Este ítem existente se modificará aumentando a una cantidad de 9 unidades, teniendo en cuenta las nuevas rutas de canalización. Las cantidades contratadas son 4 unidades y la cantidad total a ejecutar serían de 13 unidades.

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
3,04	Canalización en 6 ductos de 6” PVC del tipo pesado, incluye excavación de zanja. Ductos de PVC, lecho de arena, llenado de	ML	50	$279.185,29	$13.959.265

	zanja con material de relleno y disposición de escombros. Norma CODENSA – CS 212				

Concepto técnico ítem 3.04:

Este ítem existente se modificará aumentando a una cantidad de 896,08 metros lineales, para establecer una nueva ruta de canalización, lo anterior debido a que el banco de ductos existente está totalmente utilizado y no cuenta con reservas para la instalación de las nuevas acometidas. Las cantidades contratadas son 50 metros y la cantidad total a ejecutar serían de 946,08 metros.

Ítem modificados en menores cantidades

Capítulo 1:

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
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	1	$16.039.913,87	$16.039.913,87
1,02	Instalación de la celda ítem anterior, incluye los accesorios de conexión , de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.	GB	1	$3.184.101,48	$3.184.101

Concepto técnico ítems 1.01 y 1.02:

Estos ítems existentes se modificarán quitándolos en su totalidad teniendo en cuenta las adecuaciones realizadas al diagrama unifilar en la etapa de replanteo del proyecto. Las cantidades contratadas para cada uno de estos dos ítems son una (1) unidad y la cantidad total a ejecutar para cada uno de ellos serían de cero.

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
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	50	$583.241,29	$29.162.065

Concepto técnico ítem 1.03:

Este ítem existente se modificará disminuyendo su cantidad en 31,5 metros lineales, teniendo en cuenta la

modificación de la ruta verificada en sitio, para la instalación de esta acometida. Las cantidades contratadas son 50 metros y la cantidad total a ejecutar serían de 18,5 metros.

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
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	1	$16.039.913,87	$16.039.913,87
1,15	Instalación de la celda ítem anterior, incluye los accesorios de conexión, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.	GB	1	$3.231.477,48	$3.231.477

Concepto técnico ítems 1.14 y 1.15:

Estos ítems existentes se modificarán quitándolos en su totalidad teniendo en cuenta las adecuaciones realizadas al diagrama unifilar en la etapa de replanteo del proyecto. Las cantidades contratadas para cada uno de estos dos ítems son una (1) unidad y la cantidad total a ejecutar para cada uno de ellos serían de cero.

Capítulo 2:

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
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	1	$17.634.430,06	$17.634.430,06
2,18	Instalación de la celda ítem anterior, incluye los accesorios de conexión , de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.	GB	1	$2.767.548,00	$2.767.548
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	1	$17.634.430,06	$17.634.430,06
2,20	Instalación de la celda ítem anterior, incluye los accesorios de conexión , de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.	GB	1	$2.767.548,00	$2.767.548

Concepto técnico ítems 2.17, 2.18, 2.19 y 2.20:

Estos ítems existentes se modificarán quitándolos en su totalidad teniendo en cuenta las adecuaciones realizadas al diagrama unifilar en la etapa de replanteo del proyecto. Las cantidades contratadas para cada uno de estos cuatro ítems son una (1) unidad y la cantidad total a ejecutar para cada uno de ellos serían de cero.

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
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	UND	2	$33.036.102,50	$66.072.205,00

	ILS				

Concepto técnico ítem 2.29:

Este ítem existente se modificará quitando en su totalidad las dos (2) celdas tipo aire, y se cambiaran por dos (2) celdas de protección tipo SF6, lo anterior para mejorar espacio y unificación de equipos sobre el área de media tensión. El valor de las celdas de protección en SF6 es de menor costos que la celda de protección tipo Aire. Las cantidades contratadas para este ítem es de dos (2) unidades y la cantidad total a ejecutar para este ítem serían de cero.

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
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	$826.971,55	$165.394.310

Concepto técnico ítem 2.32:

Este ítem se recibió 200 metros lineales de acometida, pero solamente se pagarán 50 metros de instalación. Las cantidades contratadas son 200 metros de instalación para el ítem 2,32 y la cantidad final a ejecutar serían de 50 metros. Se le descontara al contratista 150 metros de instalación.

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
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	60	826.971,55	49.618.293

Concepto técnico ítem 2.33:

Este ítem se recibió en su totalidad 60 metros lineales de acometida, pero solamente se pagarán 45 metros de instalación. Las cantidades contratadas son 60 metros de instalación para el ítem 2,33 y la cantidad final a ejecutar serían de 45 metros. Se le descontara al contratista 15 metros de instalación.

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
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	200	$209.251,22	$41.850.244

Concepto técnico ítem 2.35:

Este ítem existente se modificará disminuyendo su cantidad en 95 metros lineales, teniendo en cuenta la modificación de la ruta verificada en sitio, para la instalación de esta acometida. Las cantidades contratadas son 200 metros y la cantidad total a ejecutar serían de 105 metros.

Ítem	Descripción	Un	Cant	Valor Unit	Valor Total
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	500	$39.135,60	$19.567.800

Concepto técnico ítem 2.36:

Este ítem existente se modificará disminuyendo su cantidad en 150 metros lineales, teniendo en cuenta la modificación de la ruta verificada en sitio, para la instalación de esta acometida. Las cantidades contratadas son 500 metros y la cantidad total a ejecutar serían de 350 metros.

Conclusión:

Se realizó el análisis de menores y mayores cantidades del formato 7 -propuesta económica para ser analizado y aprobado en comité de contratación. Estas cantidades se desarrollaron en conjunto con el contratista.

Seguridad salud y medio ambiente:

- Se capacitar a los brigadistas del proyecto para conocer la metodología en tema de accidentes laborales.
- Se realiza evaluaciones de conocimientos en la tercera semana sobre señales de tránsito y clasificación de residuos.
- Se realiza socialización y diligenciamiento de análisis de trabajo seguro semanalmente.
- Se realizan charlas pre operacionales diarias sobre temas de prevención en seguridad y salud en el trabajo, calidad, y medio ambiente, también se realizan charlas sobre medidas de prevención en el estado de emergencia.
- Se realizan controles de temperatura y sintomatología a los asistentes del proyecto de manera diaria al inicio y al término del turno laboral.
- Se realiza seguimiento del consumo de combustible en el proyecto, para el cálculo de la huella ambiental de la compañía.
- Se realizan inspecciones planeadas para el periodo en el programa de inspecciones.

- Se realiza la actualización del archivo "plan de trabajo anual" para el seguimiento de la gestión integral en el proyecto.

- Se realiza actualización de la matriz de aspectos e impactos ambientales en el proyecto.
- Se realiza seguimiento a las campañas establecidas en el proyecto cuidado de manos, prevención ante el COVID-19 y campaña ambiental.

- Se verifica el cumplimiento y finalización de la campaña de cuidado de manos e indicadores para saber si se cumplió la meta establecida.

- Se realiza de manera adecuada la clasificación de residuos que se generan en el proyecto.

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**	**12**
Datos quincena anterior	**0**	**0**	**0**	**10**
Datos quincena actual	**0**	**0**	**0**	**12**
Acumulados del proyecto	**0**	**0**	**0**	**176**

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-nov-20	30-nov-20	----	0
Sin perdida de tiempo	---	----	16-nov-20	30-nov-20	----	0
TOTAL DIAS PERDIDOS	dd-mm	xxAT	de-mm-aa	/de-mm-aa	xat	
Por accidente	---	----	16-nov-20	30-nov-20	----	0
Por enfermedad	---	----	16-nov-20	30-nov-20	----	0

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES RELEVANTES





LUGAR:	Subestación A / B -
FECHA:	21/nov/20 y 23/nov/2020
DESCRIPCIÓN:	***Inicio del cableado en la subestación A / B - Revisión de protocolos - Inicio de excavaciones en punto Shelter cerca a la subestación C***





LUGAR:	Subestación A / B
FECHA:	20/11/2020 - 21/11/2020- 27/11/2020
DESCRIPCIÓN:	***Finaliza y se cumple con la campaña de cuida tus manos, que tenía como meta 60 días sin accidentes laborales en manos. También contamos con la capacitación en compañía de la fisioterapeuta de la ARL Colmena en manipulación de cargas para que los trabajadores sepan cómo deben ser las posturas adecuada y para culminar la capacitación en señales de tránsito por medio de la actividad de saber cuáles son los grupos de señales de tránsito e identificar los colores de cada grupo.***

e. ANÁLISIS MATERIALIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO:

(El supervisor del contrato de acuerdo con los riesgos definidos en la matriz de riesgos de los estudios previos de este contrato, dará respuesta a las siguientes preguntas)

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.		

(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**)

f. 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

El último examen ocupacional se realizo en el mes de julio, pues ni hubo ingreso de nuevo personal, los exámenes se realizan de manera anual.

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	

Las inducciones y reinducciones se realizan anualmente, la última realizada fue el 14/07/2021, no se registra ingreso de personal nuevo.

g. 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.

h. 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 53.76% 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. 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	

i. 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	6	1	2	2	65%	0%
Ejecutado	6	1	0	2	65%	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 presenta a la fecha dificultades en su ejecución, teniendo en cuenta las situaciones descritas con relaciona las canalizaciones faltantes, para la interconexión de las subestaciones C, D e ILS en la pista norte del aeropuerto EL DORADO. Esta condición de riesgo se mitiga con el desarrollo de mayores y menores cantidades las cuales se deberán realizar y llevar a comité de contratación para su aprobación.

JUAN CARLOS MANCERA MORENO
SUPERVISOR CONTRATO
C.C 79802410