CONTRATO DE INTERVENTORÍA 155-00-A-COFAC-DIFRA-2024

"CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ECONÓMICA, JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE LA OBRA PUBLICA PARA LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA Y TRAMITES DEL PROYECTO DE TRALADO DE GACAR (CERRAMIENTO Y GUARDIA) EN SAN ANDRES ISLA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS"

INFORME MENSUAL N.11

ENERO

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AW

CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERSEDES 4

FUERZA AEROESPACIAL DE COLOMBIA

ENERO 2026

CONTROL REVISIÓN DEL DOCUMENTO

VERSIÓN	FECHA	DETALLE
0	ENERO 2026	Versión Original.

REALIZACIÓN DE PRODUCTO			
ELABORÓ	Residente de Interventoría Consorcio Intersedes 4	Nombre	JEFFERSON PETERSON HOOKER
		Firma	
ELABORÓ	Asesor Topógrafo Consorcio Intersedes 4	Nombre	OSCAR JOSUE BERNAL VARGAS
		Firma	
ELABORÓ	Asesor SST Consorcio Intersedes 4	Nombre	VIVIANA FERNÁNDEZ MARTÍNEZ
		Firma	
APROBACIÓN	Director de Proyectos	Nombre	ANDRES BENITO USECHE BUSTOS
		Firma	

REVISIÓN DE PRODUCTO			
REVISIÓN Y APROBACIÓN	FUERZA AEROESPACIAL DE COLOMBIA	Nombre	Teniente José Luis Ortega Chacón
		Firma	

Tabla de Contenido

Contenido

Tabla de Contenido 3
Tabla de Ilustraciones 17
Listado de Tablas 18
INTRODUCCIÓN 19
INFORMACIÓN GENERAL CONTRACTUAL 20
Información General del Contrato de Interventoría. 20
Personal Profesional Interventoría 23
Información General Contrato de Obra 24
Personal Profesional de Obra 27
INTERVENTORÍA CONSORCIO INTERSEDES 4 28
Objetivos 28
Alcance 30
Metodología 30
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 31
Localización General 31
COMPONENTE ADMINISTRATIVO Y JURÍDICO 31
Acta de Inicio 31
Solicitud de Prórroga y Adición N.1 32
Suspensión del Contrato de Obra e Interventoría 32
Prorroga Suspensión Contrato de Obra e Interventoría 32
Reinicio de Contrato de Interventoría 33
Adición hasta 31 de octubre 33
Adición hasta 19 de diciembre 33
Adición hasta 31 de diciembre 34
Adición hasta 31 de enero 34
Adición hasta 20 de febrero 34

Pólizas de Contrato de Interventoría 34
Correspondencia 37
5.12.1 Correspondencia Enviada a Contratista 37
5.12.2 Correspondencia Recibida por Parte del Contratista 38
6. FUNCIONES DE LA INTERVENTORÍA 38
6.1 Componente Técnico 39
6.1.1 Actividades Ejecutadas mes Enero 39
6.1.1.1 CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA. 39
6.1.1.2 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATO 39
6.1.1.3 DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERO 40
6.1.1.4 ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,25. (INCLUYE REFUERZO) 40
6.1.1.5 LAVAMANOS CORRIDO EN LÁMINA DE MÁRMOL ESMALTADO PARA BAÑOS INCLUYE REBORDE DE 4 CM Y SALPICADERO DE 10 CM 40
6.1.1.6 POYO CONCRETO DE 3000 PSI ALTURA HASTA 0.10 ANCHO HASTA DE 0.60 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO. 40
6.1.1.7 PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. 40
6.1.1.8 TUBERIA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN 40
6.1.1.9 CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS P: 0- 0.5 m 41
6.1.1.10 CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS P: 0.5 - 1.0 m 41
6.1.1.11 TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN 41
6.1.1.12 TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . 41
6.1.1.13 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN 42

6.1.1.14 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN 42

6.1.1.15 PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN... 42

6.1.1.16 REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1" PARA EXTERIOR 42

6.1.1.17 VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø1" 42

6.1.1.18 DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA..... 42

6.1.1.19 BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"..... 43

6.1.1.20 SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO 43

6.1.1.21 TUBO AISLACIÓN RUBATEX 3/4" 43

6.1.1.22 TUBO AISLACIÓN RUBATEX 1" 43

6.1.1.23 SOPORTE TUBERIA 3/4"..... 43

6.1.1.24 SOPORTE TUBERIA 1"..... 44

6.1.1.25 CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS275. 44

6.1.1.26 CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR, SEGÚN NORMA CODENSA..... 44

6.1.1.27 BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ1-1/2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO..... 44

6.1.1.28 DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO..... 45

6.1.1.29 DUCTO PVC 1XØ3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 45

6.1.1.30 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRN, ENCHUFABLES, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA

TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO 45

6.1.1.31 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO TRR, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO 46

6.1.1.32 COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE, EMPOTRADA EN PARED, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 32A/10KA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 46

6.1.1.33 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO TRS, ENCHUFABLES, OCHO (08) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO 46

6.1.1.34 ACOMETIDA EN CABLE 3N°4 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N°4 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N°8 CU-AWG-DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. 46

6.1.1.35 ACOMETIDA EN CABLE 2N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 47

6.1.1.36 ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 47

6.1.1.37 INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS RETORNO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 48

6.1.1.38 INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 48

6.1.1.39 SALIDA CON ARRANCADOR DIRECTO EN CAJA PLÁSTICA TESYS LE1M35M714, 1.5 KW, COFRE DE DOBLE AISLAMIENTO, PROTECCIÓN IP 65 CON BORNA DE TIERRA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. 48

6.1.1.40 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 48

6.1.1.41 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/120V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 49

6.1.1.42 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/120V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4"", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 49

6.1.1.43 TOMACORRIENTE BIFÁSICA DE INCRUSTAR 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20R CON CLAVIJA 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20P, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 49

6.1.1.44 LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 49

6.1.1.45 LUMINARIA LED SYLVANIA PANEL REDONDO 12W NW, 4000K, 750LM, 100-240V, IP20, FP>0.5, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE

A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. 50

6.1.1.46 LUMINARIA SCHREDER PONTO, COLORES BLANCO, TIPO PROYECCIÓN (3 LED), POTENCIA 1,2 W, , TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, IP 67, IK 10, INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN, CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 50

6.1.1.47 PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8" , INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. 50

6.1.1.48 ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. 50

6.1.1.49 BAJANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO,TUBERIA PVC DE 1" EMBEBIDA INCLUYE , AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERIA, CONECTOR BIMETÁLICO, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE. 51

6.1.1.50 CABLE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE. 51

6.1.1.51 PUNTO DE VOZ Y PUNTO DE DATOS (cableado horizontal, Salida de Telecomunicaciones Jack RJ45 tanto para el puesto de trabajo como para el herraje, Face plate, Patch Cord de área de trabajo, Patch Cord de administración). 51

6.1.1.52 HERRAJE PATCH PANEL BLINDADO 51

6.1.1.53 ORGANIZADOR HORIZONTAL 51

6.1.1.54 GABINETE DE PISO 52

6.1.1.55 EXCAVACION EN MATERIAL ROCOSO NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION 52

*6.1.1.56 CONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN (CS274) PARA DUCTIFICACION DE FIBRA OPTICA, 60 CM DE ANCHO *60 CM DE LARGO Y 100 CM DE FONDO, CON SU RESPECTIVA SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS DE LAS TAPAS* 52

6.1.1.57 BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO 52

6.1.1.58 INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VARIABLE VRF CON UNA EXTERIOR MODULAR BOMBA DE CALOR Y DESCARGA VERTICAL DE 9.6TR, DOS UNIDADES INTERIORES TIPO CASSETTE 4 VÍAS INCLUYE CONTROL ALÁMBRICO, DUCTERIA PARA CABLEADO, CABLEADO ELÉCTRICO, CABLEADO DE CONTROL, CABLEADO DE COMUNICACIÓN, DUCTERIA DE COBRE DE LA RED DE REFRIGERACIÓN, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS, DAMPER Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. 52

6.1.1.59 ALUCOBOND E=4MM, INCLUYE SOPORTES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN 53

6.1.1.60 PISO EN PORCELANATO STORM LAVA 60X120 MATE RECTIFICADO ATTMOSFERAS O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. 53

6.1.1.61 GUARDAESCOBA EN PORCELANATO STORM LAVA 60X120 MATE H= 10CM RECTIFICADO ATTMOSFERAS O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. 53

6.1.1.62 CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO 53

6.1.1.63 CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 x 0.60 cm CORONA O SIMILAR – ÁREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO 53

6.1.1.64 ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) 54

6.1.1.65 PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO. 54

6.1.1.66 PUERTA EN ALUMINIO 54

6.1.1.67 DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR 54

6.1.1.68 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR 54

6.1.1.69 BASURERA EN ACERO INOXIDABLE PARA ANCLAR A DIVISIONES Y/O PARED DE 10LT REF SOCODA O SIMILAR 54

6.1.1.70 JABONERA DE PORCELANA 55

6.1.1.71 TAPA REGISTROS 20 X 20 CM EUROPEA PLÁSTICAS. 55

6.1.1.72 SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC. 55

6.1.1.73 REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2 55

6.1.1.74 LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA. 55

6.1.1.75 GRIFERÍA DE MESA PUSH MAX PLUS 55

6.1.1.76 ESPEJO BISELADO E=4 MM (FLOTADO EN MURO) 55

6.1.1.77 PUERTA PRINCIPAL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING DE ARENA DE SÍLICE DE LA UNIDAD Y DE LA FUERZA AÉREA, INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS, ENTRE OTROS 56

6.1.1.78 BRAZO MECÁNICO PUERTA 56

6.1.1.79 CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO 56

6.1.1.80 TOPE MEDIA LUNA SATINADO 3/16PG REF. FIXSER 56

6.1.1.81 CERRADURA CON CHAPA DE SEGURIDAD 56

6.1.1.82 LETRA EN ACRÍLICO DE 17X10 ESPESORES DE 6 MM 2 CAPAS DE 3 MM DE ACRÍLICO NEGRO Y EN EL FRENTE UNA CAPA DE ACRÍLICO SILVER DE 3MM 56

6.1.1.83 AVISOS INFORMATIVOS EN LAMINA DE ALUMINIO DE ALEACIONES 6061-T6, 5052-H38 o EXTRUSIONES SIMILARES SEGÚN DISEÑO TAMAÑO CON MATERIAL RETROREFLECTIVO 60 X 60 CM 57

6.1.1.84 MEDIDAS DE COMPENSACIÓN SEGÚN AUTORIDAD AMBIENTAL 57

6.1.1.85 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA 57

6.1.1.86 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD 57

6.1.1.87 CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-42 RESISTENTE A LOS SULFATOS. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA) IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. 57

6.1.1.88 JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO. 58

6.1.1.89 SARDINEL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA. 58

6.1.1.90 BORDILLO BAJO RAMPA CONSTRUIDO EN SITIO INCLUYE MORTERO DE NIVELACION 58

6.1.1.91 MARCAS VIALES CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS. 58

6.1.1.92 DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES 58

6.1.1.93 VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. 58

6.1.1.94 COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO 59

6.1.1.95 ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289. 59

6.1.1.96 VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO 59

6.1.1.97 MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUJARDADO E= 0,15 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES. 59

6.1.1.98 TUBO DE 3" EN PVC PRESION COLOR AZUL RELLENO DE CONCRETO DE 2000 PSI 60

6.1.1.99 ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) 60

6.1.1.100 CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO. INCLUYE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. 60

6.1.1.101 HILADAS DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS 60

6.1.1.102 PLATINA EN ACERO ASTM A 572 SEGUN PLANOS, INCLUYE PERNOS, ANCLAJE EPOXICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIOAMIENTO 61

6.1.1.103 POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. 61

6.1.1.104 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD 61

6.1.1.105 CLASIFICACION, RECOLECCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN SITIO AUTORIZADO 61

6.1.1.106 RELLENO EN MATERAL RECEBO TIPO SUB BASE LOCAL MEJORADA CON CEMENTO PARA ALCANZAR PROCTOR 95% 61

6.1.1.107 ANCLAJES DE 3/8" PERFORACION 1/2" 10-15 CMS 62

6.1.1.108 TANQUE SÉPTICO IMHOFF HORIZONTAL 1000 LITROS 62

6.1.1.109 FLOTADOR MECANICO 1" 62

6.1.1.110 TUBERIA GALVANIZADA 4 PULG PARA VENTILACIÓN TANQUE SUBTERRÁNEO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN 62

6.1.1.111 LUMINARIA EMERGENCIA IP65 BULKHEAD-LE, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 62

6.1.1.112 LUMINARIA DE EMERGENCIA LED EMERG R3 2X1W P28760 DE SYLVANIA 6000K, 2x100LM, 2W, AUTONOMÍA 180 MIN, BATERIA Ni-MH 3.6V 1000 mAH, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 62

6.1.1.113 VENTANERIA EN ALUMINIO PERFIL 3 1a/a" LAMINADO 6+4 PVB .76 VIDRIO INCOLORO 63

6.1.1.114 VENTANERIA PROYECTANTE ALMA VIDRIO 6MM INCOLORO 63

6.1.1.115 BARANDA ACERO INOX. Y VIDRIO TEMPLADO DE 1.10M DE ALTURA PASAMANOS SUPERIOR EN 2" ACERO INOXIDABLE 304 PARALES EN 2" A. INOX. SEPARADOS DEACUERDO A PLANOS ARQUITECONICOS, ANCADO A PISO MEDIANTE PLATINA Y 4 PERNOS DE EXPANSION CON CUBRETAPA, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM ANCLADO A PARALES MEDIANTE 4 ACCESORIOS DE 1" EN ACERO INOX. EL VIDRIO INCLUYE SANDBLASTING CON EL ESCUDO FAC. 63

6.1.1.116 ACOMETIDA EN CABLE 2N°2 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N°2 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N°4 CU-AWG-DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS 63

6.1.1.117 IPS EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 2,0 HP(INCLUYE: TANQUE HIDROACUMULADOR 100 LTS, 2 BOMBAS, TABLERO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ACCESORIOS, TUBERÍA DE CONEXIÓN GALVANIZADA, PEDESTALES, FLOTADOR ETC.) 64

6.1.1.118 SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, EN HIERRO DUCTIL CON MOTOR ELECTRICO DE 1800 RPM, INCLUYE FLOTADOR Y CJ DE ARRANQUE..... 64

6.1.1.119 MARQUESINA ARQUITECTÓNICA METÁLICA CON CIELO RASO EXTERIOR EN PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (ACM), SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA LIVIANA, ÁREA APROXIMADA 220 M², REMATES CURVOS EN EL SENTIDO LONGITUDINAL H=0.60 M Y REMATES LATERALES PLANOS H=0.60 M SEGÚN DISEÑOS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN .. 64

6.1.1.120 GEOTEXTIL NT 2100 O SIMILAR 64

6.1.1.121 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VARIABLE EN LA UNIDAD EXTERIOR 65

6.1.1.122 IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON POLIUREA EN FRIO (SIKALASTIC 850)..... 65

6.1.1.123 IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL, LOSA , VIGA CANAL..... 65

6.1.1.124 PLANTILLA DE NIVELACION DE LOSA EN MORTERO 1:4..... 65

6.1.1.125 MUROS EN CONCRETO CONCRETO DE 3000 PSI e: 0.10m PARA CONTENCIÓN., INCLUYE ACERO DE REFUERO 65

6.1.1.126 ESCALERAS EXTERIORES DE ACCESO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS , SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO..... 65

6.1.1.127 ACERO LISO DE 1" DE TRANSMISIÓN PARA PAVIMENTO 66

6.1.1.128 PORTON EN TUBO CUADRADO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.0mm DE 0,70 X 0,70" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE WHASH PRIMER Y DOS CAPAS DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES,INCLUYE 4 HILADAS DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO, POSTES DE TUBO REDONDO DE 4",ESP 2,5 mm, VACIADOS EN CONCRETO. Y RUEDAS COLABORANTES...... 66

6.1.1.129 TAPA EN LAMINA ALFA JOR CALIBRE 18 DE 2.0 X 1.0 66

6.1.1.130 SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12.000 BTUINCLUYE ACCESORIOS Y MÓDULOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO..... 66

6.1.1.131 Smart-UPS On-Line de APC, 3 kVA, iones de litio, montaje en rack 1U, 120 V, 5 x 5-20R + 1 x L5-30R, tomacorrientes NEMA, puerto SmartConnect, tiempo de funcionamiento prolongado, con conjunto de rieles, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS Y TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO DE ENTRADA Y SALIDA. 67

6.1.1.132 UNIDAD INTERIOR VRF TIPO CASSETTE 4 VÍAS CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 54.600 BTU/h INCLUYE PANEL 67

6.1.1.133 UNIDAD EXTERIOR VRF MODULAR BOMBA DE CALOR INVERTER DESCARGA VERTICAL 9.6 TR 220V/3ph/60Hz 67

6.2 Componente Financiero 71

6.2.1 Componente Financiero del Contratista 71

6.2.1.1 Anticipo del Contratista 71

6.2.1.2 Avances de Obra Contratista 71

6.2.1.2.1 Cortes de Obra 1. 71

6.2.1.2.2 Corte de obra No. 2 74

6.2.1.2.3 Corte de obra No. 3 79

6.2.1.2.4 Corte de obra No. 4 85

6.2.1.2.5 Corte de obra No. 5 95

6.2.1.2.6 Corte de obra No. 6 98

6.2.1.2.7 Relación Avance Físico de Obra Programado Vs Ejecutado 136

6.2.2 Componente Financiero Interventoría 136

6.3 Componente topográfico 140

6.3.1 Actividades Realizadas 140

6.3.1.1 Replanteo y Control de Vía de acceso 140

6.3.1.2 Verificación de – Garita 141

6.3.1.3 Control de Altura y Nivelación de vigas de cerramiento 141

6.3.1.4 Control de verticalidad de columnas 141

6.3.1.5 Localización y verificación topográfica de cárcamos eléctricos 142
6.3.2 Resultados 142
6.4 Componente SG-SST 145
6.4.1 Conclusiones y Recomendaciones. 145
6.4.2 Control Del Personal De Obra 146
6.4.3 INCIDENTES Y / O ACCIDENTES DE TRABAJO 147
6.4.4 VEHICULOS Y MAQUINARIA DEL CONTRATO DE OBRA 147
6.4.5 SUPERVISION EN ACTIVIDADES DE VACIDO DE COMCRETO 149
6.4.6 ACOMPAÑAMIENTO EN CAMPO 150
6.4.7 ENTREGA DE ELEMNETOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) 151
6.4.8 INPECCIONES DE SEGURIDAD HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y MENORES 154
6.4.9 SEÑALIZACION Y DEMARCACION EN EL AREA DE TRABAJO 155
6.4.10 Observaciones de interventoría 155
6.4.11 CHARLAS DE SEGURIDAD 156
6.4.12 PAUSAS ACTIVAS 157
6.4.13 INSPECCION DE EXTINTOR Y BOTIQUIN 158
6.4.14 En el extintor se inspecciona: 158
6.4.15 Inspección de botiquín 159
6.4.16 HIDRATACION 159
6.4.17 Observación de Interventoría: 159
6.4.18 ORDEN Y ASEO 161
6.4.19 ANEXOS 162

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1. Localidades Isla San Andrés, Tomado de: Google Earth. 31
Ilustración 2 Acompañamiento en actividad con maquinaria pesada. 149
Ilustración 3 Acompañamiento y seguimiento al personal de obra en sus actividades de vaciado de concreto. 150
Ilustración 4 En campo supervisión y acompañamiento al personal de obra en sus diferentes actividades 151

CONSORCIO
INTERSEDES 4

Listado de Tablas

Tabla 1. Generalidades de Contrato de Interventoría 23
Tabla 2. Personal Interventoría 24
Tabla 3. Generalidades Contrato de Obra 27
Tabla 4. Personal Profesional Contrato de Obra 28
Tabla 5 Poliza Anexo 7 34
Tabla 6 Poliza anexo 8 35
Tabla 7 Poliza anexo 9 35
Tabla 8 Poliza anexo 10 35
Tabla 9 Poliza anexo 11 36
Tabla 10 Poliza anexo 12 36
Tabla 11 Poliza anexo 13 36
Tabla 12 Poliza anexo 14 37
Tabla 13 Poliza anexo 15 37
Tabla 14 Registro fotográfico 70
Tabla 15 Corte de Obra 74
Tabla 16 Corte de obra No. 2 79
Tabla 17 Corte de obra No. 3 85
Tabla 18 Relación Avance Físico de Obra Programado Vs Ejecutado 136
Tabla 19. Componente Financiero Interventoría 140
Tabla 20 anexo topográfico 145
Tabla 21 Listado de personal en obra 147
Tabla 22 Ausentismo laboral, Enfermedad laboral 147
Tabla 23. Ausentismo laboral. Accidentes de trabajo 147
Tabla 24. Ausentismo laboral. Incidentes de trabajo 147
Tabla 25. Vehículos en obra. 148

INTRODUCCIÓN

En atención a los lineamientos establecidos por la Fuerza Aéreo espacial colombiana (FAC) y con base en el estudio de estado mayor adelantado desde el año 2017 por el Grupo Aéreo del Caribe (GACAR), se definió la necesidad estratégica y operativa de relocalizar las instalaciones de esta Unidad Militar Aérea en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Esta decisión responde a múltiples factores interrelacionados, entre ellos, el crecimiento proyectado del aeropuerto internacional Gustavo Rojas Pinilla, el incremento de las operaciones aéreas civiles y militares, así como los retos de seguridad y defensa propios de esta zona de alta sensibilidad geoestratégica.

El presente informe de interventoría se elabora en el marco del seguimiento técnico, administrativo, ambiental y social del proyecto de traslado de las instalaciones del GACAR, el cual contempla como alternativa más viable la adquisición de terrenos y migración operativa hacia el costado norte de la cabecera 06 del aeropuerto. Esta medida busca garantizar la independencia operativa de la aviación del Estado, en concordancia con las normas internacionales de seguridad aeronáutica (OACI y FAA), y salvaguardar la presencia institucional de la FAC en el Caribe colombiano, frente a amenazas transnacionales, tensiones geopolíticas y requerimientos de defensa nacional.

Así mismo, se reconoce que la relocalización debe responder a criterios de sostenibilidad y respeto por el entorno ambiental y sociocultural del archipiélago, dado su carácter de reserva de biosfera y la presencia significativa de comunidades étnicas. Por tanto, este informe incluye un análisis detallado del cumplimiento de los compromisos técnicos y normativos asumidos en el desarrollo del proyecto, considerando también los impactos sobre el territorio y su población.

INFORMACIÓN GENERAL CONTRACTUAL

Información General del Contrato de Interventoría.

El **CONSORCIO INTERSEDES 4** suscribió el Contrato de Interventoría N° 155-00-A-COFAC-DIFRA-2024 con LA FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA con el objeto de "*Contratar En Nombre De La Nación - Ministerio De Defensa Nacional – Fuerza Aérea Colombiana la Interventoría Técnica, Económica, Jurídica, Financiera, Administrativa y Contable de la Obra Pública para las Obras de Infraestructura Aeroportuaria y Tramites del Proyecto de Traslado de GACAR (Cerramiento y Guardia) en San Andrés Isla de Acuerdo a Especificaciones Técnicas".*

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO	
CONTRATO No.	**155-00-A-COFAC-DIFRA-2024**
OBJETO DEL CONTRATO	**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ECONÓMICA, JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE LA OBRA PÚBLICA PARA LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA Y TRAMITES DEL PROYECTO DE TRASLADO DE GACAR (CERRAMIENTO Y GUARDIA) EN SAN ANDRÉS ISLA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICA**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 250,000,000.00**
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTERSEDES 4**
INTERVENTOR O SUPERVISOR	**N/A**
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	**10/12/2024**
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	**19/12/2025**
2. CONTRATOS MODIFICATORIOS	
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**23/12/2024**

OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Se Modifica El Presente Contrato Con El Fin De Adicionar La Suma De $249.817.896,59, Para Un Total Del Contrato Por La Suma De $499.817.896,59, Así Mismo Se Amplía El Plazo De Ejecución Para El 15-Mayo-2025.** **El Valor Total Se Constituirá En Reserva Presupuestal Para La Cual La Forma De Pago Se Encuentra Relacionada En El Anexo - Primer Modificatorio. El Proveedor Debe Actualizar Las Vigencias Y Valores De La Póliza De Acuerdo Con El Presente Modificatorio**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 499,817,896.59**
PLAZO DE EJECUCION	**15/5/2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 2	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**8/4/2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Se realiza ajuste de términos una vez reiniciado el contrato de obra, así mismo se prorroga el plazo de ejecución hasta el 11 de agosto de 2025, se ajusta forma de pago y garantías del contrato.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 499,817,896.59**
PLAZO DE EJECUCION	**11 DE AGOSTO DE 2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 3	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**11/8/2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**A solitud del contratista de Interventoría, la Fuerza Aeroespacial Colombiana, prorroga el plazo de ejecución del contrato en concordancia a las modificaciones realizadas al contrato de Obra 153-00-A-COFAC-DILOFRA-2024 por un término adicional de ochenta y un (81) días calendario contados a partir del 12 de agosto del presente año, hasta el 31 de octubre de 2025, en consecuencia, se modifican la forma de pago proyectada y las vigencias de los amparos de las garantías de cumplimiento.**

VALOR DEL CONTRATO	**$ 499,817,896.59**
PLAZO DE EJECUCION	**31/10/2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 4	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**31/10/2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Con el propósito de garantizar la continuidad de las actividades de seguimiento y control del Contrato de Obra No.153-00-A-COFAC-DIFRA-2024, así como de asegurar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del objeto de interventoría, en los términos del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011, se efectúa una adición presupuestal por valor de $108.060.547,53, de igual manera, se prorroga la vigencia del contrato hasta el 19 de diciembre de 2025, con el fin de permitir la adecuada ejecución de las actividades proyectadas dentro del alcance contractual.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 607,878,444.12**
PLAZO DE EJECUCION	**19/12/2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 5	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**19/12/2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Con el propósito de garantizar la continuidad de las actividades de seguimiento y control del Contrato de Obra No.153-00-A-COFAC-DIFRA-2024, así como de asegurar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del objeto de interventoría, en los términos del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011, se efectúa una adición presupuestal por valor de $14.871.931,32, de igual manera, se prorroga la vigencia del contrato hasta el 31 de diciembre de 2025, con el fin de permitir la adecuada ejecución de las actividades proyectadas dentro del alcance contractual.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 622,750,375.44**
PLAZO DE EJECUCION	**31/12/2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 6	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**31/12/2025**

OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Se efectúa modificación en cuanto plazo ejecución, valor por adición, constitución de reserva presupuestal y garantías.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 666,859,275.44**
PLAZO DE EJECUCION	**31/1/2026**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 7	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**30/1/2026**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Con el propósito de garantizar la continuidad de las actividades de seguimiento y control del Contrato de Obra No.153-00-A-COFAC-DIFRA-2024, así como de asegurar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del objeto de interventoría, en los términos del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011, se efectúa prórroga de la vigencia del contrato hasta el 20 de febrero de 2025, con el fin de permitir la adecuada ejecución de las actividades proyectadas dentro del alcance contractual.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 666,859,275.44**
PLAZO DE EJECUCION	**20/2/2026**
3. SUSPENSIONES	
PRIMERA SUSPENSION	
FECHA DE SUSPENSIÓN	**31/12/2024**
FECHA DE REINICIO	**17/3/2025**
TIEMPO DE LA SUSPENSIÓN	**75 DIAS**
FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	**20/2/2026**

Tabla 1. Generalidades de Contrato de Interventoría

Personal Profesional Interventoría

PERSONAL DE INTERVENTORÍA			
CARGO	**NOMBRE**	**MATRICULA PROFESIONAL**	**DEDICACIÓN**
Director de Interventoría	Arq. Andrés Benito useche bustos	M.P. 2520247017 CND	25%

Residente de Interventoría	Ing. Jefferson Peterson Hooker	M.P 25202-04761	100%
Seguridad y Salud en el Trabajo	Ing. Viviana Fernandez Martínez	M.P. Res. 007556	100%
Asesor Topógrafo	Ing. Oscar josue bernal Vargas	M.P. 01-22198	30%

Tabla 2. Personal Interventoría

Información General Contrato de Obra

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO	
CONTRATO No.	**153-00-A-COFAC-DIFRA-2024**
OBJETO DEL CONTRATO	**CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA Y TRAMITES DEL PROYECTO DE TRASLADO DE GACAR (CERRAMIENTO Y GUARDIA) EN SAN ANDRES ISLA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 6,112,824,982.80**
CONTRATISTA	**CONSORCIO AW**
INTERVENTOR O SUPERVISOR	**CONSORCIO INTERSEDES 4**
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	**10 DE DICIEMBRE DE 2024**
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	**20 DE DICIEMBRE DE 2024**
2. CONTRATOS MODIFICATORIOS	
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**20 DE DICIEMBRE DE 2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**SE MODIFICA EL PRESENTE CONTRATO CON EL FIN DE AMPLIAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN PARA EL 15-MAYO-2025, ASI COMO CONSTITUIR EN RESERVA PRESUPUESTAL LA SUMA DE $3.056.412.491.40 PARA SER CANCELADO CON CARGO AL PAC DEL PRIMER SEMESTRE DE 2025.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 6,112,824,982.80**
PLAZO DE EJECUCION	**15 DE MAYO DE 2025**

CONTRATO MODIFICATORIO No. 2	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**07 ABRIL DE 2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**SE REALIZA AJUSTE DE TÉRMINOS UNA VEZ REINICIADO EL CONTRATO DE OBRA, ASÍ MISMO SE PRORROGA EL PLAZO DE EJECUCIÓN HASTA EL 11 DE AGOSTO DE 2025, SE AJUSTA FORMA DE PAGO Y GARANTÍAS DEL CONTRATO.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 6,112,824,982.80**
PLAZO DE EJECUCION	**11 DE AGOSTO DE 2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 3	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**11 DE AGOSTO DE 2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**A SOLICITUD DEL CONTRATISTA DE OBRA Y CON EL AVAL DE LA INTERVENTORÍA, LA FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA MODIFICA EL CONTRATO DE OBRA CON LA INCLUSIÓN DE ÍTEMS DE OBRA NO PREVISTOS INICIALMENTE Y QUE RESULTAN NECESARIOS PARA LA ADECUADA EJECUCIÓN, SE PRÓRROGA EL PLAZO CONTRACTUAL HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2025, DEBIDO A HECHOS SOBREVINIENTES RELACIONADOS CON AJUSTES TÉCNICOS Y REQUERIMIENTOS POR PARTE DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA CORALINA, REFERENTE A LA TALA DE ÁRBOLES REALIZADOS EN VISITA AL SITIO DE OBRA, DE DE IGUAL MANERA SE MODIFICA EL BALANCE DE OBRA, EN CONSECUENCIA SE MODIFICAN LA FORMA DE PAGO PROYECTADA Y LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DE LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO Y RCE.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 6,112,824,982.80**
PLAZO DE EJECUCION	**31 DE OCTUBRE 2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 4	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**8 DE SEPTIEMBRE DE 2025**

OBJETO DEL MODIFICATORIO	**A solicitud del contratista de obra y con el aval de la Interventoría, la Fuerza Aeroespacial Colombiana modifica el contrato de obra con la Inclusión de ítems de obra no previstos inicialmente y que resultan necesarios para la adecuada ejecución.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 6,112,824,982.80**
PLAZO DE EJECUCION	**31 DE OCTUBRE 2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 5	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**31 DE OCTUBRE DE 2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Que, considerando la solicitud presentada por el contratista de obra y con fundamento en los documentos de soporte que forman parte integral del presente Modificatorio, así como en el concepto de viabilidad publicada por el contratista de Interventoría, las partes acuerdan prorrogar la vigencia del contrato hasta el 19 de diciembre de 2025, actualizar las actividades y cantidades de obra, e incluir aquellas no previstas inicialmente. En consecuencia, se modifican las vigencias de los amparos de las garantías correspondientes.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 6,112,824,982.80**
PLAZO DE EJECUCION	**19 DE DICIEMBRE 2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 6	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**19 DE DICIEMBRE**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**A solicitud del contratista de obra y con el aval de la Interventoría, la Fuerza Aeroespacial Colombiana modifica el contrato de obra con la inclusión de elementos de obra no previstos inicialmente y que resulten necesarios para la adecuada ejecución, así mismo se prorroga la ejecución hasta el 31 de diciembre de 2025**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 6,181,113,018.06**
PLAZO DE EJECUCION	**31 DE DICIEMBRE DE 2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 7	

FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**31/12/2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Se efectúa modificación en cuanto a plazo de ejecución, constitución de reserva presupuestal y garantías, de acuerdo a los documentos anexos.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 6,181,113,018.06**
PLAZO DE EJECUCION	**31 DE ENERO DE 2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 8	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**30/1/2026**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**A solicitud del contratista de obra y con el aval de la Interventoría, la Fuerza Aeroespacial Colombiana prórroga ejecución hasta el 31 de diciembre del 2025; así mismo aprueba la cesión de derechos económicos por la suma de suma de $31.535.739,29, a favor del CONSORCIO INTERSEDES 4,**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 6,181,113,018.06**
PLAZO DE EJECUCION	**20 DE FEBRERO DE 2025**
3. SUSPENSIONES	
PRIMERA SUSPENSION	
FECHA DE SUSPENSIÓN	**31 DE DICIEMBRE DE 2024**
FECHA DE REINICIO	**17 DE MARZO DE 2025**
TIEMPO DE LA SUSPENSIÓN	**75 DIAS**
FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	**20/2/2026**

Tabla 3. Generalidades Contrato de Obra

Personal Profesional de Obra

PERSONAL DE OBRA			
CARGO	**NOMBRE**	**MATRICULA PROFESIONAL**	**DEDICACIÓN**
Residentes De Obra_Ro-1	Plinio Rafael Gomez Archbold	A08622006-84087852	100%
Residentes De Obra_Ro-2	Win Chaverra Suarez	011037-0597162 ANT	100%
Sisomas-1	Aldair Angulo Arrieta	1173/21	100%

Especialistas En Estructuras _Ae-1	Emiro Alfonso Bohórquez Gutiérrez	052-02193007 ANT	40%
Especialistas En Estructuras_Ae-2	Jorge Manuel Magdaniel Socarras	082002-54633 ATL	40%
Asesor Ing. Forestal	Ana María Sánchez Victoria	25238-388047 CND	40%
Auxiliares De Obra_Ao-1	Jesika Paola Bowie Morales	01-18749	100%
Auxiliares De Obra_Ao-2	Yul Leónidas Lagos Ayes	018-1992	100%
Asesores En Ingeniería En Topografía-1	Enzo Wedmark Robinson May	25335-347987 CND	100%

Tabla 4. Personal Profesional Contrato de Obra

INTERVENTORÍA CONSORCIO INTERSEDES 4

Objetivos

El propósito fundamental de la Interventoría de la obra en cuestión es llevar a cabo un seguimiento y control integral del respectivo Contrato de Obra. Este rol abarca un espectro amplio de responsabilidades, que incluyen, aunque no se limitan exclusivamente a, las actividades detalladas en el contrato correspondiente de obra y de intervención, así como sus anexos, y las especificadas en el presente documento.

La Interventoría se encargará de supervisar de manera exhaustiva la ejecución del proyecto, garantizando el cumplimiento riguroso de los términos y condiciones acordados en los contratos pertinentes, con el objetivo final de asegurar el éxito y la calidad del proyecto en su totalidad. Este proceso de control se llevará a cabo mediante una evaluación detallada de las etapas de ejecución, el monitoreo continuo de los avances y la verificación de la conformidad con los estándares establecidos.

Durante la vigencia del Contrato, el Interventor asumirá la responsabilidad de asegurar la disponibilidad de un equipo de profesionales y los recursos físicos necesarios y adecuados. Asimismo, llevará a cabo de manera efectiva los procesos y actividades indispensables para ejercer un control y seguimiento exhaustivo del cumplimiento de las obligaciones a cargo del Contratista, según lo estipulado en el Contrato de Obra correspondiente.

Con el fin de cumplir con estas responsabilidades de manera eficaz, el Interventor designará a un director general, quien actuará como su representante en el Contrato. Este director general gozará de autonomía para tomar decisiones y actuar en nombre del Interventor. Además, se le asignará un equipo especializado de personal, cada miembro de este equipo contará con la capacidad y experiencia mínima requerida por su área de actividad. Esta estructura organizativa asegurará una supervisión rigurosa y especializada, garantizando así el adecuado control y seguimiento de todas las fases y aspectos del proyecto contemplados en el Contrato de Obra

Como parte de sus funciones por área de gestión el Interventor deberá cumplir con los siguientes Objetivos Específicos, según apliquen al Contrato de Obra:

- Gestión Técnica: Llevar a cabo los procesos y actividades relacionados con la medición, pruebas, evaluación y verificación de procedimientos, intervenciones y desempeño del Contratista en el ámbito técnico, es una labor crucial durante la ejecución de actividades de pre-construcción, construcción y mantenimiento, según corresponda a cada Contrato de Obra. Esta responsabilidad no solo se limita a una fase específica, sino que se extiende hasta la conclusión del contrato de Interventoría. La ejecución de estas acciones garantiza un seguimiento meticuloso y la conformidad con los estándares establecidos, asegurando así la calidad y eficiencia en todas las etapas del proyecto.
- Gestión Administrativa: La realización de los procesos y actividades para la gestión administrativa del Contrato de Obra y del Contrato de Interventoría conlleva la necesidad de interactuar con el Contratista y/o la entidad nacional competente. Este enfoque implica el establecimiento de un sistema de coordinación y comunicación eficiente con estas contrapartes. Entre las responsabilidades asociadas se encuentran la entrega y archivo puntual y organizado de información, la digitalización de correspondencia y documentación, así como la recepción y verificación de informes, entre otras tareas.
- Gestión Jurídica: Ejecutar los procesos y actividades destinados a verificar la aplicación y cumplimiento de los aspectos regulatorios y contractuales asociados al respectivo Contrato de Obra constituye una tarea fundamental. Esto implica asegurarse de que todas las acciones y decisiones llevadas a cabo durante la ejecución del contrato estén en estricta conformidad con las normativas legales y los términos acordados en el contrato.
- Gestión Financiera: Llevar a cabo los procesos y actividades asociados con la revisión y control del manejo financiero del Contrato de Obra entre el Contratista y la Entidad FAC, implica supervisar detenidamente la gestión de recursos a través de la fiducia establecida para dicho contrato. Esta labor abarca diversos aspectos, incluyendo la evaluación de informes financieros, la verificación de la adecuada asignación de recursos, y el seguimiento riguroso de las transacciones relacionadas con el proyecto.
- Gestión Ambiental: Realizar los procesos y actividades enfocadas en la coordinación de las diferentes actividades y métodos de control, tendientes a propiciar que las obras, programas y medidas planteadas en los estudios de impacto ambiental, planes de manejo ambiental y de disposición de residuos sean implementadas para minimizar los efectos ambientales negativos y maximizar los positivos, de acuerdo con la normativa aplicable y las directrices que sobre la materia dicte el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible o la Autoridad competente.

Alcance

Para garantizar el cumplimiento de los términos y condiciones establecidos en el Contrato, así como en todos y cada uno de los documentos que forman parte del Contrato de Interventoría, el Interventor asume una serie de responsabilidades adicionales, sin perjuicio de las actividades específicas indicadas tanto en el presente documento como en el Contrato de Obra. El alcance del objeto del Contrato de Interventoría abarca, sin limitarse a:

- La revisión, verificación y análisis continuo, así como la emisión de conceptos, se llevarán a cabo de manera constante en relación con todos los aspectos derivados del Contrato de Obra. Estos aspectos abarcarán, entre otros, los aspectos técnicos, financieros, contables, prediales, sociales, ambientales, jurídicos y administrativos.
- El interventor tiene la autorización de impartir instrucciones al contratista sobre los aspectos regulados dentro del contrato de obra que sean de obligatorio cumplimiento por parte del contratista, de igual manera el interventor tiene la autorización de exigir información que considere necesaria y pertinente para el desarrollo del contrato de obra, la cual deberá ser suministrada por el contratista dentro de los 3 días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha de la solicitud o dentro de los plazos que se hayan establecidos dentro del contrato de obra.
- El interventor no podrá exonerar al contratista de sus obligaciones o responsabilidades. Todas las comunicaciones y sugerencias del interventor serán remitidas por escrito y numeradas en forma consecutiva.

Metodología

Los procesos y actividades a ser desarrollados por la Interventoría están directamente vinculados a las diferentes fases del Contrato de Obra, y deben ejecutarse en concordancia con el plazo establecido para la duración del Contrato de Interventoría. De esta manera, las actividades del Contrato de Interventoría se llevarán a cabo según corresponda:

- Interventoría fase 1 – Administrativa:

Contempla e incluye las actividades y procesos de la Interventoría que son pertinentes para la verificación de todos los productos técnicos y actividades del Contratista previos al inicio de la ejecución de los trabajos. Es crucial destacar que esta documentación constituye la base y el fundamento esencial para la ejecución de la segunda fase del proyecto.

- Interventoría Fase 2 – Ejecución de Obras:

Incluye la ejecución de actividades y procesos de la Interventoría destinados a verificar todos los productos y actividades del Contratista durante la fase de ejecución de los trabajos. Estas verificaciones se llevarán a cabo una vez que el Interventor haya confirmado la conclusión de la fase previa en todos

los tramos correspondientes al Contrato de Obra, asegurándose de que cumplan con las especificaciones establecidas en el contrato.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Localización General

El Archipiélago de San Andrés y Providencia se encuentra ubicado al noroccidente de Colombia, entre las coordenadas 12º 35' 37'' y 14º 42' de latitud norte, y 81º 40' 49'' y 81º 43' 13'' de longitud oeste. Situado en la región centro-occidental del mar Caribe, el archipiélago comprende una superficie terrestre emergida de 26 km², que incluye las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

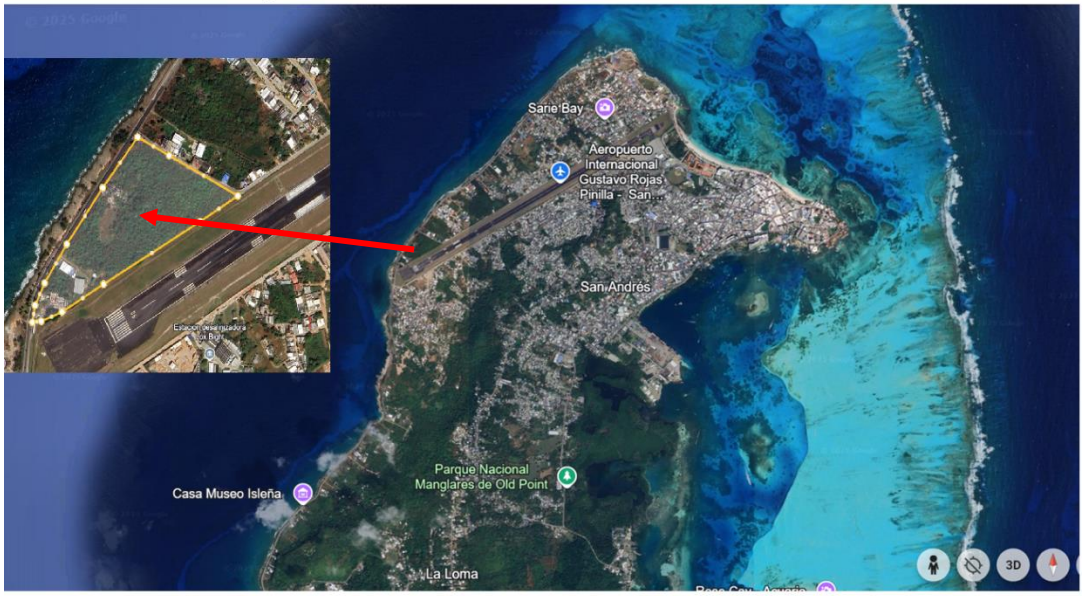


Ilustración 1. Localidades Isla San Andrés, Tomado de: Google Earth.

COMPONENTE ADMINISTRATIVO Y JURÍDICO

Acta de Inicio

La Fuerza Aeroespacial Colombiana – FAC por medio de la resolución N° 005 del 24 de octubre de 2024 adjudico al **Consorcio Intersedes 4**, integrado por las firmas JORGE ELVECIO BAQUERO DIAZ C.C. 19.204.123, con una participación accionaria del 90% y COMPACTO URBANO S.A.S, NIT. 900.434.545-1, con una participación accionaria del 10%, el contrato de Interventoría N. 155-00-A-COFAC-DIFRA-2024, cuyo objeto es "*CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ECONÓMICA,*

JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE LA OBRA PUBLICA PARA LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA Y TRAMITES DEL PROYECTO DE TRASLADO DE GACAR (CERRAMIENTO Y GUARDIA) EN SAN ANDRES ISLA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS"

Por medio del oficio E-155-013-2024 se remite a la entidad FAC, el acta de inicio por parte de la interventoría Consorcio Intersedes 4 y por medio del oficio E-155-014-2024, se remite el acta de inicio por parte del contratista de obra el Consorcio AW

Solicitud de Prórroga y Adición N.1

Es relevante resaltar que, a la fecha de este informe, se realizó la solicitud del trámite del prorroga al contrato de interventoría y al contrato de obra. Por medio del oficio E-155-020-2024, enviado el 19 de diciembre de 2024 se generó la aprobación de prórroga por parte del contratista Consorcio AW, donde expresa sus análisis técnicos, administrativos, financieros y jurídicos, adicionalmente se realiza la solicitud por parte de interventoría de la prórroga y de un valor adicional al contrato de interventoría.

Suspensión del Contrato de Obra e Interventoría

Por medio del oficio E-155-023-2024, el Consorcio Intersedes 4 da la aprobación de solicitud de suspensión del contrato de obra N. 153-00-A-COFAC-DIFRA-2024, generada por el Consorcio AW, esto debido a que el 23 de diciembre de 2024, mediante Resolución 1011, la CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ÁNDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA -CORALINA- la parte resolutiva estableció: "*ARTÍCULO SEGUNDO: Revocar la viabilidad ambiental otorgada mediante Resolución 608 de fecha 27 de agosto de 2024, referente a la solicitud de permiso Aprovechamiento Forestal de árboles aislados para tala de cincuenta y cinco (55) árboles de diferentes especies. Por incumplimiento evidenciado de las obligaciones establecidas en el artículo segundo de la resolución motivada*". Esta suspensión fue contemplada por un periodo de 30 días

El CONSORCIO INTERSEDES 4 en calidad de Interventor y considerando los argumentos expuestos en el comunicado FAC-S-2024-042784-CE / MDN-COGFM-FAC-CO-FAC-JEMFA-COADF-JELOG-DIFRA con fecha 30 de diciembre de 2024 emitido por la Entidad Contratante y aceptado por el Contratista CONSORCIO AW mediante oficio CAW-034 de fecha 31 de diciembre de 2024, respecto a la suspensión del CONTRATO DE OBRA No. 153-00-A-COFAC-DIFRA-2024, solicita la suspensión del CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 155-00-A-COFAC-DIFRA-2024.

Prorroga Suspensión Contrato de Obra e Interventoría

La Interventoría por medio del oficio E-155-031-2024, emite el concepto favorable, respecto a la solicitud de ampliación de la suspensión del contrato N.° 153-00-A-COFAC-DIFRA-2024 por un término de 45

días, contados a partir del día calendario siguiente a la terminación del periodo de la suspensión inicial (31 de diciembre 2024 – 31 de enero 2025); de igual manera se solicita que al término de esta ampliación de suspensión, se ha de verificar si ya se han superado los hechos que dieron lugar a la SUSPENSIÓN.

Por medio del oficio E-155-032-2024, la Interventoría solicita a la entidad FAC la ampliación de la suspensión del del CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.155-00-A-COFAC-DIFRA-2024, cuyo objeto contractual es "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ECONÓMICA, JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE LA OBRA PUBLICA PARA LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA Y TRÁMITES DEL PROYECTO DE TRASLADO DE GACAR (CERRAMIENTO Y GUARDIA) EN SAN ANDRÉS ISLA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", por un término 45 días o hasta que se superen los motivos que generaron la suspensión, contados a partir del día calendario siguiente a la terminación del periodo de la suspensión inicial (31 de diciembre 2024 – 31 de enero 2025).

Reinicio de Contrato de Interventoría

Para el día 17 de marzo de 2025, por medio del oficio E-155-044-2024, se remite el acta de reinicio del contrato de obra y de interventora, en dicha acta se estipula que para el 8 de abril de 2025 se den inicio a la ejecución de actividades en campo y que se finalicen el 11 de agosto de 2024.

Adición hasta 31 de octubre

El 5 de agosto de 2025, avala técnicamente la solicitud de prórroga de 81 días calendario (del 12 de agosto al 31 de octubre de 2025) para el Contrato No. 153-00-A-COFAC-DIFRA-2024. La solicitud, presentada por el Consorcio AW, se fundamenta en retrasos críticos causados por requerimientos ambientales de CORALINA, que generaron la inclusión de 22 ítems no previstos y un desfase del 99.67% en el cronograma. El aval interventor respalda la modificación por causas sobrevinientes no imputables al contratista, garantizando el cumplimiento del objeto contractual bajo principios de transparencia, eficiencia y responsabilidad fiscal.

Adición hasta 19 de diciembre

Que, considerando la solicitud presentada por el contratista de obra y con fundamento en los documentos de soporte que forman parte integral del presente Modificatorio, así como en el concepto de viabilidad publicada por el contratista de Interventoría, las partes acuerdan prorrogar la vigencia del contrato hasta el 19 de diciembre de 2025, actualizar las actividades y cantidades de obra, e incluir aquellas no previstas inicialmente. En consecuencia, se modifican las vigencias de los amparos de las garantías correspondientes.

Adición hasta 31 de diciembre

Se efectúa modificación en cuanto a plazo de ejecución, constitución de reserva presupuestal y garantías, de acuerdo a los documentos anexos.

Adición hasta 31 de enero

Se efectúa modificación en cuanto a plazo de ejecución, constitución de reserva presupuestal y garantías, de acuerdo a los documentos anexos.

Adición hasta 20 de febrero

Se efectúa modificación en cuanto a plazo de ejecución, constitución de reserva presupuestal y garantías, de acuerdo a los documentos anexos.

Pólizas de Contrato de Interventoría

En el presente apartado se detallan las pólizas de garantía que han sido generadas en el marco del proceso de interventoría. Dichas pólizas constituyen instrumentos de respaldo financiero que aseguran el cumplimiento de las obligaciones contractuales y la calidad de los servicios prestados durante el desarrollo de la interventoría. De igual manera y de acuerdo con la aprobación de la Adición y Prorroga para el contrato de interventoría 155-00-A-COFAC-DIFRA-2024.

Póliza N° 21-44-101462783 Anexo 7				
Producto	Póliza N.	Vigencia		Valor Asegurado
		Desde	Hasta	
Cumplimiento de Contrato	21-44-101462783	14/11/2024	31/07/2026	$ 99.963.579,40
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	21-44-101462783	14/11/2024	31/10/2028	$ 49.9810.789,70
Calidad de Servicio	21-44-101462783	11/08/2025	31/10/2030	$ 149.945.369,10

Tabla 5 Poliza Anexo 7

Póliza N° 21-44-101462783 Anexo 8				
Producto	Póliza N.	Vigencia		Valor Asegurado
		Desde	Hasta	
Cumplimiento de Contrato	21-44-101462783	14/11/2024	31/07/2026	$ 99.963.579,40

Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	21-44-101462783	14/11/2024	31/10/2028	$ 49.9810.789,70
Calidad de Servicio	21-44-101462783	11/08/2025	31/10/2030	$ 149.945.369,10

Tabla 6 Poliza anexo 8

Póliza N° 21-44-101462783 Anexo 9				
Producto	**Póliza N.**	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
		Desde	**Hasta**	
Cumplimiento de Contrato	21-44-101462783	14/11/2024	31/07/2026	$ 99.963.579,40
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	21-44-101462783	14/11/2024	31/10/2028	$ 49.9810.789,70
Calidad de Servicio	21-44-101462783	31/10/2025	31/10/2030	$ 149.945.369,10

Tabla 7 Poliza anexo 9

Póliza N° 21-44-101462783 Anexo 10				
Producto	**Póliza N.**	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
		Desde	**Hasta**	
Cumplimiento de Contrato	21-44-101462783	14/11/2024	31/07/2026	$ 121.575.688,82
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	21-44-101462783	14/11/2024	31/10/2028	$ 60.787.844,41
Calidad de Servicio	21-44-101462783	31/10/2025	31/10/2030	$ 182.363.533,24

Tabla 8 Poliza anexo 10

Póliza N° 21-44-101462783 Anexo 11				
Producto	**Póliza N.**	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
		Desde	**Hasta**	
Cumplimiento de Contrato	21-44-101462783	14/11/2024	19/12/2026	$ 121.575.688,82
Pago de Salarios, Prestaciones	21-44-101462783	14/11/2024	19/12/2028	$ 60.787.844,41

Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales				
Calidad de Servicio	21-44-101462783	31/10/2025	19/12/2030	$ 182.363.533,24

Tabla 9 Poliza anexo 11

Póliza N° 21-44-101462783 Anexo 12				
Producto	**Póliza N.**	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
		Desde	**Hasta**	
Cumplimiento de Contrato	21-44-101462783	14/11/2024	19/12/2026	$ 124.550.075,09
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	21-44-101462783	14/11/2024	19/12/2028	$ 62.275.037,54
Calidad de Servicio	21-44-101462783	31/10/2025	19/12/2030	$ 186.825.122,63

Tabla 10 Poliza anexo 12

Póliza N° 21-44-101462783 Anexo 13				
Producto	**Póliza N.**	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
		Desde	**Hasta**	
Cumplimiento de Contrato	21-44-101462783	14/11/2024	31/12/2026	$ 124.550.075,09
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	21-44-101462783	14/11/2024	31/12/2028	$ 62.275.037,54
Calidad de Servicio	21-44-101462783	31/10/2025	31/12/2030	$ 186.825.122,63

Tabla 11 Poliza anexo 13

Póliza N° 21-44-101462783 Anexo 14				
Producto	**Póliza N.**	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
		Desde	**Hasta**	
Cumplimiento de Contrato	21-44-101462783	14/11/2024	31/12/2026	$ 133.371.855,09
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e	21-44-101462783	14/11/2024	31/12/2028	$ 66.685.927,54

Indemnizaciones Laborales				
Calidad de Servicio	21-44-101462783	31/10/2025	31/12/2030	$ 200.057.782,63

Tabla 12 Poliza anexo 14

Póliza N° 21-44-101462783 Anexo 15				
Producto	**Póliza N.**	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
		Desde	**Hasta**	
Cumplimiento de Contrato	21-44-101462783	14/11/2024	31/01/2027	$ 133.371.855,09
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	21-44-101462783	14/11/2024	31/01/2029	$ 66.685.927,54
Calidad de Servicio	21-44-101462783	31/10/2025	31/01/2031	$ 200.057.782,63

Tabla 13 Poliza anexo 15

Correspondencia

Durante el transcurso ejecución del proyecto, se lleva a cabo diversos intercambios de comunicados entre las partes involucradas, a saber, la Interventoría, el Contratista y la Entidad Contratante. Estas comunicaciones tienen como objetivo mantener una interacción continua y eficaz, garantizando la transparencia y el flujo adecuado de información entre las partes contratantes.

La correspondencia ha abordado diversos aspectos relacionados con la ejecución del contrato, tales como avances en el cumplimiento de las obligaciones contractuales, posibles ajustes necesarios, aclaraciones de alcance y cualquier otro asunto relevante para el desarrollo del proyecto.

5.12.1 Correspondencia Enviada a Contratista

En este apartado se visualizará los comunicados generados por parte de la interventoría hacia el contratista de obra, dando observaciones, peticiones y/o sugerencias, de igual manera se indica que la correspondencia enviada al contratista ha sido enviada con copia al apoyo a la supervisión.

Consecutivo	Asunto	Fecha
C-155-268-2024	SOLICITUD DE PRESENTACIÓN DE PLAN DE MITIGACIÓN POR AUSENCIA DE SUMINISTRO DE AGUA EN OBRA	6-ene-26
C-155-269-2024	SOLICITUD DE ACLARACIÓN SOBRE EL ESTADO OPERATIVO DEL BOBCAT Y LA TRIMOTO EN OBRA.	6-ene-26
C-155-270-2024	SOLICITUD DE PRESENTACIÓN DE PLAN DE MITIGACIÓN POR INCUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE CONCRETO.	6-ene-26

C-155-271-2025	SOLICITUD DE PLAN DE MITIGACIÓN POR INCUMPLIMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE ALUCOBOND	6-ene-26
C-155-272-2025	REQUERIMIENTO POR DESORGANIZACIÓN Y MANEJO INADECUADO DE LOS EEPP EN OBRA	6-ene-26
N/A	Comite_Acta_15 ENERO 2026_Comite de obra Avance y estado de obra	15-ene-26
N/A	Comite_Acta_16 ENERO 2026_Avance fisico y financiero	16-ene-26
C-155-273-2025	SOLICITUD DE JUSTIFICACIÓN POR ATRASO EN ACTIVIDADES Y PRESENTACIÓN DE PLAN DE MITIGACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CRONOGRAMA	19-ene-26
C-155-274-2025	LLAMADO DE ATENCIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST).	19-ene-26
N/A	Comite_Acta_20 ENERO 2026_Avance fisico y financiero	20-ene-26
C-155-275-2025	INSUFICIENCIA DE PERSONAL EN OBRA	23-ene-26
C-155-276-2025	CONDICIONES DE HIDRATACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES EN OBRA	23-ene-26
N/A	Comite_Acta_21 ENERO 2026_Avance fisico y financiero	21-ene-26
C-155-277-2024	APROBACIÓN DE SOLICITUD DE PRÓRROGA Y MODIFICATORIO.	27-ene-26
N/A	Comite_Acta_28 ENERO 2026_Modificatorio prorroga	28-ene-26
C-155-278-2025	SOLICITUD TÉCNICA SOBRE ACTIVIDADES DE RELLENO ZONAS DE GUARDIA Y CERRAMIENTO	29-ene-26
N/A	Comite_Acta_30 ENERO 2026_MODIFICATORIO PRORROGA	30-ene-26

5.12.2 Correspondencia Recibida por Parte del Contratista

En este apartado se observa los comunicados de respuesta o solicitudes generados por parte del contratista hacia la interventoría y la entidad contratante.

Consecutivo	Asunto	Fecha
CAW 205 25	Respuesta a oficios C-155-268-2025, C-155-269-2025, C-155-270-2025 y C-155-271-2025	7-ene-25
CAW 206 25	SOLCIITUD DE SUSPENSION TEMPORAL	22-ene-25
CAW 207 25	SOLICITUD DE PRORROGA	22-ene-25

6. FUNCIONES DE LA INTERVENTORÍA

El **CONSORCIO INTERSEDES 5** mediante el contrato N. **155-00-A-COFAC-DIFRA-2024,** cuyo objeto es "*"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ECONÓMICA, JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y*

*CONTABLE DE LA OBRA PÚBLICA PARA LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA Y TRÁMITES DEL PROYECTO DE TRASLADO DE GACAR (CERRAMIENTO Y GUARDIA) EN SAN ANDRÉS ISLA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".***"**, bajo las disposiciones contractuales establecidas, se instaura que el **CONSORCIO INTERSEDES 4** ejecuta las funciones y actividades técnicas, administrativas, financieras, jurídicas y ambientales especificadas en el clausulado de interventoría.

6.1 Componente Técnico

El Consorcio Intersedes 4 (Interventoría), tras la emisión de la resolución de adjudicación del contrato de interventoría por parte de la Fuerza Aeroespacial Colombiana (FAC) y la subsiguiente firma del contrato y acta de inicio, ha iniciado las actividades contractuales de acuerdo con las disposiciones establecidas en el clausulado correspondiente. Este hito evidencia un sólido entendimiento de los estudios previos, pliegos de condiciones, la propuesta del contratista y, especialmente, del objeto principal de la interventoría.

La metodología de intervención que se implementa para la ejecución del contrato se basa en dos fases, de acuerdo con el pliego de condiciones. La Fase I se ha centrado en la revisión y verificación del documentación técnica y administrativa y la fase II tiene como objetivo realizar el seguimiento, la revisión y verificación del cada una de las actividades planteadas y ejecutadas por el contratista, en el área de trabajo

6.1.1 Actividades Ejecutadas mes Enero

6.1.1.1 CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.

ejecución de elementos en concreto destinados a garantizar la estabilidad, alineación y correcto comportamiento estructural de las redes enterradas, especialmente en cambios de dirección, pendientes, uniones y puntos de conexión con estructuras rígidas. Esta actividad comprende la excavación puntual según dimensiones de diseño, conformación y compactación del fondo de la excavación, instalación y nivelación de la tubería conforme a pendientes establecidas en planos.

6.1.1.2 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATO

Ejecución de losa de concreto fundida directamente sobre terreno previamente conformado y compactado, cuya función principal es servir como base estructural para acabados arquitectónicos y como superficie de soporte para cargas de uso en áreas interiores y exteriores del proyecto. Esta placa se ejecuta con concreto de resistencia a la compresión de 3.000 PSI, incorporando aditivos impermeabilizantes y resistencia a ataque por sulfatos, condición técnica indispensable en ambientes donde el suelo o el agua pueden contener agentes agresivos que deterioren el concreto convencional.

6.1.1.3 DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERO

Corresponde a la ejecución de elementos estructurales horizontales y diagonales en concreto reforzado, instalados sobre los vanos de puertas, ventanas y otras aberturas en muros de mampostería, cuya función principal es transmitir las cargas superiores hacia los apoyos laterales sin generar esfuerzos directos sobre los marcos o elementos no estructurales.

6.1.1.4 ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,25. (INCLUYE REFUERZO)

Corresponde a la ejecución de elemento estructural horizontal en concreto reforzado, ubicado en la parte inferior de los vanos de ventanas, cuya función principal es rigidizar el muro, proporcionar soporte uniforme al cerramiento y servir como base estructural para la instalación de carpinterías. La alfajía se construye con concreto de resistencia a la compresión de 3.000 PSI, incorporando acero de refuerzo conforme a especificaciones estructurales.

6.1.1.5 LAVAMANOS CORRIDO EN LÁMINA DE MÁRMOL ESMALTADO PARA BAÑOS INCLUYE REBORDE DE 4 CM Y SALPICADERO DE 10 CM

Corresponde al suministro e instalación de un mesón sanitario continuo, fabricado en lámina de mármol esmaltado, diseñado para prestar servicio en áreas de baño institucional, garantizando funcionalidad, resistencia y facilidad de mantenimiento. Este elemento incluye un reborde perimetral de 4 cm que actúa como contención para evitar el desbordamiento de agua hacia el piso, así como un salpicadero posterior de 10 cm de altura que protege el muro contra humedad y deterioro por contacto directo con agua.

6.1.1.6 POYO CONCRETO DE 3000 PSI ALTURA HASTA 0.10 ANCHO HASTA DE 0.60 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Construcción de elemento estructural macizo en concreto reforzado, destinado a servir como base de apoyo, soporte de confinamiento para instalaciones de poceta en zona de aseo de la guardia.

6.1.1.7 PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Ejecución de salida sanitaria destinada a la conexión de los aparatos de baño como lavamanos, lavatraperos u otros elementos que descargan aguas residuales, mediante tubería de diámetro nominal 2 pulgadas, conforme a las especificaciones del diseño hidrosanitario del proyecto.

6.1.1.8 TUBERIA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Corresponde al suministro e instalación de tubería sanitaria estructurada en PVC tipo Novafort de seis (6) pulgadas de diámetro, destinada a la conducción de aguas residuales dentro del sistema de evacuación. La tubería Novafort se caracteriza por su estructura de pared perfilada que proporciona alta resistencia mecánica frente a cargas externas, impacto y presión del terreno, siendo especialmente adecuada para

instalaciones enterradas. Esta actividad incluye todos los accesorios necesarios para garantizar continuidad y hermeticidad del sistema.

6.1.1.9 CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS P: 0- 0.5 m

Corresponde a la construcción de un registro sanitario en concreto destinado a permitir la inspección, mantenimiento y limpieza de la red de evacuación de aguas residuales y pluviales. Estas estructuras se ejecutan con dimensiones conforme a los niveles y pendientes definidos en el diseño hidrosanitario del proyecto. La actividad comprende el replanteo en campo, excavación hasta la profundidad requerida, conformación de base en concreto simple, levantamiento de muros, afinado interior, instalación de tuberías de entrada y salida con sus respectivas medias cañas para facilitar el flujo, colocación de tapa en concreto relleno perimetral con material seleccionado y debidamente compactado. Todo el proceso debe garantizar estanqueidad, alineación hidráulica y accesibilidad para labores futuras de mantenimiento.

6.1.1.10 CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS P: 0.5 - 1.0 m

Corresponde a la construcción de un registro sanitario en concreto destinado a permitir la inspección, mantenimiento y limpieza de la red de evacuación de aguas residuales y pluviales. Estas estructuras se ejecutan con dimensiones conforme a los niveles y pendientes definidos en el diseño hidrosanitario del proyecto. La actividad comprende el replanteo en campo, excavación hasta la profundidad requerida, conformación de base en concreto simple, levantamiento de muros, afinado interior, instalación de tuberías de entrada y salida con sus respectivas medias cañas para facilitar el flujo, colocación de tapa en concreto relleno perimetral con material seleccionado y debidamente compactado. Todo el proceso debe garantizar estanqueidad, alineación hidráulica y accesibilidad para labores futuras de mantenimiento..

6.1.1.11 TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Corresponde al suministro e instalación de tubería sanitaria destinada al sistema de ventilación de la red de evacuación de aguas residuales, cuyo objetivo principal es equilibrar presiones internas, permitir la liberación de gases y garantizar el correcto funcionamiento hidráulico de los sifones y aparatos sanitarios, conectada a los ramales sanitarios y prolongada hasta un punto de descarga segura en cubierta o zona autorizada, evitando acumulación de gases y fenómenos de succión que puedan generar retorno de olores.

6.1.1.12 TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Corresponde al suministro e instalación de tubería sanitaria destinada al sistema de ventilación de la red de evacuación de aguas residuales, cuyo objetivo principal es equilibrar presiones internas, permitir la liberación de gases y garantizar el correcto funcionamiento hidráulico de los sifones y aparatos sanitarios,

conectada a los ramales sanitarios y prolongada hasta un punto de descarga segura en cubierta o zona autorizada, evitando acumulación de gases y fenómenos de succión que puedan generar retorno de olores.

6.1.1.13 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Corresponde al suministro e instalación de tubería en PVC diseñada para conducción de agua a presión, con diámetro nominal de media pulgada (½") y relación de diámetro exterior (RDE) 13.5, adecuada para sistemas de abastecimiento de agua potable en instalaciones internas del proyecto. La clasificación RDE 13.5 garantiza un espesor de pared que permite soportar presiones de trabajo acordes con el diseño hidráulico, asegurando resistencia mecánica, durabilidad y estanqueidad del sistema.

6.1.1.14 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Corresponde al suministro e instalación de tubería en PVC para conducción de agua a presión, con diámetro nominal de una (1) pulgada y relación de diámetro exterior (RDE) 21, destinada a conformar la red principal o secundaria de abastecimiento hidráulico del proyecto.

6.1.1.15 PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Corresponde a la ejecución de una salida hidráulica destinada al suministro de agua fría para la conexión de aparatos sanitarios tales como lavamanos, sanitarios, lavatraperos u otros elementos de consumo definidos en el diseño del proyecto.

6.1.1.16 REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1" PARA EXTERIOR

Corresponde al suministro e instalación de un punto de control hidráulico ubicado en área interna de la guardia, destinado a permitir la apertura, cierre y mantenimiento de la red de abastecimiento de agua, así como la inspección y operación del sistema sin necesidad de intervenir directamente la tubería enterrada.

6.1.1.17 VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø1"

Corresponde al suministro e instalación de un dispositivo hidráulico diseñado para regular y estabilizar la presión del agua dentro del sistema de abastecimiento, protegiendo las tuberías, accesorios y aparatos sanitarios frente a sobrepresiones que puedan comprometer su integridad o funcionamiento.

6.1.1.18 DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA

Corresponde al procedimiento técnico de limpieza y sanitización del sistema de abastecimiento de agua potable, realizado una vez culminada la instalación de las tuberías, accesorios y equipos hidráulicos, previo a su puesta en funcionamiento definitivo. Esta actividad se prevé que sea finalizada en los próximos días a finalizar la instalación de bombas.

6.1.1.19 BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"

Corresponde al suministro e instalación de tubería en PVC de cuatro (4) pulgadas de diámetro destinada a la conducción vertical de aguas pluviales desde cubiertas, vigas canal hasta el sistema de evacuación superficial o red de drenaje definida en el proyecto.

6.1.1.20 SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO

Suministro e instalación de elemento hidráulico destinado a la recolección y evacuación de aguas superficiales en áreas expuestas.

6.1.1.21 TUBO AISLACIÓN RUBATEX 3/4"

Suministro e instalación de material aislante térmico flexible tipo elastomérico, diseñado para recubrir tuberías de diámetro nominal tres cuartos de pulgada (¾"), con el fin de protegerlas frente a pérdidas térmicas, condensación y variaciones de temperatura. El aislamiento tipo Rubatex está fabricado en espuma elastomérica de celda cerrada, lo que le confiere propiedades de baja conductividad térmica, resistencia a la humedad y durabilidad frente a agentes ambientales.

6.1.1.22 TUBO AISLACIÓN RUBATEX 1"

Suministro e instalación de material aislante térmico flexible tipo elastomérico, diseñado para recubrir tuberías de diámetro nominal tres cuartos de pulgada (1"), con el fin de protegerlas frente a pérdidas térmicas, condensación y variaciones de temperatura. El aislamiento tipo Rubatex está fabricado en espuma elastomérica de celda cerrada, lo que le confiere propiedades de baja conductividad térmica, resistencia a la humedad y durabilidad frente a agentes ambientales.

6.1.1.23 SOPORTE TUBERIA 3/4"

Suministro e instalación de elementos de fijación mecánica destinados a asegurar y estabilizar tuberías de diámetro nominal tres cuartos de pulgada (¾"), garantizando su correcta alineación, nivelación y comportamiento estructural. Estos soportes, fabricados en acero galvanizado, acero inoxidable o material metálico tratado contra la corrosión, tienen como función principal sostener la tubería en posición fija, evitando desplazamientos, vibraciones, deformaciones o esfuerzos indebidos que puedan afectar las uniones o la integridad del sistema. Su instalación se realiza conforme a la separación técnica establecida en especificaciones, considerando peso de la tubería, presión de operación y condiciones de servicio. Se instala riel Chanel.

6.1.1.24 SOPORTE TUBERIA 1"

Suministro e instalación de elementos de fijación mecánica destinados a asegurar y estabilizar tuberías de diámetro nominal tres cuartos de pulgada (1"), garantizando su correcta alineación, nivelación y comportamiento estructural. Estos soportes, fabricados en acero galvanizado, acero inoxidable o material metálico tratado contra la corrosión, tienen como función principal sostener la tubería en posición fija, evitando desplazamientos, vibraciones, deformaciones o esfuerzos indebidos que puedan afectar las uniones o la integridad del sistema. Su instalación se realiza conforme a la separación técnica establecida en especificaciones, considerando peso de la tubería, presión de operación y condiciones de servicio. Se instala riel Chanel.

6.1.1.25 CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS275.

Corresponde a la construcción e instalación de una estructura destinada al alojamiento, protección y registro de redes eléctricas subterráneas, ejecutada conforme a las especificaciones técnicas establecidas en la norma CS275 de Codensa (Enel Colombia), aplicable a infraestructura eléctrica de media y baja tensión. Esta caja de inspección tiene como finalidad permitir el acceso para empalmes, derivaciones, mantenimiento preventivo y correctivo de conductores eléctricos, garantizando condiciones adecuadas de seguridad, ventilación y protección mecánica.

6.1.1.26 CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR, SEGÚN NORMA CODENSA

Corresponde a la construcción e instalación de una estructura destinada al alojamiento, protección y registro de redes eléctricas subterráneas, ejecutada conforme a las especificaciones técnicas establecidas en la norma CS275 de Codensa (Enel Colombia), aplicable a infraestructura eléctrica de media y baja tensión. Esta caja de inspección tiene como finalidad permitir el acceso para empalmes, derivaciones, mantenimiento preventivo y correctivo de conductores eléctricos, garantizando condiciones adecuadas de seguridad, ventilación y protección mecánica.

6.1.1.27 BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ1-1/2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Corresponde a la ejecución de una infraestructura subterránea destinada a la canalización y protección de redes eléctricas y de telecomunicaciones, compuesta por dos (2) ductos en PVC de diámetro nominal una y media pulgada (1 ½"), dispuestos conforme a diseño técnico. El banco de ductos tiene como finalidad alojar conductores eléctricos y cables de datos, garantizando protección mecánica frente a cargas del terreno, tránsito superficial y agentes externos, así como facilitar futuras labores de mantenimiento, ampliación o reposición de redes sin necesidad de excavaciones adicionales.

6.1.1.28 DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Corresponde al suministro e instalación de canalización eléctrica en tubería metálica tipo EMT (Electrical Metallic Tubing), de diámetro nominal tres cuartos de pulgada (¾"), destinada a la conducción y protección de conductores eléctricos en instalaciones interiores o expuestas. La tubería EMT, fabricada en acero galvanizado, proporciona resistencia mecánica, protección contra impactos y adecuada continuidad eléctrica para sistemas de puesta a tierra cuando el diseño lo requiere.

6.1.1.29 DUCTO PVC 1XØ3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Corresponde al suministro e instalación de canalización en tubería de PVC de diámetro nominal tres cuartos de pulgada (¾"), destinada a la conducción y protección de conductores eléctricos y de telecomunicaciones, conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto. El ducto en PVC ofrece resistencia a la corrosión, aislamiento eléctrico y durabilidad frente a condiciones ambientales, siendo adecuado tanto para instalaciones embebidas en muros y losas como para canalizaciones expuestas en interiores o áreas protegidas.

6.1.1.30 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRN, ENCHUFABLES, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Corresponde al suministro e instalación de un tablero eléctrico diseñado para la distribución y protección de cargas en un sistema trifásico de baja tensión. Este tablero tipo TRN (Tablero de Red Normal) está configurado con capacidad para veinticuatro (24) circuitos enchufables, permitiendo la instalación modular de interruptores termomagnéticos que protegen cada circuito contra sobrecargas y cortocircuitos. Cuenta con puerta metálica con chapa y llave, garantizando seguridad, control de acceso y protección del personal frente a contactos directos o manipulaciones no autorizadas. Asimismo, dispone de espacio para interruptor totalizador principal, encargado de la desconexión general del sistema. Elemento en sitio sin funcionamiento debido a que la red es bifásica.

6.1.1.31 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO TRR, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Corresponde al suministro e instalación de tablero eléctrico diseñado para la distribución, protección y control de cargas en un sistema bifásico de baja tensión. Este tablero tipo TRR (Tablero de Red Regulada o Red Residencial, según especificación del proyecto) está configurado para alojar hasta doce (12) circuitos enchufables, permitiendo la instalación modular de interruptores termomagnéticos individuales, cuya función es proteger cada circuito contra sobrecargas y cortocircuitos.

6.1.1.32 COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE, EMPOTRADA EN PARED, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 32A/10KA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Corresponde al suministro e instalación de un sistema de transferencia manual destinado a conmutar la alimentación eléctrica entre dos fuentes de energía, generalmente red normal y respaldo UPS. El cofre metálico, diseñado para empotrar en pared, cuenta con puerta de protección que garantiza seguridad, control de acceso y protección contra contactos directos.

6.1.1.33 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO TRS, ENCHUFABLES, OCHO (08) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Corresponde al suministro e instalación de un tablero eléctrico diseñado para la distribución y protección de cargas en un sistema bifásico de baja tensión, conforme a los planos eléctricos y especificaciones técnicas del proyecto. Este tablero tipo TRS está configurado para alojar hasta ocho (08) circuitos enchufables, permitiendo la instalación modular de interruptores termomagnéticos individuales encargados de proteger cada circuito contra sobrecargas y cortocircuitos.

6.1.1.34 ACOMETIDA EN CABLE 3N°4 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N°4 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N°8 CU-AWG-DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.

Suministro e instalación del sistema de conductores eléctricos que conforman la acometida principal de alimentación hacia un tablero o equipo eléctrico del proyecto. La acometida está compuesta por tres (3) conductores calibre No. 4 AWG en cobre con aislamiento tipo HFFR-LS (Halogen Free Flame Retardant – Low Smoke) para las fases, un (1) conductor No. 4 AWG en cobre con el mismo tipo de aislamiento

para el neutro y un (1) conductor No. 8 AWG en cobre desnudo para el sistema de puesta a tierra. El aislamiento HFFR-LS garantiza baja emisión de humos y ausencia de halógenos en caso de incendio, cumpliendo con criterios de seguridad exigidos en instalaciones eléctricas institucionales.

6.1.1.35 ACOMETIDA EN CABLE 2N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Suministro e instalación del conjunto de conductores eléctricos que conforman una acometida bifásica de alimentación hacia un tablero o equipo eléctrico del proyecto. La acometida está compuesta por dos (2) conductores calibre No. 10 AWG en cobre con aislamiento tipo PE-HFFR-LS para las fases, un (1) conductor No. 10 AWG en cobre con el mismo tipo de aislamiento para el neutro y un (1) conductor No. 12 AWG en cobre destinado al sistema de puesta a tierra. El aislamiento PE-HFFR-LS (Polietileno Retardante a la Llama, Libre de Halógenos y Baja Emisión de Humo) garantiza mayor seguridad en caso de incendio, reduciendo emisión de gases tóxicos y humo denso, en cumplimiento de criterios técnicos y normativos aplicables.

6.1.1.36 ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Corresponde al suministro e instalación de un circuito de alimentación monofásico destinado a energizar un tablero secundario, equipo específico o carga puntual dentro del sistema eléctrico del proyecto. La acometida está conformada por un (1) conductor calibre No. 12 AWG en cobre con aislamiento tipo PE-HFFR-LS para la fase, un (1) conductor del mismo calibre y aislamiento para el neutro y un (1) conductor No. 12 AWG en cobre para el sistema de puesta a tierra. El aislamiento PE-HFFR-LS (Polietileno Retardante a la Llama, Libre de Halógenos y Baja Emisión de Humo) garantiza mayor seguridad en caso de incendio, reduciendo la emisión de gases tóxicos y humo, cumpliendo con los estándares técnicos y normativos aplicables a instalaciones eléctricas institucionales.

6.1.1.37 INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS RETORNO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Corresponde al suministro e instalación de un punto de control de iluminación tipo interruptor sencillo, con capacidad nominal de 15 amperios y tensión de operación de 120 voltios.

6.1.1.38 INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Corresponde al suministro e instalación de un punto de control eléctrico compuesto por un interruptor doble, diseñado para operar de manera independiente dos circuitos de iluminación o dos cargas distintas desde una misma ubicación.

6.1.1.39 SALIDA CON ARRANCADOR DIRECTO EN CAJA PLÁSTICA TESYS LE1M35M714, 1.5 KW, COFRE DE DOBLE AISLAMIENTO, PROTECCIÓN IP 65 CON BORNA DE TIERRA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Corresponde al suministro e instalación de un equipo de arranque directo para motor eléctrico, diseñado para controlar y proteger cargas trifásicas o bifásicas con potencia aproximada de 1.5 kW, conforme a las especificaciones del sistema electromecánico del proyecto.

6.1.1.40 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Corresponde al suministro e instalación de un punto de toma eléctrica doble, destinado a la conexión de equipos monofásicos en red normal, con capacidad nominal de 20 amperios y tensión de operación de 120 voltios.

6.1.1.41 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/120V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Corresponde al suministro e instalación de un punto de toma eléctrica doble, diseñado para alimentación en red regulada, con características de grado hospitalario y puesta a tierra aislada.

6.1.1.42 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/120V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4"", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Corresponde al suministro e instalación de un punto de toma eléctrica doble destinado a red regulada, con características de grado hospitalario y puesta a tierra aislada, diseñado para alimentar equipos sensibles o críticos.

6.1.1.43 TOMACORRIENTE BIFÁSICA DE INCRUSTAR 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20R CON CLAVIJA 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20P, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Suministro e instalación de un punto de alimentación eléctrica bifásica empotrado, destinado a la conexión segura de equipos que operan a 250 voltios con configuración 2Ø + PT (dos fases y puesta a tierra).

6.1.1.44 LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Corresponde al suministro e instalación de un sistema de iluminación interior tipo panel LED empotrado, destinado a proporcionar iluminación eficiente y uniforme en áreas del proyecto.

6.1.1.45 LUMINARIA LED SYLVANIA PANEL REDONDO 12W NW, 4000K, 750LM, 100-240V, IP20, FP>0.5, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

Corresponde al suministro e instalación de un sistema de iluminación interior tipo panel LED redondo, diseñado para proporcionar iluminación eficiente, uniforme y de bajo consumo energético en áreas del proyecto.

6.1.1.46 LUMINARIA SCHREDER PONTO, COLORES BLANCO, TIPO PROYECCIÓN (3 LED), POTENCIA 1,2 W, , TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, IP 67, IK 10, INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN, CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Corresponde al suministro e instalación de una luminaria arquitectónica tipo proyector LED, diseñada para iluminación puntual de acento en fachadas, senderos, elementos paisajísticos o detalles constructivos.

6.1.1.47 PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8" , INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Corresponde al suministro e instalación del elemento terminal del sistema de protección contra descargas atmosféricas (SPDA), destinado a interceptar impactos directos de rayo y conducir la corriente hacia el sistema de bajantes y puesta a tierra.

6.1.1.48 ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Corresponde al suministro e instalación del conductor utilizado como parte del sistema de protección contra descargas atmosféricas (SPDA) o sistema de puesta a tierra, cuya función es conducir de manera segura las corrientes generadas por eventos eléctricos hacia el sistema de disipación.

6.1.1.49 BAJANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO,TUBERIA PVC DE 1" EMBEBIDA INCLUYE , AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERIA, CONECTOR BIMETÁLICO, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.

Corresponde al suministro e instalación del conductor bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas (SPDA), encargado de conducir de manera segura la corriente del rayo desde la red de captación hasta el sistema de puesta a tierra. Este item en plano se identifican 2 unidades pero en presupuesto se facturan 6 debido a un error de digitación.

6.1.1.50 CABLE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.

Corresponde al suministro e instalación de conductor en cobre desnudo calibre No. 2/0 AWG destinado a la interconexión equipotencial de sistemas de puesta a tierra, tales como mallas, electrodos, bajantes del sistema de apantallamiento y estructuras metálicas.

6.1.1.51 PUNTO DE VOZ Y PUNTO DE DATOS (cableado horizontal, Salida de Telecomunicaciones Jack RJ45 tanto para el puesto de trabajo como para el herraje, Face plate, Patch Cord de área de trabajo, Patch Cord de administración).

Corresponde al suministro e instalación de un punto de telecomunicaciones estructurado destinado a la transmisión de voz y datos dentro de la infraestructura tecnológica del proyecto.

6.1.1.52 HERRAJE PATCH PANEL BLINDADO

Corresponde al suministro e instalación de un elemento pasivo de telecomunicaciones diseñado para la organización, terminación y administración del cableado estructurado dentro del rack o gabinete de comunicaciones del proyecto.

6.1.1.53 ORGANIZADOR HORIZONTAL

Corresponde al suministro e instalación de un accesorio metálico o plástico diseñado para la correcta gestión, distribución y ordenamiento de cables de telecomunicaciones o eléctricos dentro de un rack o gabinete técnico.

6.1.1.54 GABINETE DE PISO

Corresponde al suministro e instalación de un gabinete metálico autoportante destinado al alojamiento, protección y organización de equipos eléctricos, electrónicos o de telecomunicaciones dentro del proyecto.

6.1.1.55 EXCAVACION EN MATERIAL ROCOSO NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION

Corresponde a la ejecución de labores de remoción y fragmentación de terreno clasificado como material rocoso, cuya resistencia y composición requieren el uso de herramientas y equipos especializados para su intervención.

6.1.1.56 CONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN (CS274) PARA DUCTIFICACION DE FIBRA OPTICA, 60 CM DE ANCHO *60 CM DE LARGO Y 100 CM DE FONDO, CON SU RESPECTIVA SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS DE LAS TAPAS

Corresponde a la ejecución o adecuación de estructuras subterráneas destinadas al alojamiento, inspección y mantenimiento de la infraestructura de canalización para redes de fibra óptica, conforme a la especificación técnica CS274 aplicable al proyecto.

6.1.1.57 BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Corresponde al suministro e instalación de una canalización subterránea compuesta por dos (2) ductos en PVC de diámetro nominal dos (2) pulgadas, destinada a la conducción y protección de redes eléctricas o de telecomunicaciones, conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

6.1.1.58 INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VARIABLE VRF CON UNA EXTERIOR MODULAR BOMBA DE CALOR Y DESCARGA VERTICAL DE 9.6TR, DOS UNIDADES INTERIORES TIPO CASSETTE 4 VÍAS INCLUYE CONTROL ALÁMBRICO, DUCTERIA PARA CABLEADO, CABLEADO ELÉCTRICO, CABLEADO DE CONTROL, CABLEADO DE COMUNICACIÓN, DUCTERIA DE COBRE DE LA RED DE REFRIGERACIÓN, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS, DAMPER Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Corresponde a la ejecución integral del sistema de climatización tipo Volumen de Refrigerante Variable (VRF), diseñado para proporcionar control térmico eficiente y sectorizado en las áreas definidas del proyecto.

6.1.1.59 ALUCOBOND E=4MM, INCLUYE SOPORTES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Corresponde al suministro e instalación de panel compuesto de aluminio (ACP) con espesor total de 4 milímetros, destinado a revestimiento arquitectónico en fachadas, elementos decorativos o cerramientos, conforme a los planos y especificaciones del proyecto.

6.1.1.60 PISO EN PORCELANATO STORM LAVA 60X120 MATE RECTIFICADO ATTMOSFERAS O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Corresponde al suministro e instalación de revestimiento cerámico tipo porcelanato de gran formato, con dimensiones de 60 x 120 cm, acabado mate y bordes rectificados, destinado a pisos interiores conforme a los planos arquitectónicos del proyecto.

6.1.1.61 GUARDAESCOBA EN PORCELANATO STORM LAVA 60X120 MATE H= 10CM RECTIFICADO ATTMOSFERAS O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Corresponde al suministro e instalación de zócalo o guardaescoba en porcelanato, elaborado a partir del mismo material especificado para el piso, con altura aproximada de 10 cm, acabado mate y bordes rectificados, garantizando uniformidad estética y continuidad arquitectónica en el espacio intervenido.

6.1.1.62 CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Corresponde al suministro e instalación de revestimiento cerámico para pisos en zonas húmedas, específicamente en áreas de baños, conforme a los planos arquitectónicos y especificaciones del proyecto.

6.1.1.63 CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 x 0.60 cm CORONA O SIMILAR – ÁREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Corresponde al suministro e instalación de revestimiento cerámico para muros en zonas húmedas, específicamente en áreas de baños, conforme a los planos arquitectónicos y especificaciones técnicas del proyecto.

6.1.1.64 ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)

Corresponde a la preparación, afinado y acabado final de superficies exteriores mediante aplicación de estuco y sistema de pintura de alto desempeño, diseñado para brindar protección frente a condiciones ambientales exigentes.

6.1.1.65 PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO.

Corresponde al suministro e instalación de puerta arquitectónica de piso a cielo raso, elaborada en madera estructural con acabado melamínico color wengue, conforme al diseño interior del proyecto.

6.1.1.66 PUERTA EN ALUMINIO

Corresponde al suministro e instalación de puerta fabricada con perfilería en aluminio estructural, diseñada para uso interior conforme a los planos arquitectónicos y especificaciones técnicas del proyecto.

6.1.1.67 DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR

Corresponde al suministro e instalación de accesorio sanitario destinado a la dispensación controlada de papel higiénico o toallas de papel en áreas de baño, conforme a las especificaciones arquitectónicas del proyecto.

6.1.1.68 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR

Corresponde al suministro e instalación de accesorio sanitario diseñado para la dosificación controlada de jabón líquido en áreas de baño o zonas de lavado, conforme a las especificaciones arquitectónicas y de dotación del proyecto.

6.1.1.69 BASURERA EN ACERO INOXIDABLE PARA ANCLAR A DIVISIONES Y/O PARED DE 10LT REF SOCODA O SIMILAR

Corresponde al suministro e instalación de recipiente sanitario destinado a la disposición de residuos en áreas de baño u otros espacios institucionales, conforme a las especificaciones arquitectónicas del proyecto.

6.1.1.70 JABONERA DE PORCELANA

Corresponde al suministro e instalación de accesorio sanitario destinado al soporte y disposición de jabón sólido en áreas de baño, conforme a los planos arquitectónicos y especificaciones del proyecto.

6.1.1.71 TAPA REGISTROS 20 X 20 CM EUROPEA PLÁSTICAS.

Corresponde al suministro e instalación de tapa de inspección fabricada en material plástico de alta resistencia, destinada al cierre y protección de registros sanitarios, hidráulicos o eléctricos de dimensiones aproximadas 20 x 20 cm, conforme a las especificaciones del proyecto.

6.1.1.72 SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.

Corresponde al suministro e instalación de aparato sanitario de piso, diseñado para uso en áreas de baño conforme a las especificaciones arquitectónicas y sanitarias del proyecto.

6.1.1.73 REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2

Corresponde al suministro e instalación de elemento de ventilación o drenaje fabricado en material plástico de alta resistencia, destinado a permitir circulación de aire o evacuación de agua en sistemas sanitarios o constructivos, conforme a los planos y especificaciones del proyecto.

6.1.1.74 LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA.

Corresponde al suministro e instalación de accesorio hidráulico diseñado para permitir la toma y control de agua con salida roscada para acople directo de manguera, conforme a las especificaciones sanitarias del proyecto.

6.1.1.75 GRIFERÍA DE MESA PUSH MAX PLUS

Corresponde al suministro e instalación de dispositivo hidráulico tipo grifería temporizada para lavamanos, diseñada para instalación sobre mesón o lavamanos de apoyo, conforme a las especificaciones sanitarias del proyecto.

6.1.1.76 ESPEJO BISELADO E=4 MM (FLOTADO EN MURO)

Corresponde al suministro e instalación de espejo arquitectónico con espesor aproximado de 4 milímetros, bordes biselados y sistema de fijación tipo flotado directamente sobre muro, conforme a los planos y especificaciones del proyecto.

6.1.1.77 PUERTA PRINCIPAL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING DE ARENA DE SÍLICE DE LA UNIDAD Y DE LA FUERZA AÉREA, INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS, ENTRE OTROS

Corresponde al suministro e instalación de puerta arquitectónica principal elaborada en vidrio templado de seguridad, conforme al diseño institucional del proyecto.

6.1.1.78 BRAZO MECÁNICO PUERTA

Corresponde al suministro e instalación de dispositivo hidráulico o mecánico diseñado para el cierre automático y controlado de puertas, garantizando operación segura, uniforme y silenciosa conforme a las especificaciones del proyecto.

6.1.1.79 CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO

Corresponde al suministro e instalación de sistema de cierre para puertas interiores de áreas sanitarias, diseñado para brindar privacidad y funcionalidad conforme a las especificaciones arquitectónicas del proyecto.

6.1.1.80 TOPE MEDIA LUNA SATINADO 3/16PG REF. FIXSER

Corresponde al suministro e instalación de accesorio metálico de protección para puertas, diseñado para evitar impactos directos de la hoja contra el muro u otros elementos arquitectónicos, preservando la integridad de acabados y herrajes.

6.1.1.81 CERRADURA CON CHAPA DE SEGURIDAD

Corresponde al suministro e instalación de sistema de cierre reforzado para puertas de acceso, diseñado para proporcionar mayor nivel de protección, control y resistencia frente a intentos de intrusión, conforme a las especificaciones de seguridad del proyecto.

6.1.1.82 LETRA EN ACRÍLICO DE 17X10 ESPESORES DE 6 MM 2 CAPAS DE 3 MM DE ACRÍLICO NEGRO Y EN EL FRENTE UNA CAPA DE ACRÍLICO SILVER DE 3MM

Corresponde al suministro e instalación de elemento gráfico tridimensional para señalización institucional, conforme al diseño aprobado del proyecto.

6.1.1.83 AVISOS INFORMATIVOS EN LAMINA DE ALUMINIO DE ALEACIONES 6061-T6, 5052-H38 o EXTRUSIONES SIMILARES SEGÚN DISEÑO TAMAÑO CON MATERIAL RETROREFLECTIVO 60 X 60 CM

Corresponde al suministro e instalación de señalización informativa institucional, fabricada en aluminio estructural de alta resistencia y acabado con material retrorreflectivo para garantizar visibilidad diurna y nocturna.

6.1.1.84 MEDIDAS DE COMPENSACIÓN SEGÚN AUTORIDAD AMBIENTAL

Corresponde al conjunto de acciones técnicas, ambientales y administrativas que deben implementarse en cumplimiento de los requerimientos establecidos por la autoridad ambiental competente, como condición para mitigar, corregir o compensar los impactos generados por la ejecución del proyecto.

6.1.1.85 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA

Corresponde a la ejecución integral de labores de limpieza y adecuación final de todas las áreas intervenidas en el proyecto, con el propósito de entregar las instalaciones en condiciones óptimas de uso, funcionamiento y presentación.

6.1.1.86 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

Corresponde a la recolección, cargue, transporte y disposición final de todos los materiales excedentes, escombros, residuos de construcción y elementos sobrantes generados durante la ejecución del proyecto, fuera del perímetro de la unidad o instalación intervenida.

6.1.1.87 CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-42 RESISTENTE A LOS SULFATOS. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA) IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Corresponde a la ejecución de pavimento o losa estructural en concreto hidráulico de alto desempeño, conforme a las especificaciones técnicas y estructurales del proyecto. El concreto tipo MR-42 está diseñado para alcanzar resistencia mecánica a la flexión acorde con tránsito o cargas previstas, incorporando aditivos y diseño de mezcla resistente a la acción de sulfatos, garantizando durabilidad en suelos o ambientes agresivos. La mezcla incluye microfibra de acero y polipropileno, que contribuyen al

control de fisuración temprana, mejoran la resistencia al impacto y optimizan el comportamiento frente a retracción plástica.

6.1.1.88 JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO.

Corresponde a la ejecución de juntas controladas en elementos de concreto, destinadas a permitir los movimientos por retracción, cambios térmicos o dilataciones estructurales, evitando fisuración aleatoria y garantizando el adecuado comportamiento del elemento constructivo.

6.1.1.89 SARDINEL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA.

Corresponde a la construcción de elemento lineal en concreto destinado a confinar, delimitar y contener estructuras de pavimento, zonas duras o áreas intervenidas, conforme a los planos y especificaciones del proyecto.

6.1.1.90 BORDILLO BAJO RAMPA CONSTRUIDO EN SITIO INCLUYE MORTERO DE NIVELACION

Corresponde a la ejecución de elemento lineal en concreto fundido en obra, destinado a delimitar y confinar el borde lateral o frontal de rampas peatonales o vehiculares, conforme a los planos arquitectónicos y de urbanismo del proyecto.

6.1.1.91 MARCAS VIALES CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS.

Corresponde a la ejecución de señalización horizontal sobre superficies de pavimento, destinada a orientar, regular y mejorar la seguridad del tránsito vehicular y peatonal, conforme a los planos de señalización y normatividad vigente.

6.1.1.92 DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES

Corresponde a la remoción de la capa superficial del terreno hasta una profundidad aproximada de veinte (0.20) centímetros, con el fin de eliminar material vegetal, orgánico o no apto para soportar estructuras, pavimentos o rellenos proyectados.

6.1.1.93 VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Corresponde a la ejecución de elementos estructurales horizontales que conforman el sistema de fundación del proyecto, encargados de transmitir y distribuir las cargas de la superestructura hacia el terreno de apoyo. Las vigas se ejecutan en concreto con resistencia especificada de 4.000 psi, diseñado

con aditivos o características que garantizan impermeabilidad y resistencia al ataque de sulfatos, condición indispensable en suelos o ambientes con agresividad química.

6.1.1.94 COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO

Corresponde a la ejecución de elemento estructural vertical encargado de soportar y transmitir las cargas provenientes de vigas, de la superestructura hacia el sistema de cimentación, conforme a los planos estructurales del proyecto.

6.1.1.95 ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.

Corresponde al suministro, figurado, corte, doblado e instalación de barras de acero corrugado destinadas al refuerzo de elementos estructurales en concreto, conforme a los planos y especificaciones del proyecto.

6.1.1.96 VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO

Corresponde a la ejecución de elementos estructurales horizontales elevados, destinados a soportar y transmitir cargas hacia columnas u otros apoyos estructurales, conforme a los planos estructurales del proyecto. Las vigas aéreas se construyen en concreto con resistencia especificada de 4.000 psi, diseñado con características de impermeabilidad y resistencia al ataque de sulfatos, lo cual garantiza mayor durabilidad en ambientes con presencia de humedad o agentes agresivos.

6.1.1.97 MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUJARDADO E= 0,15 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES.

Corresponde a la construcción de elemento estructural vertical en mampostería reforzada, conforme a los planos estructurales y arquitectónicos del proyecto. El muro se ejecuta con bloque estructural abujardado de espesor aproximado 0,15 metros, cuyas características garantizan resistencia mecánica adecuada, estabilidad dimensional y acabado superficial definido. La actividad incluye la colocación de acero de refuerzo vertical dispuesto en las dovelas del bloque, conforme a especificaciones de diseño, garantizando comportamiento estructural ante cargas gravitacionales y acciones sísmicas.

6.1.1.98 TUBO DE 3" EN PVC PRESION COLOR AZUL RELLENO DE CONCRETO DE 2000 PSI

Corresponde al suministro e instalación de elemento tubular en PVC de presión, con diámetro nominal de tres (3) pulgadas, color azul, el cual es rigidizado mediante relleno interno con concreto de resistencia especificada de 2.000 psi, conforme a los planos y especificaciones del proyecto.

6.1.1.99 ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)

Corresponde al proceso integral de preparación y acabado final de superficies exteriores mediante aplicación de sistema de recubrimiento de alto desempeño, diseñado para brindar protección frente a condiciones ambientales adversas. La actividad inicia con la revisión y preparación del sustrato (mampostería, concreto o superficie pañetada), corrección de imperfecciones, resane de fisuras menores y conformación adecuada de filos y aristas. Posteriormente se aplica estuco para exteriores, garantizando una superficie uniforme, lisa y apta para recibir el sistema de pintura.

6.1.1.100 CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO. INCLUYE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Corresponde al suministro e instalación de sistema de seguridad perimetral tipo concertina de doble espiral, diseñado para reforzar cerramientos y prevenir accesos no autorizados. La concertina está compuesta por un núcleo de alambre ondulado en acero galvanizado calibre 12, que garantiza alta resistencia mecánica y durabilidad frente a la intemperie. Sobre este núcleo se disponen placas de acero galvanizado troquelado que conforman cuchillas punzantes, equidistantes y de alto poder disuasivo, proporcionando un sistema de protección eficaz contra intentos de intrusión.

6.1.1.101 HILADAS DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS

Corresponde al suministro e instalación de sistema de seguridad perimetral compuesto por líneas continuas de alambre de púas, destinadas a reforzar cerramientos y restringir accesos no autorizados. El alambre de púas está fabricado en acero galvanizado calibre 14, lo que garantiza adecuada resistencia mecánica y durabilidad frente a condiciones ambientales.

6.1.1.102 PLATINA EN ACERO ASTM A 572 SEGUN PLANOS, INCLUYE PERNOS, ANCLAJE EPOXICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIOAMIENTO

Corresponde al suministro, fabricación e instalación de elemento metálico estructural tipo platina, elaborado en acero de alta resistencia conforme a la especificación ASTM A572, utilizado como componente de unión, refuerzo o anclaje dentro del sistema estructural del proyecto.

6.1.1.103 POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Corresponde al suministro e instalación de elementos verticales metálicos destinados a soportar sistemas de cerramiento, señalización u otros componentes definidos en los planos del proyecto. Los postes están fabricados en tubo de acero con diámetro nominal de 1-1/2", espesor de pared de 2.5 mm, y sometidos a proceso de galvanizado en caliente tanto en su superficie exterior como interior, garantizando alta resistencia a la corrosión y mayor durabilidad frente a condiciones ambientales adversas.

6.1.1.104 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

Corresponde a la recolección, cargue, transporte y disposición final de todos los materiales excedentes, residuos de construcción, escombros y elementos sobrantes generados durante la ejecución de las actividades del proyecto, trasladándolos fuera del perímetro de la unidad o instalación intervenida.

6.1.1.105 CLASIFICACION, RECOLECCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN SITIO AUTORIZADO

Corresponde a la gestión integral de los residuos generados durante la ejecución del proyecto, garantizando su manejo adecuado conforme a la normatividad ambiental vigente y a los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental. La actividad comprende la clasificación de los residuos en el punto de generación, separándolos según su naturaleza (ordinarios, reciclables, peligrosos, residuos de construcción y demolición – RCD, entre otros), el almacenamiento temporal en contenedores debidamente identificados, y su recolección mediante medios manuales o mecánicos.

6.1.1.106 RELLENO EN MATERAL RECEBO TIPO SUB BASE LOCAL MEJORADA CON CEMENTO PARA ALCANZAR PROCTOR 95%

Corresponde a la ejecución de capa estructural de relleno mediante la colocación y compactación de material granular tipo recebo, estabilizado con cemento, con el fin de mejorar sus propiedades mecánicas y garantizar capacidad portante adecuada conforme a los requerimientos del proyecto.

6.1.1.107 ANCLAJES DE 3/8" PERFORACION 1/2" 10-15 CMS

Corresponde a la instalación de pernos o varillas de anclaje metálicos de diámetro nominal 3/8 de pulgada, fijados en elementos de concreto u otros sustratos mediante perforación controlada y sistema de anclaje mecánico o químico, conforme a los requerimientos del proyecto.

6.1.1.108 TANQUE SÉPTICO IMHOFF HORIZONTAL 1000 LITROS

Corresponde al suministro e instalación de sistema primario de tratamiento de aguas residuales domésticas, diseñado para la separación de sólidos sedimentables y la digestión anaerobia de lodos, conforme a las especificaciones sanitarias del proyecto.

6.1.1.109 FLOTADOR MECANICO 1"

Corresponde al suministro e instalación de válvula de control automático de nivel para tanque de agua potable, diseñada para regular el ingreso de agua en tanques de almacenamiento, evitando reboses y garantizando control eficiente del nivel.

6.1.1.110 TUBERIA GALVANIZADA 4 PULG PARA VENTILACIÓN TANQUE SUBTERRÁNEO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Corresponde al suministro e instalación de sistema de ventilación destinado a permitir la circulación y liberación controlada de gases generados en un tanque subterráneo, conforme a las especificaciones hidráulicas y sanitarias del proyecto.

6.1.1.111 LUMINARIA EMERGENCIA IP65 BULKHEAD-LE, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Corresponde al suministro e instalación de sistema de iluminación de emergencia diseñado para garantizar visibilidad y seguridad en caso de falla del suministro eléctrico principal.

6.1.1.112 LUMINARIA DE EMERGENCIA LED EMERG R3 2X1W P28760 DE SYLVANIA 6000K, 2x100LM, 2W, AUTONOMÍA 180 MIN, BATERIA Ni-MH 3.6V 1000 mAH, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Corresponde al suministro e instalación de equipo de iluminación de emergencia autónomo, diseñado para garantizar visibilidad en rutas de evacuación y áreas críticas ante fallas del suministro eléctrico.

6.1.1.113 VENTANERIA EN ALUMINIO PERFIL 3 1a/a" LAMINADO 6+4 PVB .76 VIDRIO INCOLORO

Corresponde al suministro e instalación de sistema de cerramiento en aluminio con vidrio laminado de seguridad, conforme a los planos arquitectónicos y especificaciones del proyecto. La estructura está compuesta por perfilería de aluminio línea 3" 1a/a (ala a ala), la cual garantiza rigidez estructural, estabilidad dimensional y resistencia frente a cargas de viento y uso continuo.

6.1.1.114 VENTANERIA PROYECTANTE ALMA VIDRIO 6MM INCOLORO

Corresponde al suministro e instalación de sistema de ventana tipo proyectante, diseñada para permitir ventilación controlada y adecuada iluminación natural, conforme a los planos arquitectónicos del proyecto. La estructura está conformada por perfilería de aluminio tipo Alma o equivalente aprobado, la cual garantiza rigidez, estabilidad dimensional y resistencia a la corrosión.

6.1.1.115 BARANDA ACERO INOX. Y VIDRIO TEMPLADO DE 1.10M DE ALTURA PASAMANOS SUPERIOR EN 2" ACERO INOXIDABLE 304 PARALES EN 2" A. INOX. SEPARADOS DEACUERDO A PLANOS ARQUITECONICOS, ANCADO A PISO MEDIANTE PLATINA Y 4 PERNOS DE EXPANSION CON CUBRETAPA, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM ANCLADO A PARALES MEDIANTE 4 ACCESORIOS DE 1" EN ACERO INOX. EL VIDRIO INCLUYE SANDBLASTING CON EL ESCUDO FAC.

Corresponde al suministro, fabricación e instalación de sistema de baranda arquitectónica de seguridad, conforme a los planos y especificaciones del proyecto. La estructura está compuesta por pasamanos superior en tubo de 2" en acero inoxidable tipo 304, material que garantiza alta resistencia a la corrosión, durabilidad y acabado estético. Los parales verticales, igualmente en tubo de 2" en acero inoxidable, se disponen con separación conforme a diseño arquitectónico, asegurando rigidez estructural y estabilidad del conjunto.

6.1.1.116 ACOMETIDA EN CABLE 2N°2 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N°2 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N°4 CU-AWG-DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS

Corresponde al suministro e instalación de sistema de alimentación eléctrica de potencia, destinado a garantizar la correcta energización de tableros o equipos principales del proyecto. La acometida está conformada por dos (2) conductores calibre No. 2 AWG en cobre con aislamiento tipo HFFR-LS para fases, un (1) conductor No. 2 AWG en cobre con aislamiento HFFR-LS para neutro y un (1) conductor No. 4 AWG en cobre desnudo para puesta a tierra. El aislamiento HFFR-LS (Halogen Free Flame Retardant – Low Smoke) garantiza baja emisión de humos y ausencia de halógenos en caso de incendio, cumpliendo criterios de seguridad y normatividad eléctrica vigente. Actividad pendiente por aprobación debido a la instalación de red trifásica.

6.1.1.117 IPS EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 2,0 HP(INCLUYE: TANQUE HIDROACUMULADOR 100 LTS, 2 BOMBAS, TABLERO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ACCESORIOS, TUBERÍA DE CONEXIÓN GALVANIZADA, PEDESTALES, FLOTADOR ETC.)

Corresponde al suministro, instalación y puesta en funcionamiento de sistema de presión constante para red hidráulica, destinado a garantizar suministro continuo y adecuado caudal y presión en la edificación. Actividad pendiente por aprobación por red eléctrica trifásica.

6.1.1.118 SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, EN HIERRO DUCTIL CON MOTOR ELECTRICO DE 1800 RPM, INCLUYE FLOTADOR Y CJ DE ARRANQUE

corresponde al suministro, montaje y puesta en funcionamiento de equipo de bombeo destinado a la evacuación o impulsión de agua residual o limpia, según el sistema hidráulico definido en el proyecto. Actividad pendiente por aprobación por red eléctrica trifásica.

6.1.1.119 MARQUESINA ARQUITECTÓNICA METÁLICA CON CIELO RASO EXTERIOR EN PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (ACM), SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA LIVIANA, ÁREA APROXIMADA 220 M², REMATES CURVOS EN EL SENTIDO LONGITUDINAL H=0.60 M Y REMATES LATERALES PLANOS H=0.60 M SEGÚN DISEÑOS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Corresponde al suministro, fabricación e instalación de elemento arquitectónico de protección y acabado, destinado a cubrir accesos o zonas exteriores conforme a los planos aprobados del proyecto. La marquesina se compone de una estructura metálica liviana, diseñada y calculada para soportar cargas propias, cargas de viento y demás acciones previstas, fabricada en perfiles estructurales debidamente protegidos contra la corrosión mediante sistema anticorrosivo y acabado final según especificación. Sobre esta estructura se instala cielo raso exterior en panel de aluminio compuesto (ACM), material liviano, resistente a la intemperie y de alta durabilidad, que proporciona acabado arquitectónico moderno y uniforme.

6.1.1.120 GEOTEXTIL NT 2100 O SIMILAR

Corresponde al suministro e instalación de material geosintético no tejido, utilizado como elemento de separación, filtración, drenaje y refuerzo en obras civiles, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

6.1.1.121 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VARIABLE EN LA UNIDAD EXTERIOR

Corresponde a la aplicación de sistema de protección superficial especializado sobre los componentes metálicos expuestos de la unidad condensadora exterior del sistema VRF, con el fin de prevenir deterioro por agentes ambientales y prolongar su vida útil.

6.1.1.122 IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON POLIUREA EN FRIO (SIKALASTIC 850)

Corresponde a la aplicación de sistema de impermeabilización de alto desempeño sobre superficies internas de tanques, mediante recubrimiento continuo a base de poliurea aplicada en frío, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

6.1.1.123 IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL, LOSA , VIGA CANAL

Corresponde a la aplicación de sistema impermeable prefabricado tipo manto asfáltico modificado, destinado a proteger superficies horizontales y elementos estructurales expuestos como losas y vigas canal, evitando filtraciones de agua y deterioro prematuro del concreto.

6.1.1.124 PLANTILLA DE NIVELACION DE LOSA EN MORTERO 1:4

Corresponde a la ejecución de capa de regularización sobre superficie estructural existente, con el fin de corregir irregularidades, garantizar pendientes adecuadas y proporcionar base uniforme para la instalación de acabados o sistemas impermeables.

6.1.1.125 MUROS EN CONCRETO CONCRETO DE 3000 PSI e: 0.10m PARA CONTENCIÓN., INCLUYE ACERO DE REFUERO

Corresponde a la ejecución de elemento estructural vertical diseñado para contener empujes laterales de terreno o materiales granulares, conforme a los planos estructurales del proyecto. El muro se construye en concreto con resistencia especificada de 3.000 psi y espesor aproximado de 0.10 metros, incorporando acero de refuerzo dispuesto según diseño estructural para garantizar resistencia a flexión, cortante y esfuerzos derivados de presiones laterales.

6.1.1.126 ESCALERAS EXTERIORES DE ACCESO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS , SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO

Corresponde a la construcción de elementos estructurales de circulación peatonal ubicados en áreas exteriores, destinados a garantizar acceso seguro entre diferentes niveles de la edificación o el terreno. Las escaleras se ejecutan en concreto con resistencia especificada de 3.000 psi, con propiedades de impermeabilidad y resistencia al ataque de sulfatos, lo cual asegura mayor durabilidad frente a

condiciones ambientales adversas como humedad, lluvia y exposición a suelos agresivos. El espesor estructural considerado es de 0.10 metros, conforme a los detalles constructivos establecidos en los planos del proyecto.

6.1.1.127 ACERO LISO DE 1" DE TRANSMISIÓN PARA PAVIMENTO

Corresponde al suministro, corte, disposición e instalación de barras lisas de acero de una (1) pulgada de diámetro, utilizadas como elementos de transferencia de carga en juntas de pavimentos rígidos de concreto.

6.1.1.128 PORTON EN TUBO CUADRADO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.0mm DE 0,70 X 0,70" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE WHASH PRIMER Y DOS CAPAS DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES,INCLUYE 4 HILADAS DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO, POSTES DE TUBO REDONDO DE 4",ESP 2,5 mm, VACIADOS EN CONCRETO. Y RUEDAS COLABORANTES.

Corresponde al suministro, fabricación e instalación de sistema de acceso metálico tipo portón, destinado a garantizar control de ingreso y seguridad perimetral conforme a los planos del proyecto.

6.1.1.129 TAPA EN LAMINA ALFAJOR CALIBRE 18 DE 2.0 X 1.0

Corresponde al suministro, fabricación e instalación de tapa metálica elaborada en lámina tipo alfajor (antideslizante) calibre 18, con dimensiones aproximadas de 2.00 metros por 1.00 metro, destinada al cubrimiento de cuarto eléctrico de tanque conforme a los planos del proyecto.

6.1.1.130 SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12.000 BTUINCLUYE ACCESORIOS Y MÓDULOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO

Corresponde al suministro, montaje y puesta en funcionamiento de sistema de climatización tipo minisplit con capacidad nominal de 12.000 BTU/h, destinado a garantizar condiciones adecuadas de confort térmico en el área intervenida, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Pendiente puesta en funcionamiento debido a la solicitud de carga trifásica a entidad sopesa.

6.1.1.131 Smart-UPS On-Line de APC, 3 kVA, iones de litio, montaje en rack 1U, 120 V, 5 x 5-20R + 1 x L5-30R, tomacorrientes NEMA, puerto SmartConnect, tiempo de funcionamiento prolongado, con conjunto de rieles, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS Y TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO DE ENTRADA Y SALIDA.

Corresponde al suministro, instalación y puesta en operación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo on-line de doble conversión, destinado a garantizar protección eléctrica continua a equipos críticos del proyecto. Pendiente puesta en funcionamiento debido a la solicitud de carga trifásica a entidad sopesa.

6.1.1.132 UNIDAD INTERIOR VRF TIPO CASSETTE 4 VÍAS CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 54.600 BTU/h INCLUYE PANEL

Corresponde al suministro e instalación de equipo terminal de climatización perteneciente a un sistema de Refrigerante de Volumen Variable (VRF), diseñado para distribución uniforme de aire acondicionado en espacios interiores conforme a los planos mecánicos del proyecto. Pendiente puesta en funcionamiento debido a la solicitud de carga trifásica a entidad sopesa.

6.1.1.133 UNIDAD EXTERIOR VRF MODULAR BOMBA DE CALOR INVERTER DESCARGA VERTICAL 9.6 TR 220V/3ph/60Hz

Corresponde al suministro e instalación de equipo terminal de climatización perteneciente a un sistema de Refrigerante de Volumen Variable (VRF), diseñado para distribución uniforme de aire acondicionado en espacios interiores conforme a los planos mecánicos del proyecto

DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PERIODO:	REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.1.1.1 CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	

6.1.1.2 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATO	

6.1.1.3 DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERO	
TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	

CONSORCIO INTERSEDES 4

TUBO AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	
UNIDAD EXTERIOR VRF MODULAR BOMBA DE CALOR INVERTER DESCARGA VERTICAL 9.6 TR 220V/3ph/60Hz	
UNIDAD INTERIOR VRF TIPO CASSETTE 4 VÍAS CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 54.600 BTU/h INCLUYE PANEL	

Tabla 14 Registro fotográfico

6.2 Componente Financiero

6.2.1 Componente Financiero del Contratista

El contrato de obra 153-00-A-COFAC-DIFRA-2024 , cuyo objeto es: "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ECONÓMICA, JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE LA OBRA PUBLICA PARA LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA Y TRAMITES DEL PROYECTO DE TRALADO DE GACAR (CERRAMIENTO Y GUARDIA) EN SAN ANDRES ISLA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", cuenta con un valor inicial de **$ 6´112.824.983 M/Cte (**Seis Mil Ciento Doce Millones Ochocientos Veinticuatro Mil Novecientos Ochenta y Tres pesos moneda corriente), con fecha de acta de inicio del 10 de diciembre de 2024.

6.2.1.1 Anticipo del Contratista

El contrato de obra cuenta con un anticipo equivalente al 50% del valor del contrato, es decir el valor del anticipo es de **$ 3´056.412.491** (Tres Mil Cincuenta y Seis Millones Cuatrocientos Doce Mil Cuatrocientos Noventa y Un pesos moneda corriente)

6.2.1.2 Avances de Obra Contratista

6.2.1.2.1 Cortes de Obra 1.

Para el pago correspondiente al mes de Agosto, donde se realizó el corte de obra N.1 correspondiente al periodo de ejecución comprendido del 1 de agosto al 31 de agosto, periodo donde se desarrollaron diferentes actividades en guardia y cerramiento, este corte N.1 se realizó y fue consensuado junto con el contratista de obra, el Consorcio AW, determina los siguientes valores:

No.ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL	BALANCE A LA FECHA	OBRA EJECUTADA		
					CORTE 1		
			CANT.	VALOR REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO
1	**PRELIMINARES**						
1.2	DEMOLICIÓN EDIFICACION EXISTENTE	m²	402.00	$ 73,279,633.00	843.93	$ 73,279,633.15	100.00%
1.3	CAMPAMENTO DE 36 M2	Und	1.00	$ 8,098,975.00	1.00	$ 8,098,975.00	100.00%
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			$ -			

2.2	EXCAVACION EN MATERIAL ROCOSO NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	m³	365.00	$ 2,956,858.00	22.77	$ 2,956,858.00	100.00%
3	**CIMENTACIÓN**						
3.2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	35.00	$ 3,003,084.00	15.24	$ 1,457,919.36	48.55%
3.3	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	5.30	$ 249,018,599.00	43.73	$ 112,144,710.40	45.03%
4	**ESTRUCTURA**						
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.	kg	4,824.00	$ 43,777,833.00	3,235.48	$ 30,002,606.04	68.53%
22	**OBRAS GENERALES**						
22.3	TALA DE ÁRBOLES PORTE MEDIO Y ALTO, INCLUYE PICADO DE MATERIAL, DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL	un	55.00	$ 295,981,482.00	174.00	$ 295,981,482.00	0.00%

22.5	MEDIDAS DE COMPENSACIÓN SEGÚN AUTORIDAD AMBIENTAL	un	55.00	$ 260,589,360.00	30.00	$ 44,929,200.00	17.24%
25.1.1	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	m²	2,666.00	$ 30,664,082.00	2,552.15	$ 30,664,082.25	100.00%
25.1.2	DEMOLICIÓN EDIFICACION EXISTENTE	m²	250.00	$ 96,876,227.00	1,115.69	$ 96,876,478.39	100.00%
25.1.3	DEMOLICIÓN CERRAMIENTO EXISTENTE	m²	50.00	$ 6,540,326.00	174.26	$ 6,540,326.32	100.00%
25.1.4	DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE, MALEZAS Y CHAMIZOS	m²	1,150.00	$ 208,209,316.00	20,303.20	$ 208,209,316.00	100.00%
25.2	CERRAMIENTO-MOVIMIENTO DE TIERRAS						
25.2.1	EXCAVACION EN MATERIAL ROCOSO NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	m³	36.00	$ 19,267,667.00	142.22	$ 18,472,244.70	95.87%
25.3	CERRAMIENTO-CIMENTACION						
25.3.3	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	69.00	$ 179,097,211.00	1.56	$ 4,854,763.68	2.71%
25.3.4	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.	kg	15,500.00	$ 266,478,698.00	7,503.18	$ 69,576,988.14	26.11%

23.3.5	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	167.00	$ 33,835,936.00	48.02	$ 4,593,785.28	13.58%
25.8	CERRAMIENTO-ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS						
NP-002	CORTE Y RETIRO DE RAIZ , INCLUYE PICADO DE MATERIAL, DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL	UND	-	$ 33,740,656.00	119.00	$ 22,306,322.71	66.11%
TOTAL, COSTO DIRECTO OBRA				**$ 6,021,454,944.80**		**$ 1,030,945,691.43**	
ADMINISTRACIÓN				**$ -**		**$ -**	
IMPREVISTOS				**$ -**		**$ -**	
UTILIDADES				**$ -**		**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD				**$ -**		**$ -**	
VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL				**$ 6,021,454,944.80**	**SUBTOTAL 2**	**$ 1,030,945,691.43**	**17.12%**

Tabla 15 Corte de Obra

6.2.1.2.2 Corte de obra No. 2

Para el mes de septiembre se realizó el corte de obra N.2 correspondiente al periodo de ejecución comprendido del 1 de septiembre al 30 de septiembre, periodo donde se desarrollaron diferentes actividades en guardia y cerramiento, este corte N.2 se realizó y fue consensuado junto con el contratista de obra, el Consorcio AW, determina los siguientes valores

No.ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			OBRA EJECUTADA		
			CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR	CORTE 2		
						CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO
1	PRELIMINARES							

1.1	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	m²	900.00	$ 12,015.00	$ 10,813,500.00	381.97	$ 4,589,428.00	100.00%
3	**CIMENTACIÓN**							
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m²	387.00	$ 48,940.00	$ 18,939,780.00	303.60	$ 14,858,184.00	28.48%
3.2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	35.00	$ 95,664.00	$ 3,348,240.00	13.27	$ 1,269,461.28	42.27%
3.3	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	5.30	$ 2,564,480.00	$ 13,591,744.00	7.99	$ 20,490,195.20	8.23%

3.6	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	7.00	$ 2,414,344.00	$ 16,900,408.00	3.98	$ 9,612,952.07	100.00%
4.2	ACERO REFUERZO ANCLAJES				$ -	-	$ -	
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.	kg	4,824.00	$ 9,273.00	$ 44,732,952.00	979.12	$ 9,079,379.76	20.74%
22.3	TALA DE ÁRBOLES PORTE MEDIO Y ALTO, INCLUYE PICADO DE MATERIAL, DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL	un	55.00	$ 1,701,043.00	$ 93,557,365.00	22.00	$ 37,422,946.00	11.22%
22.5	MEDIDAS DE COMPENSACIÓN SEGÚN AUTORIDAD AMBIENTAL	un	55.00	$ 1,497,640.00	$ 82,370,200.00	25.00	$ 37,441,000.00	12.76%
25.3	CERRAMIENTO-CIMENTACION							
25.3.2	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS	M3	4.00	$ 2,555,182.00	$ 10,220,728.00	1.50	$ 3,840,438.55	3.94%

	SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.							
25.3.3	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	69.00	$3,112,028.00	$ 214,729,932.00	1.18	$ 3,672,193.04	2.05%
25.3.4	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.	kg	15,500.00	$ 9,273.00	$ 143,731,500.00	4,155.86	$ 38,537,289.78	14.46%
23.3.5	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	167.00	$ 95,664.00	$ 15,975,888.00	173.81	$ 16,627,359.84	49.14%
NP-002	CORTE Y RETIRO DE RAIZ , INCLUYE PICADO DE	UND	-	$ 187,448.00	$ -	47.00	$ 8,810,056.00	28.31%

	MATERIAL, DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL							
NP-003	RELLENO EN MATERAL RECEBO TIPO SUB BASE LOCAL MEJORADA CON CEMENTO PARA ALCANZAR PROCTOR 95%	M3	-	$ 993,604.00	$ -	312.06	$ 310,064,064.24	44.52%
NP-010	PASAMURO 3/4"	Und	-	$ 97,693.00	$ -	1.00	$ 97,693.00	100.00%
NP-011	PASAMURO 1"	Und	-	$ 139,259.00	$ -	1.00	$ 139,259.00	100.00%
NP-012	PASAMURO 1 1/2"	Und	-	$ 191,172.00	$ -	2.00	$ 382,344.00	100.00%
NP-013	PASAMURO 2"	Und	-	$ 245,755.00	$ -	2.00	$ 491,510.00	100.00%
NP-018	TANQUE SUBTERANEO EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO 3.5X3.5X1.00 MTS INCLUYE EXCAVACION, FORMALETERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION	UND	-	$ 48,569,370.00	$ -	1.00	$ 48,569,370.00	100.00%
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					**$5,165,073,868.80**		**$ 565,995,123.76**	
ADMINISTRACIÓN				**0.00%**	**$ -**		**$ -**	
IMPREVISTOS				**0.00%**	**$ -**		**$ -**	
UTILIDADES				**0.00%**	**$ -**		**$ -**	

IVA SOBRE UTILIDAD	**0.00%**	**$ -**		**$ -**	
VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL		**$5,165,073,868.80**	**SUBTOTAL 3**	**$ 565,995,123.76**	**9.40%**

Tabla 16 Corte de obra No. 2

6.2.1.2.3 Corte de obra No. 3

Para el mes de noviembre se realizó el corte de obra N.3 correspondiente al periodo de ejecución comprendido del 1 de noviembre al 30 de noviembre, periodo donde se desarrollaron diferentes actividades en guardia y cerramiento, este corte N.3 se realizó y fue consensuado junto con el contratista de obra, el Consorcio AW, determina los siguientes valores:

OBRA								
No.ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**PRESUPUESTO CONTRACTUAL**			**OBRA EJECUTADA**		
						CORTE 3		
			CANT.	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR EJECUTADO**	**% EJECUTADO**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	m³	18.00	$87,206.23	$1,569,712.06	11.68	$1,018,219.89	64.87%
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³	479.00	$49,354.86	$23,640,979.77	11.09	$547,305.96	2.32%
2.5	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	m³	9.00	$575,991.44	$5,183,922.96	0.13	$74,878.89	1.44%
3	**CIMENTACIÓN**							
3.2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	35.00	$74,446.69	$2,605,634.24	2.88	$214,555.37	8.23%
3.3	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN	m³	5.30	$1,995,704.28	$10,577,232.68	43.57	$86,952,835.49	82.08%

	PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO							
3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS , SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²	372.00	$376,164.20	$139,933,083.27	85.02	$31,981,480.48	22.85%
4	**ESTRUCTURA**							
4.1	ESTRUCTURA DE CONCRETO							
4.1.1	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	6.90	$2,421,811.67	$16,710,500.54	3.38	$8,195,410.70	49.04%
4.1.2	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO	m³	5.80	$1,999,686.38	$11,598,181.01	4.92	$9,838,457.00	89.38%

	INCLUYE ACERO DE REFUERZO							
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADA Y RESISTENTE A LOS SULFATOS E=0.15 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	m²	73.00	$515,055.25	$37,599,033.46	71.20	$36,673,273.15	97.54%
4.2	ACERO REFUERZO ANCLAJES			$ -	$ -	-	$ -	
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289.	kg	4,824.00	$ 7,216.34	$ 34,811,635.80	506.40	$3,654,355.80	10.50%
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	kg	1,320.00	$7,656.81	$10,106,988.33	374.73	$2,869,236.16	28.39%
5	**MAMPOSTERIA**							
5.2	MURO EN BLOQUE NO 5 PERFORACION VERTICAL DE 33x23x11,5 INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES.	m²	80.00	$145,961.87	$11,676,949.42	63.24	$9,230,628.51	79.05%
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS							
6.1.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	2.00	$30,852.92	$61,705.84	2.00	$ 61,705.84	100.00%

6.1.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	7.00	$42,932.30	$300,526.07	4.45	$191,048.72	63.57%
6.1.5	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	1.00	$73,715.18	$ 73,715.18	1.00	$73,715.18	100.00%
6.1.6	SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	3.00	$49,677.04	$149,031.13	3.00	$149,031.13	100.00%
6.1.7	TAPÓN DE PRUEBA DE Ø3"	un	1.00	$14,126.85	$14,126.85	6.00	$ 84,761.09	100.00%
6.1.8	TAPÓN DE PRUEBA DE Ø4"	un	1.00	$19,621.79	$19,621.79	2.00	$39,243.58	100.00%
6.1.9	TUBERIA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ml	35.00	$82,356.42	$2,882,474.71	6.00	$494,138.52	17.14%
6.3	**INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AGUA FRIA**							
6.3.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ml	8.00	$39,028.79	$312,230.35	8.16	$318,474.96	100.00%
6.3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	23.00	$ 20,663.81	$475,267.70	7.65	$158,078.17	33.26%
6.3.5	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	un	2.00	$57,002.33	$114,004.67	2.00	$ 114,004.67	100.00%
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
7.6	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**							
7.6.3	PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE	un	4.00	$ 3,207,388.33	$ 12,829,553.31	2.00	$ 6,414,776.65	50.00%

	EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.							
7.6.5	CABLE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	ml	90.00	$ 107,423.35	$ 9,668,101.17	41.00	$ 4,404,357.20	45.56%
25	**CERRAMIENTO**							
25.3	CERRAMIENTO-CIMENTACION							
25.3.2	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA,	M3	4.00	$1,988,468.48	$ 7,953,873.93	19.65	$ 39,073,405.68	41.25%

	FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.							
25.3.3	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	69.00	$2,421,811.67	$ 167,105,005.45	24.68	$59,770,312.09	35.77%
25.3.4	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289.	kg	15,500.00	$ 7,216.34	$111,853,307.39	4,012.55	$28,955,934.75	25.89%
23.3.5	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	167.00	$74,446.69	$ 12,432,597.67	82.50	$ 6,141,852.14	49.40%
25.8	CERRAMIENTO-ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS							
NP-003	RELLENO EN MATERAL RECEBO TIPO SUB BASE LOCAL MEJORADA CON CEMENTO PARA ALCANZAR PROCTOR 95%	M3	-	$ 773,232.68	$ -	206.11	$ 159,370,988.67	25.64%
NP-004	CONCRETO CICLOPEO 3000 RELA 60C/40P	M3	-	$ 1,490,231.91	$ -	26.08	$38,865,248.12	21.73%
NP-015	DELINEADORES TUBULARES H=0,75mt, Ø0,008m	Und	-	$85,000.00	$ -	3.00	$255,000.00	100.00%
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					**$4,757,062,243.42**		**$ 608,487,821.65**	
ADMINISTRACIÓN				**23.50%**	**$ 1,117,909,627.20**		**$ 142,994,638.09**	
IMPREVISTOS				**1.00%**	**$ 47,570,622.43**		**$ 6,084,878.22**	

UTILIDADES	**4.00%**	**$ 190,282,489.74**		**$ 24,339,512.87**	
IVA SOBRE UTILIDAD	**0.00%**				
VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL		**$6,112,824,982.80**	**SUBTOTAL 4**	**$ 781,906,850.82**	**12.79%**
TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS		**$ -**		**$ -**	
IVA	**0.00%**	**$ -**		**$ -**	
SUBTOTALES EQUIPOS		**$ -**		**$ -**	
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL		**$ 6,112,824,982.80**	**SUBTOTAL 4**	**$ 781,906,850.82**	**12.65%**

Tabla 17 Corte de obra No. 3

6.2.1.2.4 Corte de obra No. 4

Para el mes de noviembre se realizó el corte de obra N.4 correspondiente al periodo de ejecución comprendido del 1 de noviembre al 30 de noviembre, periodo donde se desarrollaron diferentes actividades en guardia y cerramiento, este corte N.5 se realizó y fue consensuado junto con el contratista de obra, el Consorcio AW, determina los siguientes valores:

OBRA									
No.ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**PRESUPUESTO CONTRACTUAL**			**CORTE 4**			
			CANT.	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR EJECUTADO**	**% EJECUTADO**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			$ -			$ -	
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	m³	88.00	$ 53,232.68	$ 4,684,476.26		$ -	0.00%
2.2	EXCAVACION EN MATERIAL ROCOSO NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN	m³	365.00	$ 101,077.82	$ 36,893,404.67	39.60	$ 4,003,166.89	63.50%

	FINAL DE EXCAVACION							
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	m³	18.00	$ 87,206.23	$ 1,569,712.06	0.18	$ 16,045.95	1.55%
2.5	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	m³	9.00	$ 575,991.44	$ 5,183,922.96	0.15	$ 86,398.72	-1.82%
3	**CIMENTACIÓN**						$ -	
3.2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	35.00	$ 74,446.69	$ 2,605,634.24	4.26	$ 317,142.91	11.95%
3.6	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	7.00	$ 1,878,866.93	$ 13,152,068.48	5.27	$ 9,901,628.70	56.96%
4	**ESTRUCTURA**						$ -	

4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADA Y RESISTENTE A LOS SULFATOS E=0.15 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	m²	73.00	$ 515,055.25	$ 37,599,033.46	11.05	$ 5,691,360.54	13.43%
4.2	ACERO REFUERZO ANCLAJES			$ -	$ -		$ -	
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.	kg	4,824.00	$ 7,216.34	$ 34,811,635.80	206.00	$ 1,486,566.54	4.18%
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	kg	1,320.00	$ 7,656.81	$ 10,106,988.33	616.00	$ 4,716,594.55	62.18%
5	**MAMPOSTERIA**						$ -	
5.1	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUJARDADO E= 0,15 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA	m²	300.00	$ 182,181.32	$ 54,654,396.89	39.69	$ 7,230,776.71	100.00%

	DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES.							
5.2	MURO EN BLOQUE NO 5 PERFORACION VERTICAL DE 33x23x11,5 INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES.	m²	80.00	$ 145,961.87	$ 11,676,949.42	5.05	$ 737,107.43	7.05%
18	**CUBIERTAS**						$ -	
18.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	kg	7,046.00	$ 33,593.77	$ 236,701,733.85	3,500.00	$ 117,578,210.12	-98.70%
20	**VIDRIOS**						$ -	
20.1	ESPEJO BISELADO E= 4	m²	2.00	$ 174,329.96	$ 348,659.92		$ -	0.00%

	MM (FLOTADO EN MURO)							
20.2	PP EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE DE LA UNIDAD Y DE LA FUERZA AEREA, INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS	m²	10.00	$ 1,325,662.26	$ 13,256,622.57	10.00	$ 13,256,622.57	337.84%
22	**OBRAS GENERALES**						$ -	
22.5	MEDIDAS DE COMPENSACIÓN SEGÚN AUTORIDAD AMBIENTAL	un	55.00	$ 1,165,478.60	$ 64,101,322.96	20.00	$ 23,309,571.98	14.18%
24	**VIAS-PAVIMENTOS**						$ -	
24.4	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-42 RESISTENTE A LOS SULFATOS. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE	m³	116.00	$ 2,304,610.89	$ 267,334,863.81	90.00	$ 207,414,980.54	84.91%

	TRANSFERENCIA)							
24.5	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.	kg	4,500.00	$ 7,216.34	$ 32,473,540.86	256.00	$ 1,847,383.66	
24.6	JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO.	ml	214.00	$ 33,530.74	$ 7,175,578.21	40.00	$ 1,341,229.57	23.65%
25.3	CERRAMIENTO-CIMENTACION						$ -	
25.3.2	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	4.00	$ 1,988,468.48	$ 7,953,873.93	16.96	$ 33,724,425.46	31.93%
25.3.3	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA,	m^3	69.00	$ 2,421,811.67	$ 167,105,005.45	23.00	$ 55,701,668.48	37.97%

	FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO							
25.3.4	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.	kg	15,500.00	$ 7,216.34	$ 111,853,307.39	5,247.00	$ 37,864,148.64	18.26%
25.3.5	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	167.00	$ 74,446.69	$ 12,432,597.67	49.35	$ 3,673,944.28	13.95%
25.3.6	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	43.00	$ 1,999,686.38	$ 85,986,514.40	10.00	$ 19,996,863.81	
25.4	CERRAMIENTO-MAMPOSTERIA						$ -	
25.4.3	TUBO DE 3" EN PVC PRESION COLOR AZUL RELLENO DE CONCRETO DE 2000 PSI	ml	4,010.00	$ 44,557.98	$ 178,677,486.38	1,000.00	$ 44,557,976.65	22.62%

NP-001	CLASIFICACION, RECOLECCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN SITIO AUTORIZADO	M3	-	$ 145,000.00	$ -	120.00	$ 17,400,000.00	48.00%
NP-003	RELLENO EN MATERAL RECEBO TIPO SUB BASE LOCAL MEJORADA CON CEMENTO PARA ALCANZAR PROCTOR 95%	M3	-	$ 773,232.68	$ -	250.00	$ 193,308,171.21	
NP-005	ANCLAJES DE 3/8" PERFORACION 1/2" 10-15 CMS	UND	-	$ 16,237.35	$ -	500.00	$ 8,118,677.04	
NP-008	PASO PLÁSTICO PARA TANQUE EN FLUORESCENTE TRÁFICO PESADO ANTIDESLIZANTE CON ALMA DE ACERO. RESISTENTE A QUÍMICOS, ÁCIDOS, CLOROX, DEBE CUMPLIR CON NORMA CÁMARA SALINA NTC 1156	Und	-	$ 183,757.20	$ -	5.00	$ 918,785.99	
NP-019	VENTANERIA EN ALUMINIO PERFIL 3 1a/a" LAMINADO 6+4 PVB .76 VIDRIO INCOLORO	M2	-	$ 1,103,449.81	$ -	15.00	$ 16,551,747.08	
NP-020	VENTANERIA PROYECTANTE ALMA VIDRIO 6MM INCOLORO	M2	-	$ 2,100,000.00	$ -	1.00	$ 2,100,000.00	
NP-021	TAPA EN LÁMINA ALFAJOR CALIBRE 18 DE 1.0*1.0M	Und	-	$ 1,611,003.11	$ -		$ -	

NP-022	CANAL LAMINA ACERO GALVANIZADO 0.30 * 0.30 * 9.0 ML, INCLUYE REBOSE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE	ml	-	$ 480,000.00	$ -	9.00	$ 4,320,000.00	
NP-023	BARANDA ACERO INOX. Y VIDRIO TEMPLADO DE 1.10M DE ALTURA PASAMANOS SUPERIOR EN 2" ACERO INOXIDABLE 304 PARALES EN 2" A. INOX. SEPARADOS DE ACUERDO A PLANOS ARQUITECONICOS, ANCADO A PISO MEDIANTE PLATINA Y 4 PERNOS DE EXPANSION CON CUBRETAPA, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM ANCLADO A PARALES MEDIANTE 4 ACCESORIOS DE 1" EN ACERO INOX. EL VIDRIO INCLUYE SANDBLASTING CON EL ESCUDO FAC.	ml	-	$ 1,927,132.30	$ -	3.00	$ 5,781,396.89	
NP-032	PLANTILLA DE NIVELACION DE LOSA EN MORTERO 1:4	M2		$ 110,825.75		50.00	$ 5,541,287.55	

NP-33	PORTICO EN MURO DE BLOQUE ESTRUCTURAL E= 0,15 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES. Y PLACA DE CONCRETO DE 4000 PSI e: 0.15m	M2		$ 580,488.31		2.00	$ 1,160,976.62	
NP-36	ACERO LISO DE 1" DE TRANSMISIÓN PARA PAVIMENTO	Kg		$ 36,457.67		193.00	$ 7,036,329.42	
NP-37	VIGAS CANAL EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 1,556,175.88		0.70	$ 1,089,323.11	
NP-39	CUBIERTA TIPO EKOROOF ,Teja Blanca 5.9 x 1.07 m 2 mm Cresta Alta Upvc Klar .CLUYE KIT DE FIJACION DE CUBIERTA 4" 3/4 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2		$ 92,949.26		152.00	$ 14,128,287.63	

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA			**$ 4,757,062,243.42**		**$ 871,908,797.23**	
ADMINISTRACIÓN		**23.50%**	**$ 1,117,909,627.20**		**$ 204,898,567.35**	
IMPREVISTOS		**1.00%**	**$ 47,570,622.43**		**$ 8,719,087.97**	
UTILIDADES		**4.00%**	**$ 190,282,489.74**		**$ 34,876,351.89**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**0.00%**	**$ -**		**$ -**	
VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL			**$ 6,112,824,982.80**	**SUBTOTAL 5**	**$1,120,402,804.44**	**18.13%**
		$ -	$ -		$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS			**$ -**		**$ -**	
IVA	**0.00%**		**$ -**		**$ -**	
SUBTOTALES EQUIPOS			**$ -**		**$ -**	
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL			**$ 6,112,824,982.80**	**SUBTOTAL 5**	**$1,120,402,804.44**	**18.13%**

6.2.1.2.5 Corte de obra No. 5

Para el mes de diciembre se realizó el corte de obra N.5 correspondiente al periodo de ejecución comprendido del 1 de diciembre al 31 de diciembre, periodo donde se desarrollaron diferentes actividades en guardia y cerramiento, este corte N.6 se realizó y fue consensuado junto con el contratista de obra, el Consorcio AW y la fuerza aeroespacial colombiana determina los siguientes valores:

OBRA								
No.ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**PRESUPUESTO CONTRACTUAL**					
			CANT.	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**CORTE 5**		
						CANTIDAD EJECUTADA	**VALOR EJECUTADO**	**% EJECUTADO**
5	**MAMPOSTERIA**						$ -	
5.2	MURO EN BLOQUE NO 5 PERFORACION VERTICAL DE 33x23x11,5 INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL,	m²	80.00	$ 145,961.87	$ 11,676,949.42	3.39	$ 494,810.73	

	MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES.							
5.3	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERO	ml	10.00	$ 97,349.42	$ 973,494.16	26.74	$ 2,603,123.39	
10	**PAÑETES**						$ -	
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	m²	50.00	$ 68,958.75	$ 3,447,937.74	251.36	$ 17,333,472.62	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**						$ -	
12.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E= 0.04 MTS (PREPARACION DE SUPERFICIE)	m²	170.00	$ 96,361.09	$ 16,381,385.21	83.79	$ 8,074,095.69	
24.6	JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO.	ml	214.00	$ 33,530.74	$ 7,175,578.21	64.80	$ 2,172,791.91	
25.3.6	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	m³	43.00	$ 1,999,686.38	$ 85,986,514.40	10.12	$ 20,236,826.18	

	NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO							
25.4	CERRAMIENTO-MAMPOSTERIA						$ -	
25.4.1	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUJARDADO E= 0,15 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES.	m²	438.00	$ 182,181.32	$ 79,795,419.46	317.63	$ 57,866,253.61	
25.4.3	TUBO DE 3" EN PVC PRESION COLOR AZUL RELLENO DE CONCRETO DE 2000 PSI	ml	4,010.00	$ 44,557.98	$ 178,677,486.38	1,196.60	$ 53,318,074.86	
NP-003	RELLENO EN MATERAL RECEBO TIPO SUB BASE LOCAL MEJORADA CON CEMENTO PARA ALCANZAR PROCTOR 95%	M3	-	$ 773,232.68	$ -	13.89	$ 10,740,201.99	0.00%
NP-028	GEOTEXTIL NT 2100 O SIMILAR	m2	-	$ 23,101.17	$ -	214.40	$ 4,952,890.27	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					**$ 4,757,062,243.42**		**$ 177,792,541.26**	
ADMINISTRACIÓN				**23.50%**	**$ 1,117,909,627.20**		**$ 41,781,247.20**	
IMPREVISTOS				**1.00%**	**$ 47,570,622.43**		**$ 1,777,925.41**	
UTILIDADES				**4.00%**	**$ 190,282,489.74**		**$ 7,111,701.65**	

IVA SOBRE UTILIDAD			**0.00%**	**$ -**		**$ -**		
VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL				**$ 6,112,824,982.80**	**SUBTOTAL 6**	**$ 228,463,415.52**	**3.70%**	
			-	$ -	$ -		$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS				**$ -**		**$ -**		
IVA		**0.00%**		**$ -**		**$ -**		
SUBTOTALES EQUIPOS				**$ -**		**$ -**		
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 6,112,824,982.80**	**SUBTOTAL 6**	**$ 228,463,415.52**	**3.70%**	

6.2.1.2.6 Corte de obra No. 6

Para el mes de diciembre se realizó el corte de obra N.6 correspondiente al periodo de ejecución comprendido del 1 de diciembre al 31 de diciembre, periodo donde se desarrollaron diferentes actividades en guardia y cerramiento, este corte N.6 se realizó y fue consensuado junto con el contratista de obra, el Consorcio AW y la fuerza aeroespacial colombiana determina los siguientes valores:

OBRA								
No.ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**PRESUPUESTO CONTRACTUAL**					
			CANT.	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**CORTE 6**		
						CANTIDAD EJECUTADA	**VALOR EJECUTADO**	**% EJECUTADO**
1	**PRELIMINARES**							
1.2	DEMOLICIÓN EDIFICACION EXISTENTE	m²	402.00	$ 67,572.76	$ 27,164,250.58	0.00	$ 0.00	0.00%
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			$ -		0.00	$ -	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL	m³	18.00	$ 87,206.23	$ 1,569,712.06	0.00	$ 0.00	0.00%

	DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO							
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³	479.00	$ 49,354.86	$ 23,640,979.77	0.00	-$ 0.00	0.00%
2.5	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	m³	9.00	$ 575,991.44	$ 5,183,922.96	0.49	$ 282,235.81	63.64%
3	**CIMENTACIÓN**					0.00	$ -	
3.3	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	5.30	$ 1,995,704.28	$ 10,577,232.68	0.00	$ 0.00	0.00%
3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS , SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²	372.00	$ 376,164.20	$ 139,933,083.27	218.68	$ 82,258,083.11	72.00%

4	**ESTRUCTURA**					0.00	$ -	
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADA Y RESISTENTE A LOS SULFATOS E=0.15 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	m²	73.00	$ 515,055.25	$ 37,599,033.46	0.00	-$ 0.00	0.00%
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.	kg	4,824.00	$ 7,216.34	$ 34,811,635.80	0.00	-$ 0.00	0.00%
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	kg	1,320.00	$ 7,656.81	$ 10,106,988.33	0.00	$ -	0.00%
5	**MAMPOSTERIA**					0.00	$ -	
5.2	MURO EN BLOQUE NO 5 PERFORACION VERTICAL DE 33x23x11,5 INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES.	m²	80.00	$ 145,961.87	$ 11,676,949.42	0.00	$ 0.00	0.00%

5.3	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERO	ml	10.00	$ 97,349.42	$ 973,494.16	4.52	$ 440,019.36	14.46%
5.4	ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,25. (INCLUYE REFUERZO)	ml	115.00	$ 80,646.69	$ 9,274,369.65	4.05	$ 326,619.11	100.00%
5.5	LAVAMANOS CORRIDO EN LÁMINA DE MÁRMOL ESMALTADO PARA BAÑOS INCLUYE REBORDE DE 4 CM Y SALPICADERO DE 10 CM (COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISIÓN) INCLUYE ESTRUCTURA METALICA.	ml	1.20	$ 1,019,865.37	$ 1,223,838.44	1.20	$ 1,223,838.44	100.00%
5.6	POYO CONCRETO DE 3000 PSI ALTURA HASTA 0.10 ANCHO HASTA DE 0.60 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ml	2.00	$ 146,764.98	$ 293,529.96	2.00	$ 293,529.96	100.00%
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					0.00	$ -	
6.1.4	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	1.00	$ 55,347.86	$ 55,347.86	1.00	$ 55,347.86	100.00%
6.1.9	TUBERIA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ml	35.00	$ 82,356.42	$ 2,882,474.71	15.54	$ 1,279,818.77	72.14%

6.1.10	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS P: 0-0.5 m	un	1.00	$ 669,184.44	$ 669,184.44	1.00	$ 669,184.44	100.00%
6.1.11	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS P: 0.5 - 1.0 m	un	1.00	$ 1,020,522.18	$ 1,020,522.18	1.00	$ 1,020,522.18	100.00%
6.2	**VENTILACIÓN SANITARIA**					0.00	$ -	
6.2.1	TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ml	4.00	$ 19,712.84	$ 78,851.36	2.68	$ 52,830.41	100.00%
6.2.2	TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ml	7.00	$ 26,004.67	$ 182,032.68	8.00	$ 208,037.35	100.00%
6.3	INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AGUA FRIA			$ -		0.00	$ -	
6.3.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	3.00	$ 26,273.15	$ 78,819.46	3.49	$ 91,693.30	100.00%
6.3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	23.00	$ 20,663.81	$ 475,267.70	18.68	$ 386,000.03	70.95%
6.3.4	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	3.00	$ 26,463.81	$ 79,391.44	3.00	$ 79,391.44	100.00%

6.3.6	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1" PARA EXTERIOR	un	1.00	$ 330,108.17	$ 330,108.17	1.00	$ 330,108.17	100.00%
6.3.7	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø1"	un	1.00	$ 732,214.79	$ 732,214.79	1.00	$ 732,214.79	100.00%
6.3.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ml	34.00	$ 5,445.91	$ 185,161.09	37.98	$ 206,835.83	100.00%
6.4	**INSTALACIÓN AGUAS LLUVIAS**					0.00	$ -	
6.4.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	ml	15.00	$ 65,617.12	$ 984,256.81	23.60	$ 1,548,564.05	100.00%
6.4.2	SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO	un	6.00	$ 100,509.73	$ 603,058.37	4.00	$ 402,038.91	100.00%
6.5	**DRENAJE AIRES ACONDICIONADOS**					0.00	$ -	
6.5.1	TUBO AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	ml	5.00	$ 18,583.66	$ 92,918.29	4.15	$ 77,122.18	100.00%
6.5.2	TUBO AISLACIÓN RUBATEX 1"	ml	13.00	$ 11,741.63	$ 152,641.25	7.48	$ 87,827.42	100.00%
6.5.3	SOPORTE TUBERIA 3/4"	un	2.00	$ 16,352.53	$ 32,705.06	2.00	$ 32,705.06	100.00%
6.5.4	SOPORTE TUBERIA 1"	un	4.00	$ 12,284.82	$ 49,139.30	4.00	$ 49,139.30	100.00%
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					0.00	$ -	
7.1	INFRAESTRUCTURA					0.00	$ -	

7.1.2	CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS275.	un	9.00	$ 1,736,733.07	$ 15,630,597.67	5.00	$ 8,683,665.37	100.00%
7.1.3	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR, SEGÚN NORMA CODENSA CS280	un	1.00	$ 5,112,830.35	$ 5,112,830.35	1.00	$ 5,112,830.35	100.00%
7.2	BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA					0.00	$ -	
7.2.2	BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ1-1/2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	180.00	$ 31,069.26	$ 5,592,466.93	40.00	$ 1,242,770.43	100.00%
7.2.3	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	26.00	$ 30,182.10	$ 784,734.63	26.00	$ 784,734.63	100.00%
7.2.4	DUCTO PVC 1XØ3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO	ml	16.00	$ 12,282.49	$ 196,519.84	60.00	$ 736,949.42	100.00%

	NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.							
7.3	TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL			$ -	$ -	0.00	$ -	
7.3.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TRN, ENCHUFABLES, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1.00	$ 1,420,565.76	$ 1,420,565.76	1.00	$ 1,420,565.76	100.00%
7.3.2	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO TRR, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	un	1.00	$ 1,115,735.41	$ 1,115,735.41	1.00	$ 1,115,735.41	100.00%

	FUNCIONAMIENTO							
7.3.3	COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE, EMPOTRADA EN PARED, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 32A/10KA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	1.00	$ 1,096,892.61	$ 1,096,892.61	1.00	$ 1,096,892.61	100.00%
7.3.4	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO TRS, ENCHUFABLES, OCHO (08) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1.00	$ 657,393.00	$ 657,393.00	1.00	$ 657,393.00	100.00%
7.4	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**					0.00	$ -	

7.4.1	ACOMETIDA EN CABLE 3N°4 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N°4 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N°8 CU-AWG-DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ml	46.00	$ 465,478.60	$ 21,412,015.56	46.00	$ 21,412,015.56	100.00%
7.4.3	ACOMETIDA EN CABLE 2N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	16.00	$ 103,137.74	$ 1,650,203.89	46.00	$ 4,744,336.19	100.00%
7.4.4	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y	ml	30.00	$ 23,329.18	$ 699,875.49	30.00	$ 699,875.49	100.00%

	PUESTA EN SERVICIO.							
7.5	SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)			$ -	$ -	0.00	$ -	
7.5.1	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS RETORNO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	4.00	$ 114,035.80	$ 456,143.19	3.00	$ 342,107.39	100.00%

7.5.2	INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1.00	$ 156,245.14	$ 156,245.14	1.00	$ 156,245.14	100.00%
7.5.3	SALIDA CON ARRANCADOR DIRECTO EN CAJA PLÁSTICA TESYS LE1M35M714, 1.5 KW, COFRE DE DOBLE AISLAMIENTO, PROTECCIÓN IP 65 CON BORNA DE TIERRA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1.00	$ 524,052.14	$ 524,052.14	1.00	$ 524,052.14	100.00%
7.5.4	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO	un	8.00	$ 166,768.09	$ 1,334,144.75	8.00	$ 1,334,144.75	100.00%

	+ 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.							
7.5.5	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/120V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	6.00	$ 180,403.11	$ 1,082,418.68	7.00	$ 1,262,821.79	100.00%

7.5.6	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/120V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4"", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	2.00	$ 145,619.46	$ 291,238.91	2.00	$ 291,238.91	100.00%
7.5.7	TOMACORRIENTE BIFÁSICA DE INCRUSTAR 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20R CON CLAVIJA 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20P, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y	un	2.00	$ 215,273.15	$ 430,546.30	2.00	$ 430,546.30	100.00%

	TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.							
7.5.8	LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	10.00	$ 172,098.83	$ 1,720,988.33	10.00	$ 1,720,988.33	100.00%
7.5.9	LUMINARIA LED SYLVANIA PANEL REDONDO 12W NW, 4000K, 750LM, 100-240V, IP20, FP>0.5, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN,	un	8.00	$ 372,679.38	$ 2,981,435.02	8.00	$ 2,981,435.02	100.00%

	GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.							
7.5.11	LUMINARIA SCHREDER PONTO, COLORES BLANCO, TIPO PROYECCIÓN (3 LED), POTENCIA 1,2 W, , TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, IP 67, IK 10, INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN, CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	12.00	$ 488,745.53	$ 5,864,946.30	6.00	$ 2,932,473.15	100.00%
7.6	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**					0.00	$ -	
7.6.1	PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8" , INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	un	4.00	$ 157,444.36	$ 629,777.43	8.00	$ 1,259,554.86	100.00%

	INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.							
7.6.2	ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ml	60.00	$ 19,171.21	$ 1,150,272.37	60.00	$ 1,150,272.37	100.00%
7.6.4	BAJANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO,TUBERIA PVC DE 1" EMBEBIDA INCLUYE , AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERIA, CONECTOR BIMETÁLICO, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA	un	4.00	$ 2,482,355.64	$ 9,929,422.57	6.00	$ 14,894,133.85	100.00%

	NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.							
8	**COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**					0.00	$ -	
8.1	PUNTO DE VOZ Y PUNTO DE DATOS (cableado horizontal, Salida de Telecomunicaciones Jack RJ45 tanto para el puesto de trabajo como para el herraje, Face plate, Patch Cord de área de trabajo, Patch Cord de administración).	und	7.00	$ 3,914,453.70	$ 27,401,175.88	7.00	$ 27,401,175.88	100.00%
8.2	HERRAJE PATCH PANEL BLINDADO	und	2.00	$ 1,796,778.99	$ 3,593,557.98	2.00	$ 3,593,557.98	100.00%
8.3	ORGANIZADOR HORIZONTAL	und	2.00	$ 175,452.92	$ 350,905.84	2.00	$ 350,905.84	100.00%
8.6	GABINETE DE PISO	und	1.00	$ 14,148,217.90	$ 14,148,217.90	1.00	$ 14,148,217.90	100.00%
8.7	FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 HILOS, OS2 A 10 GB, INCLUYE CONECTORIZACIÓN LC-LC, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	ml	1,400.00	$ 42,808.56	$ 59,931,984.44	0.00	$ -	
8.8	EXCAVACION EN MATERIAL ROCOSO NO INCLUYE	m^3	559.00	$ 101,077.82	$ 56,502,501.95	21.66	$ 2,189,345.60	100.00%

	CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION							
8.9	CONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN (CS274) PARA DUCTIFICACION DE FIBRA OPTICA, 60 CM DE ANCHO *60 CM DE LARGO Y 100 CM DE FONDO, CON SU RESPECTIVA SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS DE LAS TAPAS	und	27.00	$ 563,314.40	$ 15,209,488.72	5.00	$ 2,816,571.98	100.00%
8.10	BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	559.00	$ 42,262.26	$ 23,624,601.56	55.00	$ 2,324,424.12	100.00%
9	**INSTALACIONES MECANICAS**					0.00	$ -	
9.1	INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VARIABLE VRF CON UNA EXTERIOR MODULAR BOMBA DE CALOR Y DESCARGA VERTICAL DE 9.6TR, DOS UNIDADES INTERIORES TIPO CASSETTE 4 VÍAS	und	1.00	$ 7,010,084.82	$ 7,010,084.82	1.00	$ 7,010,084.82	100.00%

	INCLUYE CONTROL ALÁMBRICO, DUCTERIA PARA CABLEADO, CABLEADO ELÉCTRICO, CABLEADO DE CONTROL, CABLEADO DE COMUNICACIÓN, DUCTERIA DE COBRE DE LA RED DE REFRIGERACIÓN, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS, DAMPER Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.							
11	**CIELO RASOS**			$ -		0.00	$ -	
11.1	ALUCOBOND E=4MM, INCLUYE SOPORTES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	245.00	$ 214,290.27	$ 52,501,116.73	77.25	$ 16,553,923.54	100.00%
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					0.00	$ -	
12.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E= 0.04 MTS (PREPARACION DE SUPERFICIE)	m²	170.00	$ 96,361.09	$ 16,381,385.21	0.00	$ -	0.00%

12.2	PISO EN PORCELANATO STORM LAVA 60X120 MATE RECTIFICADO ATTMOSFERAS O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m²	81.00	$ 231,323.74	$ 18,737,222.57	77.00	$ 17,810,840.40	100.00%
12.3	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO STORM LAVA 60X120 MATE H= 10CM RECTIFICADO ATTMOSFERAS O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	50.00	$ 32,300.39	$ 1,615,019.46	32.84	$ 1,060,744.78	100.00%
12.4	CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m²	4.00	$ 94,297.28	$ 377,189.11	4.70	$ 443,527.24	100.00%
12.5	CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 X 0.60 Cm CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO	m²	12.00	$ 58,901.95	$ 706,823.35	29.39	$ 1,731,363.79	100.00%

	FUNCIONAMIENTO.							
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**					0.00	$ -	
13.1	ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m²	50.00	$ 29,389.11	$ 1,469,455.25	139.12	$ 4,088,700.46	100.00%
14	**CARPINTERIA MADERA**					0.00	$ -	
14.1	PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO.	m²	2.00	$ 484,596.89	$ 969,193.77	1.76	$ 852,890.52	100.00%
15	**CARPINTERIA METALICA**					0.00	$ -	
15.1	VENTANA SERIE 40 VIDRIO LAMINADO 6+4 PVB .76 .	m²	50.00	$ 604,022.57	$ 30,201,128.40	0.00	$ -	

15.2	PUERTA EN ALUMINIO	m²	10.00	$ 375,339.30	$ 3,753,393.00	3.74	$ 1,403,768.98	100.00%
17	**CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**					0.00	$ -	
17.1	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	un	1.00	$ 223,231.13	$ 223,231.13	1.00	$ 223,231.13	100.00%
17.2	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	un	1.00	$ 243,627.24	$ 243,627.24	1.00	$ 243,627.24	100.00%
17.3	BASURERA EN ACERO INOXIDABLE PARA ANCLAR A DIVISIONES Y/O PARED DE 10LT REF SOCODA O SIMILAR	un	1.00	$ 269,584.44	$ 269,584.44	1.00	$ 269,584.44	100.00%
19	**APARATOS Y ACCESORIOS**					0.00	$ -	
19.1	JABONERA DE PORCELANA	un	1.00	$ 42,797.67	$ 42,797.67	1.00	$ 42,797.67	100.00%
19.2	TAPA REGISTROS 20 X 20 CM EUROPEA PLÁSTICAS.	un	1.00	$ 29,471.60	$ 29,471.60	3.00	$ 88,414.79	100.00%
19.3	SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.	un	1.00	$ 729,856.81	$ 729,856.81	1.00	$ 729,856.81	100.00%
19.4	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	un	1.00	$ 15,417.90	$ 15,417.90	3.00	$ 46,253.70	100.00%

19.5	LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA.	un	1.00	$ 70,097.28	$ 70,097.28	1.00	$ 70,097.28	100.00%
19.6	GRIFERÍA DE MESA PUSH MAX PLUS	un	1.00	$ 311,066.93	$ 311,066.93	1.00	$ 311,066.93	100.00%
20	**VIDRIOS**					0.00	$ -	
20.1	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	m²	2.00	$ 174,329.96	$ 348,659.92	1.38	$ 240,575.35	100.00%
20.2	PP EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE DE LA UNIDAD Y DE LA FUERZA AEREA, INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS	m²	10.00	$ 1,325,662.26	$ 13,256,622.57	2.96	$ 3,923,960.28	22.84%
21	**CERRADURAS**					0.00	$ -	
21.1	BRAZO MECÁNICO PUERTA	un	1.00	$ 465,233.46	$ 465,233.46	1.00	$ 465,233.46	100.00%
21.2	CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO	un	1.00	$ 62,821.01	$ 62,821.01	1.00	$ 62,821.01	100.00%
21.3	CERRADURA YALE DOBLE PASADOR	un	1.00	$ 200,059.14	$ 200,059.14	2.00	$ 400,118.29	100.00%
21.4	TOPE MEDIA LUNA SATINADO 3/16PG REF. FIXSER	un	6.00	$ 25,787.55	$ 154,725.29	7.00	$ 180,512.84	100.00%

21.5	CERRADURA CON CHAPA DE SEGURIDAD	un	2.00	$ 229,196.11	$ 458,392.22	2.00	$ 458,392.22	100.00%
22	**OBRAS GENERALES**					0.00	$ -	
22.2	LETRA EN ACRÍLICO DE 17X10 ESPESORES DE 6 MM 2 CAPAS DE 3 MM DE ACRÍLICO NEGRO Y EN EL FRENTE UNA CAPA DE ACRÍLICO SILVER DE 3MM	un	12.00	$ 68,766.54	$ 825,198.44	47.00	$ 3,232,027.24	100.00%
22.4	AVISOS INFORMATIVOS EN LAMINA DE ALUMINIO DE ALEACIONES 6061-T6, 5052-H38 o EXTRUSIONES SIMILARES SEGÚN DISEÑO TAMAÑO CON MATERIAL RETROREFLECTIVO 60 X 60 CM	un	10.00	$ 722,098.83	$ 7,220,988.33	8.00	$ 5,776,790.66	100.00%
22.5	MEDIDAS DE COMPENSACIÓN SEGÚN AUTORIDAD AMBIENTAL	un	55.00	$ 1,165,478.60	$ 64,101,322.96	65.00	$ 75,756,108.95	33.16%
23	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**					0.00	$ -	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	m²	900.00	$ 5,803.89	$ 5,223,501.95	1065.96	$ 6,186,715.70	100.00%
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	m³	45.00	$ 49,818.68	$ 2,241,840.47	45.00	$ 2,241,840.47	100.00%
24	**VIAS-PAVIMENTOS**					0.00	$ -	

24.4	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-42 RESISTENTE A LOS SULFATOS. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA)	m³	116.00	$ 2,304,610.89	$ 267,334,863.81	16.00	$ 36,873,774.32	15.09%
24.5	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.	kg	4,500.00	$ 7,216.34	$ 32,473,540.86	0.00	$ -	0.00%
24.6	JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO.	ml	214.00	$ 33,530.74	$ 7,175,578.21	64.30	$ 2,156,026.54	38.02%
24.7	SARDINEL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA.	ml	18.00	$ 93,930.74	$ 1,690,753.31	87.72	$ 8,239,604.45	100.00%
24.8	CONSTRUCCION DE CUNETA - BORDILLO SEGUN PLANOS	ml	116.00	$ 161,891.83	$ 18,779,452.14	0.00	$ -	
24.9	BORDILLO BAJO RAMPA CONSTRUIDO EN SITIO INCLUYE MORTERO DE NIVELACION	ml	42.00	$ 182,987.55	$ 7,685,477.04	6.00	$ 1,097,925.29	100.00%

24.10	MARCAS VIALES CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS.	M²	17.00	$ 27,187.55	$ 462,188.33	28.80	$ 783,001.40	100.00%
25	**CERRAMIENTO**					0.00	$ -	
25.1	CERRAMIENTO-PRELIMINARES					0.00	$ -	
25.1.1	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	m²	2,666.00	$ 9,350.19	$ 24,927,618.68	564.85	$ 5,281,457.39	18.12%
25.2	CERRAMIENTO-MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -		0.00	$ -	
25.2.1	EXCAVACION EN MATERIAL ROCOSO NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	m³	36.00	$ 101,077.82	$ 3,638,801.56	0.00	-$ 0.00	0.00%
25.3.2	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	4.00	$ 1,988,468.48	$ 7,953,873.93	15.00	$ 29,827,027.24	28.24%

25.3.3	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	69.00	$ 2,421,811.67	$ 167,105,005.45	10.15	$ 24,581,388.48	16.76%
25.3.4	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289.	kg	15,500.00	$ 7,216.34	$ 111,853,307.39	7818.46	$ 56,420,684.50	27.21%
25.3.5	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	167.00	$ 74,446.69	$ 12,432,597.67	0.00	$ 0.00	0.00%
25.3.6	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO RESISTENTE A LOS SULFATOS SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	43.00	$ 1,999,686.38	$ 85,986,514.40	20.35	$ 40,693,617.86	50.28%
25.4	CERRAMIENTO-MAMPOSTERIA					0.00	$ -	

25.4.1	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUJARDADO E= 0,15 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES.	m²	438.00	$ 182,181.32	$ 79,795,419.46	39.84	$ 7,258,103.91	11.14%
25.4.3	TUBO DE 3" EN PVC PRESION COLOR AZUL RELLENO DE CONCRETO DE 2000 PSI	ml	4,010.00	$ 44,557.98	$ 178,677,486.38	2223.40	$ 99,070,205.29	50.30%
25.5.1	ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ml	2,562.00	$ 19,382.10	$ 49,656,943.19	8793.46	$ 170,435,731.33	100.00%
25.6	CERRAMIENTO-CARPINTERIA METALICA					0.00	$ -	
25.6.1	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO. INCLUYE. Y TODO LO NECESARIO	ml	530.00	$ 90,347.08	$ 47,883,953.31	588.46	$ 53,165,643.70	100.00%

	PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.							
25.6.2	HILADAS DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS	ml	1,590.00	$ 10,672.37	$ 16,969,073.93	4707.68	$ 50,242,119.47	100.00%
25.6.3	PLATINA EN ACERO ASTM A 572 SEGUN PLANOS, INCLUYE PERNOS, ANCLAJE EPOXICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIOAMIENTO	kg	356.00	$ 45,383.66	$ 16,156,582.10	742.00	$ 33,674,673.93	100.00%
25.6.4	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ml	188.00	$ 81,868.48	$ 15,391,274.71	286.38	$ 23,445,496.02	100.00%
25.8.1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	m³	249.00	$ 49,818.68	$ 12,404,850.58	249.00	$ 12,404,850.58	100.00%

NP-001	CLASIFICACION, RECOLECCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN SITIO AUTORIZADO	M3	-	$ 145,000.00	$ -	130.00	$ 18,850,000.00	52.00%
NP-002	CORTE Y RETIRO DE RAIZ , INCLUYE PICADO DE MATERIAL, DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL	UND	-	$ 145,873.93	$ -	0.00	$ -	0.00%
NP-003	RELLENO EN MATERAL RECEBO TIPO SUB BASE LOCAL MEJORADA CON CEMENTO PARA ALCANZAR PROCTOR 95%	M3	-	$ 773,232.68	$ -	334.21	$ 258,423,371.00	28.20%
NP-004	CONCRETO CICLOPEO 3000 RELA 60C/40P	M3	-	$ 1,490,231.91	$ -	2.78	$ 4,142,844.70	9.63%
NP-005	ANCLAJES DE 3/8" PERFORACION 1/2" 10-15 CMS	UND	-	$ 16,237.35	$ -	1024.00	$ 16,627,050.58	67.19%
NP-006	TANQUE SÉPTICO IMHOFF HORIZONTAL 1000 LITROS	Und	-	$ 4,261,990.66	$ -	1.00	$ 4,261,990.66	100.00%
NP-007	FLOTADOR MECANICO 1"	UND	-	$ 117,725.29	$ -	1.00	$ 117,725.29	100.00%
NP-009	TUBERIA GALVANIZADA 4 PULG PARA VENTILACIÓN TANQUE SUBTERRÁNEO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Und	-	$ 465,000.78	$ -	3.00	$ 1,395,002.33	100.00%

NP-016	LUMINARIA EMERGENCIA IP65 BULKHEAD-LE, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	-	$ 233,799.22	$ -	4.00	$ 935,196.89	80.00%
NP-017	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED EMERG R3 2X1W P28760 DE SYLVANIA 6000K, 2x100LM, 2W, AUTONOMÍA 180 MIN, BATERIA Ni-MH 3.6V 1000 mAH, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	-	$ 249,295.72	$ -	4.00	$ 997,182.88	100.00%
NP-019	VENTANERIA EN ALUMINIO PERFIL 3 1a/a" LAMINADO 6+4 PVB .76 VIDRIO INCOLORO	M2	-	$ 1,103,449.81	$ -	16.86	$ 18,604,163.72	52.92%
NP-020	VENTANERIA PROYECTANTE ALMA VIDRIO 6MM INCOLORO	M2	-	$ 2,100,000.00	$ -	1.03	$ 2,152,500.00	50.62%
NP-021	TAPA EN LÁMINA ALFAJOR CALIBRE 18 DE 1.0*1.0M	Und	-	$ 1,611,003.11	$ -	1.00	$ 1,611,003.11	100.00%

NP-023	BARANDA ACERO INOX. Y VIDRIO TEMPLADO DE 1.10M DE ALTURA PASAMANOS SUPERIOR EN 2" ACERO INOXIDABLE 304 PARALES EN 2" A. INOX. SEPARADOS DE ACUERDO A PLANOS ARQUITECONICOS, ANCADO A PISO MEDIANTE PLATINA Y 4 PERNOS DE EXPANSION CON CUBRETAPA, VIDRIO TEMPLADO DE 10MM ANCLADO A PARALES MEDIANTE 4 ACCESORIOS DE 1" EN ACERO INOX. EL VIDRIO INCLUYE SANDBLASTING CON EL ESCUDO FAC.	ml	-	$ 1,927,132.30	$ -	3.47	$ 6,687,149.07	53.63%
NP-024	COMETIDA EN CABLE 2N°2 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N°2 CU-AWG-HFFR LS NEUTRO + 1N°4 CU-AWG-DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	-	$ 190,179.77	$ -	50.00	$ 9,508,988.33	100.00%

NP-025	IPS EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 2,0 HP(INCLUYE: TANQUE HIDROACUMULADOR 100 LTS, 2 BOMBAS, TABLERO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ACCESORIOS, TUBERÍA DE CONEXIÓN GALVANIZADA, PEDESTALES, FLOTADOR ETC.)	und	-	$ 16,841,216.34	$ -	1.00	$ 16,841,216.34	100.00%
NP-026	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, EN HIERRO DUCTIL CON MOTOR ELECTRICO DE 1800 RPM, INCLUYE FLOTADOR Y CJ DE ARRANQUE	und	-	$ 5,889,638.13	$ -	1.00	$ 5,889,638.13	100.00%
NP-027	MARQUESINA ARQUITECTÓNICA METÁLICA CON CIELO RASO EXTERIOR EN PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (ACM), SOBRE ESTRUCTURA METALICA LIVIANA CON UN AREA DE 220 M2 Y REMATES CURVOS EN EL SENTIDO LONGITUDINAL h= .60 Y REMATES LATERALE PLANOS H= .60 SEGUN DISEÑOS INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	m2	-	$ 1,130,803.89	$ -	245.00	$ 277,046,953.31	100.00%

	CORRECTA INSTALACION							
NP-028	GEOTEXTIL NT 2100 O SIMILAR	m2	-	$ 23,101.17	$ -	53.69	$ 1,240,301.67	9.38%
NP-029	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VARIABLE EN LA UNIDAD EXTERIOR	UND		$ 2,299,378.99		1.00	$ 2,299,378.99	100.00%
NP-030	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON POLIUREA EN FRIO (SIKALASTIC 850)	M2		$ 154,169.65		27.91	$ 4,302,874.93	100.00%
NP-031	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL, LOSA , VIGA CANAL	M2		$ 85,911.74		114.00	$ 9,793,937.84	100.00%
NP-032	PLANTILLA DE NIVELACION DE LOSA EN MORTERO 1:4	M2		$ 110,825.75		44.77	$ 4,961,668.87	47.24%

NP-34	MUROS EN CONCRETO CONCRETO DE 3000 PSI e: 0.10m PARA CONTENCIÓN., INCLUYE ACERO DE REFUERO	Ml		$ 127,692.79		29.08	$ 3,713,306.22	100.00%
NP-35	ESCALERAS EXTERIORES DE ACCESO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y RESISTENTE A LOS SULFATOS , SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2		$ 292,734.63		37.34	$ 10,930,711.10	100.00%
NP-36	ACERO LISO DE 1" DE TRANSMISIÓN PARA PAVIMENTO	Kg		$ 36,457.67		0.06	$ 2,187.46	0.03%
NP-38	PORTON EN TUBO CUADRADO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.0mm DE 0,70 X 0,70" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE WHASH PRIMER Y DOS CAPAS DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE MALLA	M2		$ 425,186.53		64.05	$ 27,233,197.19	100.00%

	ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES,INCLUYE 4 HILADAS DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO, POSTES DE TUBO REDONDO DE 4",ESP 2,5 mm, VACIADOS EN CONCRETO. Y RUEDAS COLABORANTES.							
NP-40	TAPA EN LAMINA ALFAJOR CALIBRE 18 DE 2.0 X 1.0	Und		$ 2,140,077.82		1.00	$ 2,140,077.82	100.00%
NP-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12.000 BTUINCLUYE ACCESORIOS Y MÓDULOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	Und		$ 1,517,509.73		1.00	$ 1,517,509.73	100.00%

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL					
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL			

27,1,1	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA POTENCIA 2 HP Q: 5-120 LPM H MAX: 50 MTS	un	1.00	$ 1,991,652.92	$ 1,991,652.92		$ -	
27,2,3	Smart-UPS On-Line de APC, 3 kVA, iones de litio, montaje en rack 1U, 120 V, 5 x 5-20R + 1 x L5-30R, tomacorrientes NEMA, puerto SmartConnect, tiempo de funcionamiento prolongado, con conjunto de rieles, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS Y TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO DE ENTRADA Y SALIDA..	un	1.00	$ 43,563,722.96	$ 43,563,722.96	1.00	$ 43,563,722.96	100.00%
27,3,1	UNIDAD INTERIOR VRF TIPO CASSETTE 4 VÍAS CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 54.600 BTU/h INCLUYE PANEL	un	2.00	$ 2,564,505.84	$ 5,129,011.67	2.00	$ 5,129,011.67	100.00%
27,3,2	UNIDAD EXTERIOR VRF MODULAR BOMBA DE CALOR INVERTER DESCARGA VERTICAL 9.6 TR 220V/3ph/60Hz	un	1.00	$ 20,420,700.39	$ 20,420,700.39	1.00	$ 20,420,700.39	100.00%
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					**$ 4,757,062,243.42**		**$ 1,810,843,450.63**	
ADMINISTRACIÓN				**23.50%**	**$ 1,117,909,627.20**		**$ 425,548,210.90**	
IMPREVISTOS				**1.00%**	**$ 47,570,622.43**		**$ 18,108,434.51**	
UTILIDADES				**4.00%**	**$ 190,282,489.74**		**$ 72,433,738.03**	
IVA SOBRE UTILIDAD				**0.00%**	**$ -**		**$ -**	
VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL					**$ 6,112,824,982.80**	**SUBTOTAL 7**	**$ 2,326,933,834.06**	**37.65%**

			-	$ -	$ -		$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS					**$ -**		**$ -**	
IVA		**0.00%**			**$ -**		**$ -**	
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**	
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL					**$ 6,112,824,982.80**	**SUBTOTAL 7**	**$ 2,326,933,834.06**	**37.65%**

Tabla 18 Relación Avance Físico de Obra Programado Vs Ejecutado

6.2.1.2.7 Relación Avance Físico de Obra Programado Vs Ejecutado

ÚLTIMOS COMITÉS	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% AVANCES (+) O ATRASOS (-)
A CORTE 08 ENERO	99,28 %	98,89 %	0.39 %
A CORTE 15 ENERO	99.61 %	98.89 %	0.72 %
A CORTE 21 ENERO	99.83 %	98.89 %	0.94 %
A CORTE 28 ENERO	99.95 %	98.89 %	1.06 %

6.2.2 Componente Financiero Interventoría

El contrato de interventoría cuenta con un valor inicial de $ 250.000.000 M/Cte (Doscientos Cincuenta Millones de pesos moneda corriente), con fecha de acta de inicio del 10 de diciembre de 2024.

Con la aprobación de la **prórroga N.1**, por un periodo de un mes comprendido entre el 11 de diciembre al 15 de mayo de 2025, esta prórroga tiene un valor adicional al contrato de interventoría de $ 249.817.896 (Doscientos Cuarenta y Nueve Millones Ochocientos Diecisiete Mil Ochocientos Noventa y Seis pesos moneda corriente), dando un valor total al contrato de interventoría de $ 499.817.896,6

Con la aprobación de la **Adicion N.2**, por un periodo comprendido entre el 31 de octubre al 19 de diciembre de 2025, esta prórroga tiene un valor adicional al contrato de interventoría de $ 108.060.547.53 (Ciento ocho Millones sesenta Mil quinientos cuarenta y siete pesos moneda corriente), dando un valor total al contrato de interventoría de $ 607.878.444,12

Con la aprobación de la **Adicion N.3**, por un periodo comprendido entre el 19 de Diciembre al 31 de diciembre de 2025, esta prórroga tiene un valor adicional al contrato de interventoría de $14.871.931,32 (Catorce millones ochocientos setenta y un mil novecientos treinta y uno con treinta y dos centavos moneda corriente), dando un valor total al contrato de interventoría de $ 622.750.375.44

Con la aprobación de la **Adicion N.4**, por un periodo comprendido entre el 31 de diciembre de 2025 al 31 de enero de 2026, esta prórroga tiene un valor adicional al contrato de interventoría de $ 44.108.900 (Cuarenta y cuatro millones ciento ocho mil novecientos moneda corriente), dando un valor total al contrato de interventoría de $ 666.859.275.44

2. CONTRATOS MODIFICATORIOS	
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**23/12/2024**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Se Modifica El Presente Contrato Con El Fin De Adicionar La Suma De $249.817.896,59, Para Un Total Del Contrato Por La Suma De $499.817.896,59, Así Mismo Se Amplía El Plazo De Ejecución Para El 15-Mayo-2025.** **El Valor Total Se Constituirá En Reserva Presupuestal Para La Cual La Forma De Pago Se Encuentra Relacionada En El Anexo - Primer Modificatorio. El Proveedor Debe Actualizar Las Vigencias Y Valores De La Póliza De Acuerdo Con El Presente Modificatorio**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 499,817,896.59**
PLAZO DE EJECUCION	**15/5/2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 2	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**8/4/2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Se realiza ajuste de términos una vez reiniciado el contrato de obra, así mismo se prorroga el plazo de ejecución hasta el 11 de agosto de 2025, se ajusta forma de pago y garantías del contrato.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 499,817,896.59**
PLAZO DE EJECUCION	**11 DE AGOSTO DE 2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 3	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**11/8/2025**

OBJETO DEL MODIFICATORIO	**A solitud del contratista de Interventoría, la Fuerza Aeroespacial Colombiana, prorroga el plazo de ejecución del contrato en concordancia a las modificaciones realizadas al contrato de Obra 153-00-A-COFAC-DILOFRA-2024 por un término adicional de ochenta y un (81) días calendario contados a partir del 12 de agosto del presente año, hasta el 31 de octubre de 2025, en consecuencia, se modifican la forma de pago proyectada y las vigencias de los amparos de las garantías de cumplimiento.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 499,817,896.59**
PLAZO DE EJECUCION	**31/10/2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 4	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**31/10/2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Con el propósito de garantizar la continuidad de las actividades de seguimiento y control del Contrato de Obra No.153-00-A-COFAC-DIFRA-2024, así como de asegurar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del objeto de interventoría, en los términos del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011, se efectúa una adición presupuestal por valor de $108.060.547,53, de igual manera, se prorroga la vigencia del contrato hasta el 19 de diciembre de 2025, con el fin de permitir la adecuada ejecución de las actividades proyectadas dentro del alcance contractual.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 607,878,444.12**
PLAZO DE EJECUCION	**19/12/2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 5	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**19/12/2025**

OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Con el propósito de garantizar la continuidad de las actividades de seguimiento y control del Contrato de Obra No.153-00-A-COFAC-DIFRA-2024, así como de asegurar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del objeto de interventoría, en los términos del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011, se efectúa una adición presupuestal por valor de $14.871.931,32, de igual manera, se prorroga la vigencia del contrato hasta el 31 de diciembre de 2025, con el fin de permitir la adecuada ejecución de las actividades proyectadas dentro del alcance contractual.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 622,750,375.44**
PLAZO DE EJECUCION	**31/12/2025**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 6	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**31/12/2025**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Se efectúa modificación en cuanto plazo ejecución, valor por adición, constitución de reserva presupuestal y garantías.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 666,859,275.44**
PLAZO DE EJECUCION	**31/1/2026**
CONTRATO MODIFICATORIO No. 7	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**30/1/2026**
OBJETO DEL MODIFICATORIO	**Con el propósito de garantizar la continuidad de las actividades de seguimiento y control del Contrato de Obra No.153-00-A-COFAC-DIFRA-2024, así como de asegurar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del objeto de interventoría, en los términos del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011, se efectúa prórroga de la vigencia del contrato hasta el 20 de febrero de 2025, con el fin de permitir la adecuada ejecución de las actividades proyectadas dentro del alcance contractual.**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 666,859,275.44**
PLAZO DE EJECUCION	**20/2/2026**

3. SUSPENSIONES	
PRIMERA SUSPENSION	
FECHA DE SUSPENSIÓN	**31/12/2024**
FECHA DE REINICIO	**17/3/2025**
TIEMPO DE LA SUSPENSIÓN	**75 DIAS**
FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	**20/2/2026**

Tabla 19. Componente Financiero Interventoría

6.3 Componente topográfico

Durante el mes de enero de 2026, se llevaron a cabo actividades de control y verificación topográfica en el marco del proyecto "Interventoría Técnica, Económica, Jurídica, Financiera, Administrativa y Contable de la Obra Pública para las Obras de Infraestructura Aeroportuaria y Trámites del Proyecto de Traslado de GACAR (Cerramiento y Guardia) en San Andrés Isla". Estas labores se realizaron con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, asegurando la precisión y calidad de los elementos estructurales en desarrollo.

6.3.1 Actividades Realizadas

6.3.1.1 Replanteo y Control de Vía de acceso

Se llevó a cabo la localización y el replanteo de la vía de acceso, siguiendo las directrices establecidas en los planos aprobados. Para garantizar la precisión en la definición del eje y los límites de la vía, se utilizó una estación total, lo que permitió obtener coordenadas exactas y asegurar la correcta alineación en planta y altimetría.

Durante el proceso se verificaron los puntos de control y referencias topográficas, confirmando que las cotas y coordenadas coincidieran con lo especificado en el diseño. Esta actividad resulta esencial para asegurar la adecuada geometría del trazado, prevenir desviaciones en la construcción y garantizar la funcionalidad y seguridad de la vía de acceso.

De manera continua y previo al vaciado, se realiza la instalación y nivelación de los rieles guía, los cuales sirven como referencia para el posterior vaciado del concreto, asegurando espesores uniformes, pendientes adecuadas y el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

Adicionalmente, se adelantaron trabajos de preparación del terreno para el vaciado de bordillos y andenes perimetrales a la vía y a la garita de acceso. Estas actividades incluyeron la adecuación y nivelación del

terreno, la instalación de formaletas y la colocación de malla electrosoldada conforme a las especificaciones constructivas.

Actualmente, el área intervenida se encuentra lista y en espera de la fundida de concreto, manteniendo el control de alineamientos, cotas y geometría definidos en el diseño del proyecto.

6.3.1.2 Verificación de – Garita

En el periodo correspondiente a enero de 2026, en la zona de la garita de entrada se ejecutaron actividades de avance constructivo orientadas a la finalización arquitectónica de la edificación. Estas labores comprendieron la instalación de obra blanca, incluyendo enchapes y aplicación de pintura en superficies interiores y exteriores, así como la ejecución del sistema de cielo raso. De igual manera, se realizó la instalación de elementos de vidriería, acometidas eléctricas y equipos de aire acondicionado.

Complementariamente, se llevó a cabo la colocación de manto en la cubierta, garantizando la impermeabilización y protección de la estructura.

Estas actividades se desarrollaron en concordancia con el seguimiento y control de las condiciones geométricas y de implantación del proyecto.

6.3.1.3 Control de Altura y Nivelación de vigas de cerramiento

Se continúa con el control de nivelación en las zapatas ya construidas, verificando que la altura de fundación se mantuviera dentro de los rangos admisibles establecidos en el diseño. Para garantizar la uniformidad de las cotas, se empleó un nivel de precisión, lo que permitió asegurar una correcta alineación y continuidad en toda la cimentación.

El control se realiza tomando como referencia las vigas de cimentación ya instaladas, de acuerdo con el procedimiento constructivo previamente definido en la obra.

6.3.1.4 Control de verticalidad de columnas

Como parte de las actividades de supervisión estructural, se efectuó el control de verticalidad de las pocas columnas pendientes por vaciar. La verificación se realizó de manera manual, empleando métodos tradicionales de plomada y nivelación.

Se comprobó que las columnas mantuvieran su alineación y plomada dentro de los rangos admisibles establecidos en los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

6.3.1.5 Localización y verificación topográfica de cárcamos eléctricos

Se realizó la localización topográfica de los cárcamos eléctricos correspondientes a la tubería eléctrica del proyecto, de acuerdo con lo establecido en los planos aprobados. La actividad incluyó la definición precisa de su ubicación en planta, así como la verificación de sus dimensiones geométricas, asegurando la correcta correspondencia con el diseño.

Tras la verificación topográfica de las dimensiones y ubicación de los cárcamos eléctricos, se procedió con la ejecución de las actividades constructivas correspondientes. Estas incluyeron la instalación del acero de refuerzo conforme a los planos estructurales, el montaje de formaleta y el posterior vaciado de concreto para la conformación de los cárcamos. Todo el proceso se desarrolló bajo control topográfico, garantizando el cumplimiento de alineamientos, cotas y especificaciones geométricas establecidas en el diseño del proyecto.

6.3.2 Resultados

Vigas de cimentación y columnas de cerramiento

- Se verificó la correcta alineación y verticalidad de las columnas ya instaladas del cerramiento, asegurando que cumplieran con las tolerancias establecidas en planos.
- Las vigas de cimentación se nivelaron y controlaron en altura, garantizando continuidad estructural y adecuada transmisión de cargas hacia las zapatas.

Localización y replanteo de vía de acceso

- Se definió y replanteó el eje de la vía utilizando estación total, asegurando precisión en coordenadas y cotas.
- Se validó que el trazado coincidiera con el diseño aprobado, evitando desviaciones que pudieran afectar la funcionalidad y seguridad de la vía.

Instalación de mampostería

- Se comprobó que los muros se ejecutaran con dimensiones y plomada dentro de los rangos admisibles, manteniendo uniformidad en juntas y espesores.
- La instalación se realizó conforme a las especificaciones técnicas, asegurando estabilidad y resistencia frente a cargas laterales y verticales.

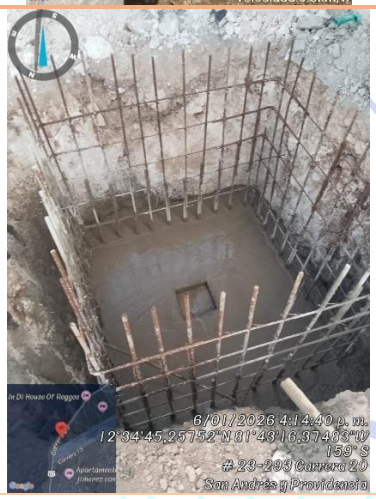
verificación topográfica de cárcamos eléctricos

- De la localización y verificación topográfica de los cárcamos eléctricos destinados a la instalación de la tubería eléctrica, se determinó que la ubicación en planta de los cárcamos corresponde con

lo indicado en los planos eléctricos y civiles del proyecto, garantizando su correcta integración con la infraestructura existente. Las verificaciones dimensionales realizadas permitieron confirmar que las excavaciones ejecutadas cumplen con las dimensiones, profundidades y alturas requeridas, manteniendo la geometría definida en el diseño, en cuanto a largo, ancho y profundidad de cada cárcamo.










8/01/2026 3:27:43 p. m.
12°34'44,89478"N 81°43'16,04989"W
242° SW
San Andrés y Providencia


Geomática San Andrés
19 ene 2026 2:22:29 p. m.
12°34'45.034"N 81°43'15.971"W
Altitud: 17.7msnm
Velocidad: 1.7km/h


8/01/2026 2:39:13 p. m.
12°34'44,90692"N 81°43'16,12452"W
196° S
22575 Carrera 13
San Andrés y Providencia


8/01/2026 2:39:47 p. m.
12°34'44,98892"N 81°43'16,01742"W
243° SW
23-293 Carrera 20
San Andrés y Providencia


8/01/2026 3:03:49 p. m.
12°34'45,08983"N 81°43'16,17438"W
142° SE
23-293 Carrera 20
San Andrés y Providencia


8/01/2026 2:40:54 p. m.
12°34'44,74673"N 81°43'15,92425"W
256° SW
23-293 Carrera 20
San Andrés y Providencia

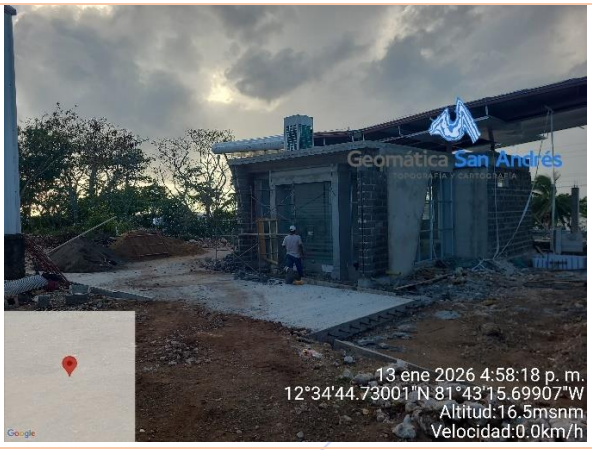




Tabla 20 anexo topográfico

Durante el mes de enero de 2026 se continuó con las diversas actividades topográficas orientadas al control geométrico de la obra, entre ellas la localización y replanteo de la vía de acceso, la verificación de instalación de mampostería y obra blanca de la garita, el control de nivelación en vigas de cimentación y el control de verticalidad en columnas de cerramiento.

Los resultados obtenidos confirman que los trabajos de cimentación, instalación de elementos estructurales y preparación del terreno se ejecutan conforme a lo establecido en los planos y especificaciones técnicas, manteniendo las tolerancias admisibles y asegurando la calidad y seguridad de la obra.

Es importante resaltar que en cada una de estas actividades se brindó el acompañamiento técnico al contratista, supervisando la correcta ejecución y validando que los procedimientos se ajustaran a los lineamientos del proyecto. Este acompañamiento garantiza la adecuada coordinación entre diseño y construcción, previniendo desviaciones que puedan comprometer la estabilidad y funcionalidad de la estructura.

6.4 Componente SG-SST

6.4.1 Conclusiones y Recomendaciones.

- La obra cuenta con supervisor de seguridad, salud en el trabajo
- Se realizan pausas activas antes durante y al terminar la jornada laboral.
- Se mantiene la hidratación constante antes y durante teniendo en cuenta las altas temperaturas.
- Acompañamiento en visitas técnicas, tanto de la entidad ambiental CORALINA, como de funcionarios de la FAC
- Recorridos, acompañamiento y verificación de buenas prácticas al momento de reanudar con la actividad de tala de árboles.

- Se hace correcta disposición final de materiales y residuos generados en el proyecto
- Mantener los frentes de obra limpios y ordenados para minimizar los factores de riesgos.
- Señalizar y demarcar en todo momento las zonas de trabajo que se encuentran en intervención.
- Capacitar e instruir a los trabajadores a la utilización y buen uso de los elementos de protección personal.
- Inspeccionar las herramientas y equipos menores antes de ser utilizados.
- Realizar acompañamiento continuo en las actividades diarias.
- Socializar con el personal todo evento o suceso ocurrido

6.4.2 Control Del Personal De Obra

Durante el periodo del 01 al 30 enero de 2026, se revisó la documentación del personal de obra, con el objetivo de verificando el cumplimento de las afiliaciones y pago de seguridad social.

NOMBRE	CEDULA	CARGO
WIM CHAVERRA SUAREZ	18009985	ING. RESIDENTE
CARLOS ENRIQUE ZUÑIGA MEZA	15240466	MAESTRO CONTRATISTA
ALDAIR ANGÚLO ARRIETA	1123635201	SISOMA
ANA MARÍA SÁNCHEZ VICTORIA	63560062	ING AMBIENTAL
JESSICA PAOLA BOWIE MORALES	40994365	TOPOGRAFO
NAADER HUDGSON RODRIGUEZ	18011481	TOPOGRAFO
CARLOS RAMÓN FRAGOZO DELUQUE	8483259	GERENTE DEOBRA
JHONNY DAVID GONZÁLEZ VERGARA	73154601	DIRECTOR DE ABRA
PLINIO RAFAEL GÓMEZ ARCHBOLD	84087852	INGENIERO
CARLOS FERNANDO CÁCERES SOLANO	91156189	INGENERO
ABRAHAN LINCOLN BENT MANRIQUE	18001472	ALMACENISTA
FAVIAN VICTOR PEREZ	8766169	OPERARIO GENERAL
EDWAR SAAVEDRA	1123635201	VIGILANTE
FERNANDO JOSE ZUÑIGA SANTOYA	18002586	SOLDADOR
ANDERSON CAMILO MURCIA	1054566665	SOLDADOR
GABRIEL MENDOZA SOLANO	73155425	SOLDADOR
FRANKLIN BARRAZA MARÍN	1006880879	SOLDADOR
DIONICIO HERNANDEZ FLORES	3973248	AYUDANTE
JOHN JAIRO FRANCO SANTOYA	1123627739	OFICIAL
GABRIEL SANTANA ARTEAGA HERRERA	11165179	OFICIAL
DIONICIO HERNANDEZ FLOREZ	3973248	AYUDANTE
RAFAEL BERNARDO CRESPO MARTINEZ	73125280	AYUDANTE
RICARDO ANDRES PEREA AHUMADA	1123630356	AYUDANTE
LUIS CARLOS CEDEÑO RODRIGUEZ	1123637214	AYUDANTE
ESNEYDER MIGUEL MELENDEZ LASTRA	1123637349	AYUDANTE

BALMORE GONZALEZ SUAREZ	18003155	AYUDANTE
DAIRO LUIS ARIZA SARMIENTO	73192188	AYUDANTE
YEISON FRANCO SANTOYA	1123630802	AYUDANTE
OSVALDO FUENTES ORTEGA	1123627507	AYUDANTE
DILSON GUERRA QUINTANA	18011571	AYUDANTE
WILLMAN GUERRA CORTES	71975038	AYUDANTE
JOSE ELIAS VALDEZ MERCADO	18008474	AYUDANTE
LUIS ANTONIO REALES RODRIGUEZ	1123631520	PINTORES
JAIRO MEÑACA CASTRO	1123623892	PINTORES
YEINER FONSECA DE LA HOZ	1001870126	PINTORES
ANDRES FELIPE LEON TANDIOY	1123630342	PINTORES
MANUEL DARIO VERGARA ARELLANO	18009839	PINTORES
WILSON ANTONIO BLANCO CHIQUILLOO	18009642	PINTORES

Tabla 21 Listado de personal en obra

6.4.3 INCIDENTES Y / O ACCIDENTES DE TRABAJO

Para el mes de enero del 2026 no se presentaron accidentes ni incidentes laborales para la empresa CONSORCIO AW.

ENFERMEDAD GENERAL:

DIAGNOSTICO	No. DE TRABAJADORES	DÍAS DE INCAPACIDAD
N/a	**0**	**0**
N/a	**0**	**0**

Tabla 22 Ausentismo laboral, Enfermedad laboral.

DIAGNOSTICO	No. DE TRABAJADORES	DÍAS DE INCAPACIDAD
	0	**0**

Tabla 23. Ausentismo laboral. Accidentes de trabajo

No. DE TRABAJADORES	TIPO DE LESIÓN	DESCRIPCIÓN INCIDENTE	CONTRATISTA
0	**0**	**0**	**0**

Tabla 24. Ausentismo laboral. Incidentes de trabajo

6.4.4 VEHICULOS Y MAQUINARIA DEL CONTRATO DE OBRA

Durante el periodo del mes de enero de 2026 se mantuvo acompañamiento en actividades con maquinaria pesada (mini cargador, vibro compactador, volqueta, Mixel.

VEHICULOS EN OBRA PROTECTO TRASLADO DE GACAR

EQUIPO	N° DE REGISTRO	MARCA	PROPIA/ALQUILADA
MINICARGADOR	23603	CATERPILAR	ALQUILADO
MINICARGADOR	5570	BOBCAT	ALQUILADO
MINICARGADOR	216B3	CAT	ALQUILADO
MINICARGADOR	S650	BOBCAT	ALQUILADO
VIBRO COMPACTADOR		TORO	ALQUILADO

Tabla 25. Vehículos en obra.

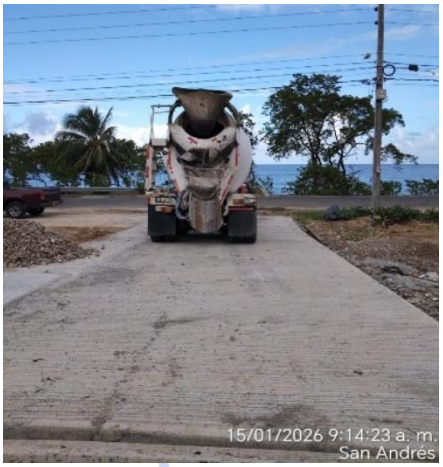












Ilustración 2 Acompañamiento en actividad con maquinaria pesada.

6.4.5 SUPERVISION EN ACTIVIDADES DE VACIDO DE COMCRETO

Se realiza acompañamiento a las actividades de vaciado de concreto, efectuando inspecciones y supervisiones técnicas permanentes, las cuales resultan fundamentales para garantizar la correcta ejecución de los trabajos, el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la seguridad operativa y el óptimo desempeño de las actividades en obra









Ilustración 3 Acompañamiento y seguimiento al personal de obra en sus actividades de vaciado de concreto.

6.4.6 ACOMPAÑAMIENTO EN CAMPO

Se deja evidencia fotográfica del desarrollo de las labores conforme al plan de trabajo establecido.









Ilustración 4 En campo supervisión y acompañamiento al personal de obra en sus diferentes actividades

6.4.7 ENTREGA DE ELEMNETOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Los EPP son unos dispositivos de uso individual, destinado a proteger la salud e integridad física de los trabajadores. El equipo de protección personal busca realizar una función, la cual no es reducir el "riesgo o peligro "sino adecuar al colaborador al medio y al grado de exposición.

Los empleados del Consorcio AW, deben aprender individualmente que tipo de EPI se requiere para el trabajo y ambiente, visibilizar en cuestión como utilizar su material de trabajo y reconocer cuando el mismo se encuentre defectuoso y deban ser sustituido.

Durante el periodo del mes de enero 2026, el Consorcio AW, hizo entrega de EPP, dejando constancia por escrito y se anexa los formatos de entrega.

CONSORCIO
INTERSEDES 4


GPS Map Camera
,,Loading...
Carrera 20, San Andrés, , 880001, Loading...
Lat 12.578983, Long -81.720747
martes, 20/01/2026 08:29 a.m. GMT-05:00
Note : Captured by GPS Map Camera


GPS Map Camera
,,Loading...
Carrera 20, San Andrés, , 880001, Loading...
Lat 12.579029, Long -81.720739
martes, 20/01/2026 08:24 a.m. GMT-05:00
Note : Captured by GPS Map Camera


GPS Map Camera
,,Loading...
Carrera 20, San Andrés, , 880001, Loading...
Lat 12.579053, Long -81.720699
martes, 20/01/2026 08:25 a.m. GMT-05:00
Note : Captured by GPS Map Camera

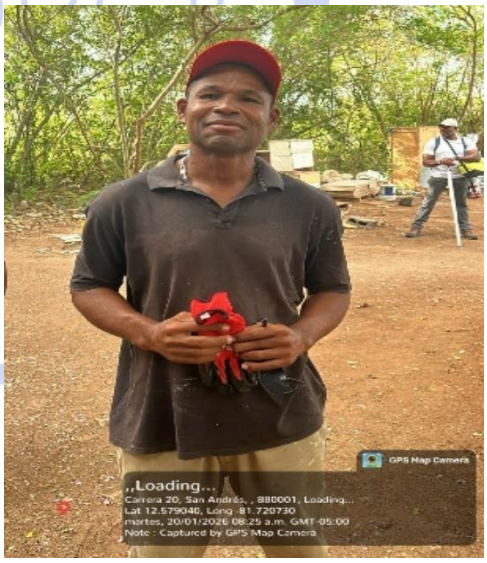

GPS Map Camera
,,Loading...
Carrera 20, San Andrés, , 880001, Loading...
Lat 12.579040, Long -81.720730
martes, 20/01/2026 08:25 a.m. GMT-05:00
Note : Captured by GPS Map Camera









Ilustración 24 SST Cambio y sustitución de EPI

6.4.8 INPECCIONES DE SEGURIDAD HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y MENORES

Durante la jornada se inspeccionaron herramientas eléctricas y menores como pico, pala, martillo, etc. verificando su estado general para garantizar un uso seguro y óptimo. Se confirmó que fueran empleadas conforme a los procedimientos establecidos y se recordó la importancia de reportar daños o fallas antes de continuar las labores. Se reforzaron prácticas seguras de manipulación y se validaron condiciones adecuadas de almacenamiento. Asimismo, se aseguró el uso correcto según el propósito de cada herramienta, evitando improvisaciones. Se recomendaron acciones de mantenimiento preventivo y reposición oportuna de elementos deteriorados. También se promovieron controles administrativos y técnicos enfocados en la reducción de riesgos operacionales. Estas acciones fortalecen la gestión preventiva en Seguridad y Salud en el Trabajo, fomentando la cultura de autocuidado y disminuyendo la probabilidad de incidentes laborales.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

Ilustración 25 SST Inspección de maquinaria, herramientas eléctricas, menores y Etc.

6.4.9 SEÑALIZACION Y DEMARCACION EN EL AREA DE TRABAJO

Con el fin de brindar mayor seguridad al personal de obra y a los transeúntes, el Consorcio A.W implementa señalización en las actividades ejecutadas, incluyendo encerramientos con cinta de seguridad y avisos informativos. Se recomienda que todas las áreas de trabajo estén debidamente señalizadas y/o demarcadas para asegurar el cumplimiento de los lineamientos del SG-SST. Las señales empleadas tienen como objetivo informar de manera preventiva, orientar la conducta de los usuarios ante las condiciones del entorno y fortalecer la seguridad durante la ejecución de las labores.

6.4.10 Observaciones de interventoría

En el período correspondiente al mes de enero, se evidenció la ausencia de señalización y demarcación en algunas áreas críticas de la obra, atribuible a los frentes ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), lo cual representa un riesgo potencial para el personal y evidencia el incumplimiento de las condiciones mínimas de seguridad en las áreas intervenidas.





Ilustración 26 zonas de la obra sin señalización .

6.4.11 CHARLAS DE SEGURIDAD

Las charlas de seguridad en obra son fundamentales para garantizar la protección y bienestar de todos los trabajadores. Permiten reforzar el conocimiento sobre los riesgos presentes en cada actividad y las medidas preventivas necesarias para controlarlos. Favorecen la comunicación directa entre supervisores y personal operativo, promoviendo el trabajo en equipo y la cultura del autocuidado. A través de estas charlas se identifican condiciones inseguras y se corrigen antes de iniciar las labores. Además, fomentan la responsabilidad individual y colectiva frente al cumplimiento de los procedimientos del SG-SST. Su desarrollo constante fortalece la prevención de accidentes y mejora la respuesta ante emergencias. También sirven como herramienta de actualización sobre normas, prácticas seguras y uso adecuado del EPP. La participación activa de los trabajadores genera compromiso y confianza en la gestión preventiva. Estas acciones contribuyen a un entorno laboral más seguro, ordenado y productivo. En conclusión, las charlas de seguridad son la base para mantener operaciones seguras y sostenibles en la obra.









Ilustración 27 Charlas de seguridad previas a las actividades

6.4.12 PAUSAS ACTIVAS

Las pausas activas son fundamentales para prevenir la fatiga laboral y reducir el riesgo de lesiones musculoesqueléticas, permitiendo mejorar la concentración, la circulación y el bienestar general de los trabajadores durante la jornada. Contribuyen a mantener un ambiente laboral saludable, fortaleciendo la cultura de autocuidado y prevención, y su práctica constante favorece el rendimiento y la productividad en las actividades ejecutadas en obra.









Ilustración 28 Realización de ejercicios de activación física laboral

6.4.13 INSPECCION DE EXTINTOR Y BOTIQUIN

El objetivo de realizar la inspección del botiquín y extintores es que son la primera herramienta respondiente y deben estar actas para dicha atención ante cualquier eventualidad que se presente en el área de trabajo.

6.4.14 En el extintor se inspecciona:

Las fechas de vencimiento

Que su seguro este nuevo y funcional

Que sea el extintor adecuado para el tipo de riesgo que se maneja.

6.4.15 Inspección de botiquín

- se verifica que las fechas de vencimientos estén vigentes
- evitar insumos en mal estado
- que estén los insumos necesarios para dar respuesta a la emergencia

que este en un lugar visible y señalizado





Ilustración 29 Inspección de botiquín y extintor en obra

6.4.16 HIDRATACION

En el Consorcio A.W se promueve la adecuada hidratación del personal como parte de las medidas preventivas de seguridad y salud en el trabajo. Esta práctica permite prevenir la deshidratación, el agotamiento y los golpes de calor durante las labores en campo. El suministro constante de agua potable y la implementación de puntos de hidratación garantizan el bienestar del trabajador, fortaleciendo la cultura de autocuidado y el cumplimiento de los lineamientos del SG-SST en la obra.

6.4.17 Observación de Interventoría:

Durante el mes de enero, se evidenció el incumplimiento por parte del consorcio en el suministro continuo y adecuado de hidratación al personal de obra. En consecuencia, los trabajadores se vieron en la obligación de proveerse la hidratación por cuenta propia, dado que el agua fue suministrada de manera intermitente, situación que no garantiza las condiciones mínimas de bienestar y seguridad laboral.









INTERSEDES 4



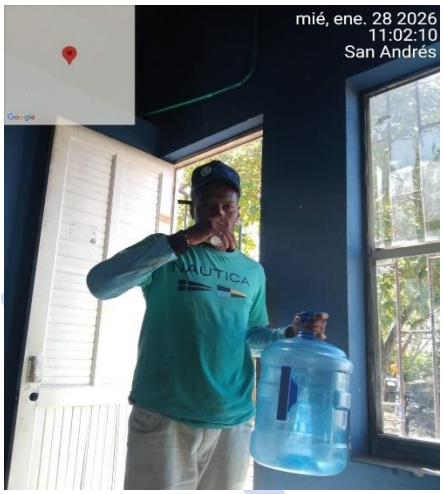


Ilustración 30 Hidratación del personal

6.4.18 ORDEN Y ASEO

Dentro de la obra se practica el orden y aseo como una medida fundamental para garantizar la seguridad y eficiencia en las actividades. Mantener los espacios limpios y organizados permite reducir riesgos de accidentes, mejorar la movilidad y asegurar un ambiente de trabajo saludable. Estas acciones reflejan el compromiso del Consorcio AW con la prevención de incidentes y el cumplimiento del SG-SST, promoviendo una cultura de responsabilidad y disciplina en cada frente de trabajo.





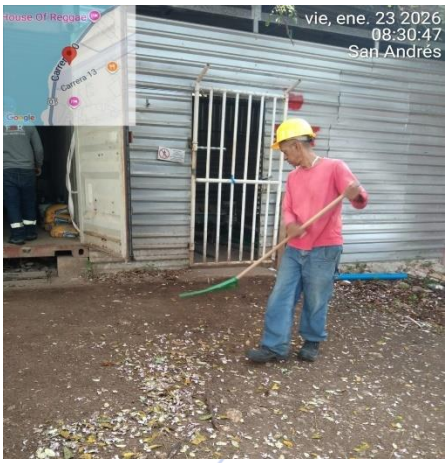




Ilustración 31 Mantenimiento del orden y limpieza en frentes de trabajo

Observación de Interventoría: Durante el periodo correspondiente al mes de enero, se evidenció que el responsable del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) por parte del contratista/socio de la obra no realizó la entrega oportuna y completa de la documentación requerida, acorde con las actividades ejecutadas en obra. La información suministrada no guarda coherencia con los frentes de trabajo intervenidos ni con las labores desarrolladas, lo cual dificulta la verificación y seguimiento del cumplimiento de los lineamientos establecidos en materia de SST. Esta situación no permite garantizar el control documental ni la trazabilidad de las acciones preventivas implementadas en obra.

6.4.19 ANEXOS

PLANILLA CONSORCIO A.W

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACION	DV	RAZON SOCIAL	CLASE	CODIGO	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901883213	9	CONSORCIO AW	R	0	POSITIVA - 14-23	SUCURSAL	4112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCION		TELEFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
88-1	VIA SAN LUIS SECTOR COCO PLUM DG MAR AZU		3004331292		CONSORCIOAW@WCCGROUP.COM.CO		S	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN								
PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-12	2026-01	36119181	E	2026-01-23	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.336.600	13.900	BANCO DE BOGOTA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3	36119181	2026-01-06	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DIAS				PENSION					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	VSP	SLN	IGE	LMA	VAC-LR	VCT	AVP	VST	SPRT	AFP	IBC	DIAS	COT	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FSPE	FSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot	APL	IBC	Cot	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Ten Cot	Sub. Ten Cot	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 1000014172	BENT MANRIQUE ABRAHAM LINCOLN	1.423.500	F											0	30	30	30	COLPENSIONES 80.25.14	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. - EPS037	1.423.500	57.000	CCF DE LA GUAJIRA - CCF64	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0.696%	0	0	0	0	0	0	0	440.900	N	5421001
2	CC 1052xxxxx5	MENCO HERRERA LEIDERSON CAMILO	1.423.500	F											0	30	30	30	COLPENSIONES 80.25.14	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. - EPS037	1.423.500	57.000	CAJA DE LA GUAJIRA - CCF64	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0.696%	0	0	0	0	0	0	0	440.900	N	5411101
3	CC 1900xxxx4	OLAVERRIA LOPEZ JOSE DE JESUS	1.423.500	F											0	30	30	30	PORVENIR 230301	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. - MOV - EPS041	1.423.500	57.000	CAJA DE LA GUAJIRA - CCF64	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0.696%	0	0	0	0	0	0	0	440.900	N	5421001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACION	DV	RAZON SOCIAL	CLASE	CODIGO	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901883213	9	CONSORCIO AW	R	0	POSITIVA - 14-23	SUCURSAL	4112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCION		TELEFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
88-1	VIA SAN LUIS SECTOR COCO PLUM DG MAR AZU		3004331292		CONSORCIOAW@WCCGROUP.COM.CO		S	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-12	2026-01	36119181	E	2026-01-23	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.336.600	13.900	BANCO DE BOGOTA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3	36119181	2026-01-06	Pagada							

TOTALES IBC

IBC PENSION	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
4.270.500	4.270.500	4.270.500	4.270.500	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				3	683.400	0	7.200	0	690.600
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	2	455.600	0	4.800	0	460.400
PORVENIR	230301	800224808	8	1	227.800	0	2.400	0	230.200
EPS(Administradoras: 2)				3	171.000	0	1.800	0	172.800
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	57.000	0	600	0	57.600
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	114.000	0	1.200	0	115.200
ARP(Administradoras: 1)				3	297.300	0	3.100	0	300.400

Página 1 2026-01-23

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
POSITIVA	14-23	860011153	6	3	297.300	0	3.100	0	300.400
CCF(Administradoras: 2)				3	171.000	0	1.800	0	172.800
CAJASAI	CCF64	892400320	5	2	114.000	0	1.200	0	115.200
CCF DE LA GUAJIRA	CCF30	892115008	5	1	57.000	0	600	0	57.600
Gran Total					1.322.700	0	13.900	0	1.336.600

ASOPAGOS s.a.
PAGADO
CONSORCIO
INTERSEDES 4

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZON SOCIAL	CLASE	CODIGO	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901563213	9	CONSORCIO INT	R	0	POSITIVA - 14-23	SUCURSAL	4112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCION		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
88-1	VIA SAN LUIS SECTOR COCO PLUM DG MAR AZU		3004331292		CONSORCIOAW@WCCGROUP.COM.CO			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-12	2025-12	35684368	Y	2026-01-23	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.211.400	12.500	BANCO DE BOGOTA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
9	35684368	2026-01-06	Pagado							

EMPLEADO					NOVEDADES																		DIAS			PENSION				SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN				
Nº	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO																			APYT	LAB	VAC	LNR	NOMBRE	IBC	Cot	PAGO	PAGAR	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot	APL	IBC	Cot	Cot	Cot	Cot	Cot	Ret. Fte	Ret. Tarifa Cot	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 1123415551	ANGELO GABRIEL ALEGRE	1.423.500																				30	0	30	30	SIN SPS - SIN APO					SIN SPS - SIN APO			SIN SPS - SIN APO															
2	CC 1099423649	JOSE MORALES MEDINA ALEJA	1.423.500																				30	0	30	30	SIN SPS - SIN APO					SIN SPS - SIN APO			SIN SPS - SIN APO															
3	CC 91.216.089	CARLOS HERNANDO	2.000.000																				30	0	30	30	SIN SPS - SIN APO					SIN SPS - SIN APO			SIN SPS - SIN APO															
4	CC 1098999455	CRUVERA RODRIGUEZ JHON	2.000.000																				30	0	30	30	SIN SPS - SIN APO					SIN SPS - SIN APO			SIN SPS - SIN APO															
5	CC 1098787972	DANIEL ALEJAL	2.000.000																				30	0	30	30	SIN SPS - SIN APO					SIN SPS - SIN APO			SIN SPS - SIN APO															
6	CC 1121734001	JESUS ALEJANDRO MERCEDES DAVID	2.000.000																				30	0	30	30	SIN SPS - SIN APO					SIN SPS - SIN APO			SIN SPS - SIN APO															
7	CC 1065434561	ROBINSON ALEXANDER	2.000.000																				30	0	30	30	SIN SPS - SIN APO					SIN SPS - SIN APO			SIN SPS - SIN APO															
8	CC 1076488563	CANCINO VALENCIA VALMARIA	1.000.000																				30	0	30	30	SIN SPS - SIN APO					SIN SPS - SIN APO			SIN SPS - SIN APO															

PAGADO

INTERSEDES 4

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZON SOCIAL	CLASE	CODIGO	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
N 901583213	8	CONSORCIO INT	R	0	POSITIVA - 14-23	SUCURSAL	4112	Jurídica
MUN DEP	DIRECCION		TELEFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
88-1	VIA SAN LUIS SECTOR COCO PLUM DO MAR AZU		3004331282		CONSORCIOINT@WCCGROUP.COM.CO		S	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-12	2025-12	35694368	Y	2026-01-23	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.211.400	12.500	BANCO DE BOGOTA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
8	35694368	2026-01-06	Pagada							

TOTALES IBC

IBC PENSION	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
0	0	17.223.500	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARP(Administradoras: 1)				8	1.198.900	0	12.500	0	1.211.400
POSITIVA	14-23	860011153	6	8	1.198.900	0	12.500	0	1.211.400
Gran Total					1.198.900	0	12.500	0	1.211.400

PAGADO

PLANILLA CARLOS SUÑIGA (contratista)

PEDIENTE POR ENTREGA (diciembre , enero).

SOPORTE DE AFILIACION DE OPERARIO DE MAQUINARIA



POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS

Hacienda

LA GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES

CERTIFICA QUE:

Luis Alberto Solano Solano identificado con CC. 72435574 registra la siguiente información en el ramo de Riesgos Laborales:

INFORMACION DEL EMPLEADOR			
Nombres y/o Razón Social	QB PROJECTS S.A.S	Tipo y Numero de Documento	NI - 901085419

INFORMACION RELACION LABORAL			
Fecha de Inicio de Cobertura	2026/01/07	Tipo de Vinculación	Dependiente
Estado de Afiliación	Activa	Fecha Retiro	No registra
Clase de Riesgo	5	Código Actividad Económica	5711001

Esta certificación se expide a los 9 días del mes de enero del 2026.

Para verificar la autenticidad de este certificado, escanea el código QR incluido o visita nuestra página web. Selecciona la opción "Validar certificados de afiliación" e ingresa el siguiente código: **CC09012026N72435574A370592.** Este código es válido por un mes.

Cordialmente,

Gerencia de afiliaciones y novedades ARL
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S. A.

Positiva Compañía de Seguros S.A.:
Nit. 860.011.153-6 | **Línea Gratuita Nacional:** (+57) 01-8000-111-170 - **Teléfono:** +57 (601) 330 7000

Defensor del Consumidor Financiero: Ana María Giraldo (Principal) - Pablo Valencia(Suplente) | defensordelcliente@positiva.gov.co | Carrera 10 #97A - 13, Oficina 502, Bogotá | +57 (601) 610 8164 | Lunes a Viernes 8:00 a. m. – 6:00 p. m. | El Defensor, resolverá las quejas o reclamos, actuará como Conciliador ante Positiva.

Más información: https://www.positiva.gov.co/web/guest/defensoria-del-consumidor
Puedes interponer una queja ante Positiva, o el Defensor, o la SFC u otro organismo de

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

www.positiva.gov.co

PROYECTOS E INGENIERIA SAN ANDRES – ELECTRICOS

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901233877	0	PROYECTOS E INGENIERIA SAN ANDRES S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	BARRIO NATANIA QUINTA ETAPA	SAN ANDRES-SAN ANDRES	5120000	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-01	2026-02			E	2026/02/18				

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES															PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombre	In	Ret	Sl p	Ta p	Sl p	Ta p	vs p	Sln f	vs f	sl lic	Ige n	Irl a	vs c	ler p	Vc p	Sln l	Vst p	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: PRINCIPAL (8 Afiliados)																												
Centro de Trabajo: Centro de trabajo 6 (5 Afiliados)																												
Ciudad: SAN ANDRES Depto: SAN ANDRES (5 Afiliados)																												
1	CC 1073984996	BASSA CUBA DONALDO ANTONIO														X			23030	30	EPS037	30	CCF64	30	14-11	30	6.960%	30	SI
2	CC 1123633864	MANUEL HUDSON MARK JACKSON														X			23030	30	EPS041	30	CCF64	30	14-11	30	6.960%	30	SI
3	CC 18011611	POLO GONZALEZ JOHN SMITH														X			23030	30	EPS041	30	CCF64	30	14-11	30	6.960%	30	SI
4	CC 1143358382	RODADO NIEVES FREDY														X			25-14	30	EPS037	30	CCF64	30	14-11	30	6.960%	30	SI
5	CC 1129575695	WATSON RUIZ GENER DANIEL														X			23030	30	EPS005	30	CCF64	30	14-11	30	6.960%	30	SI
Centro de Trabajo: Centro de trabajo 8 (1 Afiliados)																												
Ciudad: SAN ANDRES Depto: SAN ANDRES (1 Afiliados)																												
6	CC 1000206695	MERCADO AMUD JOSE MANUEL																	23020	30	EPS041	30	CCF64	30	14-11	30	6.960%	30	SI
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (2 Afiliados)																												
Ciudad: SAN ANDRES Depto: SAN ANDRES (2 Afiliados)																												
7	CC 1007299671	HERRERA BLANCO KLUIVER ENRRIQUE																	23030	30	EPS037	30	CCF64	30	14-11	30	4.350%	30	SI
8	CC 1123637826	LEON OLAVE ALFREDO DE JESUS																	23030	30	EPS037	30	CCF64	30	14-11	30	4.350%	30	SI
Total		**Afiliados(8)**																												

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				8	$2,346,400	$0	$0	$2,346,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$332,600	$0	$0	$332,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$1,733,600	$0	$0	$1,733,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$280,200	$0	$0	$280,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$929,400	$0	$0	$929,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	8	$929,400	$0	$0	$929,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$587,000	$0	$0	$587,000
CAJASAI	CCF64	892,400,320	5	8	$587,000	$0	$0	$587,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				8	$587,000	$0	$0	$587,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$306,600	$0	$0	$306,600
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$210,300	$0	$0	$210,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$70,100	$0	$0	$70,100
TOTAL				8	$4,449,800	$0	$0	$4,449,800

CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 18010023		MITCHELL NIEVES GARY ALEXANDER	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	brr sarteba	SAN ANDRES-SAN ANDRES	5128368	No

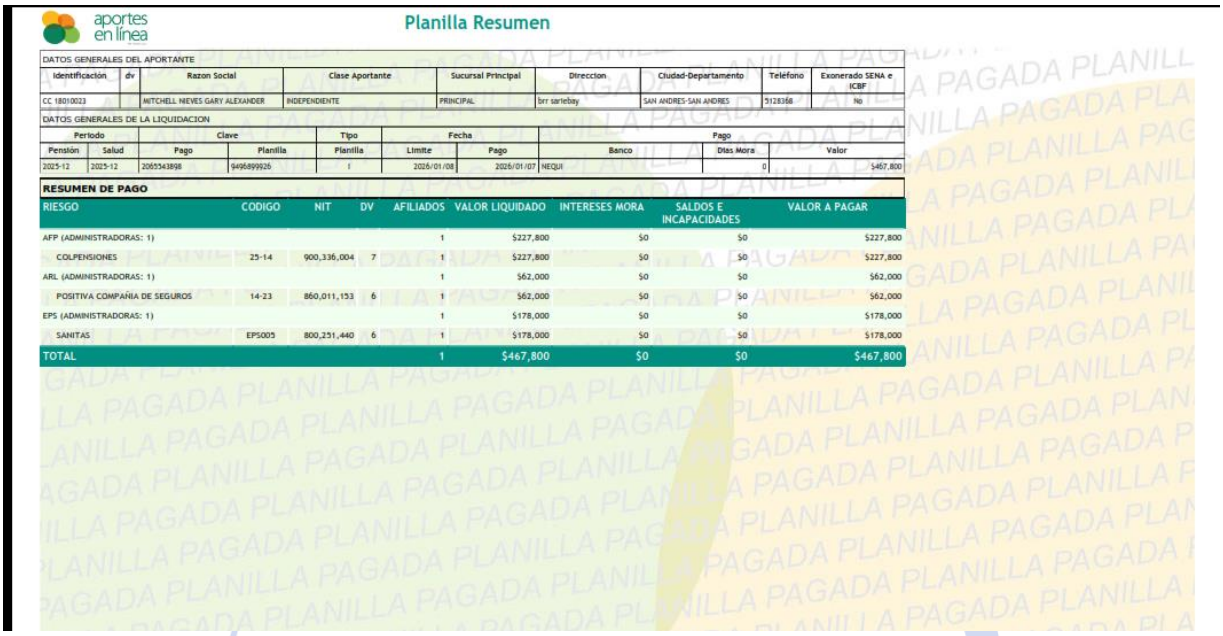
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2025-12	2065543898	9496899926	I	2026/01/08	2026/01/07	NEQUI	0	$467,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vtp	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	18010023	MITCHELL GARY																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS025	30	$1,423,500	$170,000		0	$0	$0	14-33	30	$1,423,500	$42,000	0	$0	$0	No	$467,800
Total	**Afiliados(1)**																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$170,000			$0	$0			$1,423,500	$42,000		$0	$0		$467,800

INTERSEDES 4



aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 18010023		MITCHELL NIEVES GARY ALEXANDER	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	brr sarlebay	SAN ANDRES-SAN ANDRES	5128368	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

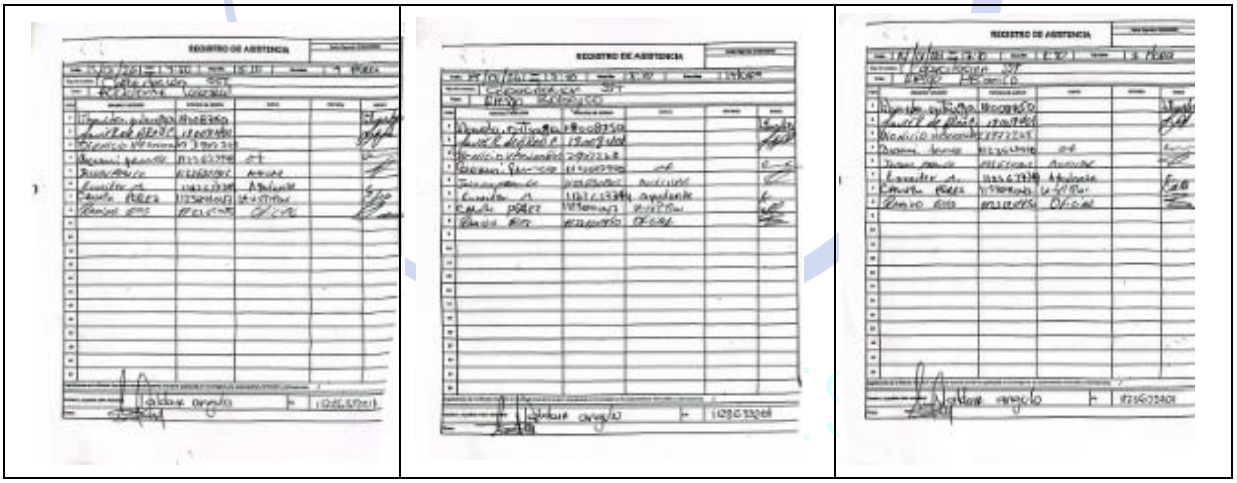
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2025-12	2065543898	9496899926	I	2026/01/08	2026/01/07	NEQUI	0	$467,800

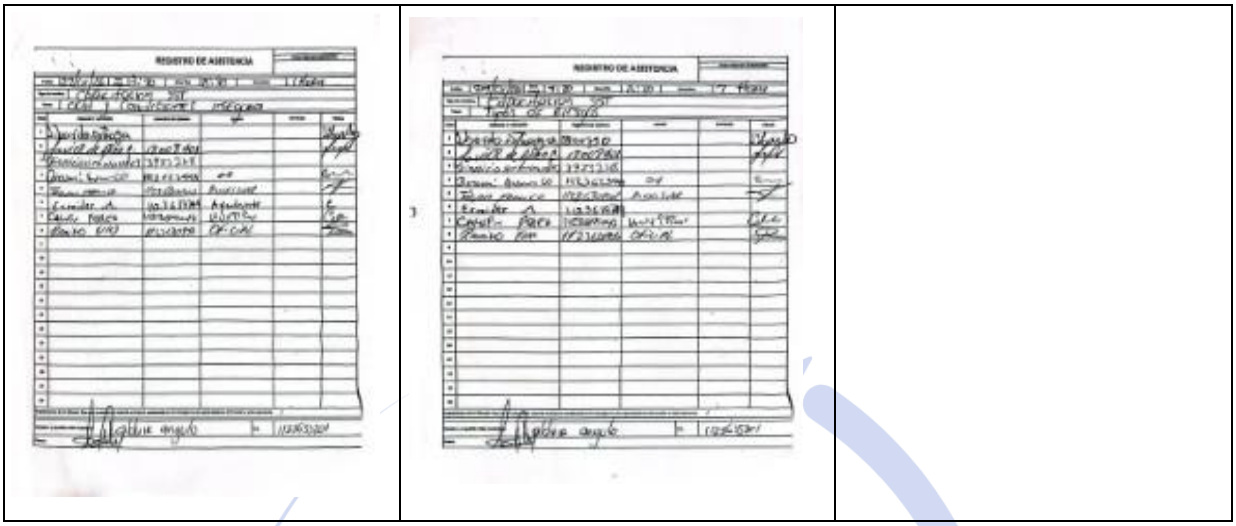
RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$227,800	$0	$0	$227,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$0	$0	$227,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$62,000	$0	$0	$62,000
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$62,000	$0	$0	$62,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$178,000	$0	$0	$178,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$178,000	$0	$0	$178,000
TOTAL				1	$467,800	$0	$0	$467,800

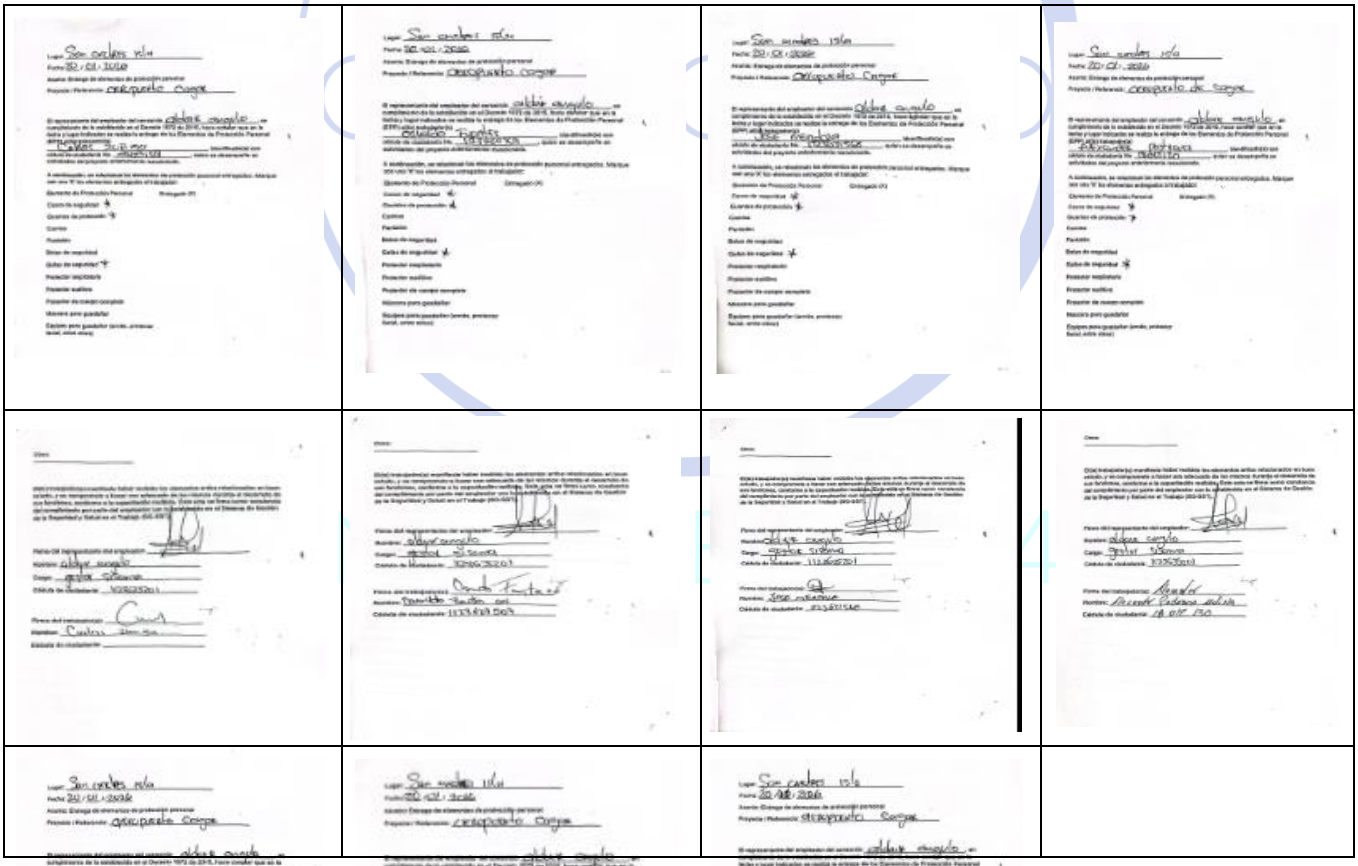
REGISTROS DE ASISTENCIAS A CHARLAS DE SEGURIDAD

Consorcio AW

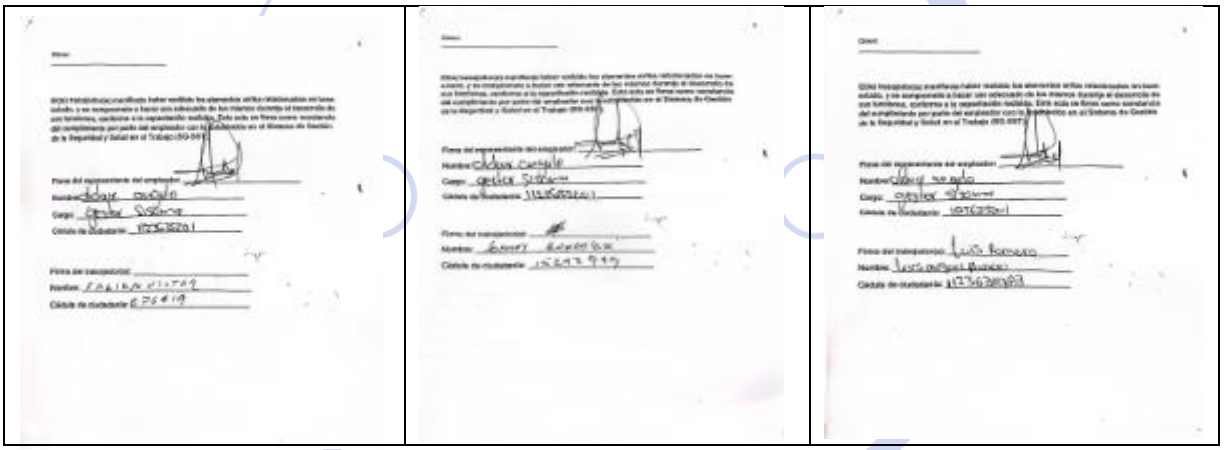




REGISTRÓ DE ENTREGA DE DOTACION Y EPP C-AW





INTERSEDES 4

REGISTRO DE LLUVIAS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
SGC – SGSST
REGISTRO DE LLUVIAS

CONSORCIO INTERSEDES 4

	ENERO DEL 2026					TIEMPO SECO: T.S		LLUVIA MODERADA: LL. M			LUVIA INTENSA : LL		OBSERVACIONES
DIA	7:30	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	
1	T.S	T.S	T.S	T.	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	FESTIVO
2	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	
3	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	
4	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	DOMINGO
5	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
6	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	TT	T.S	T.S	SOLEADO
7	T.S	T.S	T.S	t.s	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
8	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	LL.I	LL.I	T.S	T.S	T.S	FUERTE LLOVIZNA DE 2 A 3:45
9	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
10	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
11	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO DOMINGO
12	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	LUNES FESTIVO
13	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
14	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
15	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
16	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	LL.I	LL.I	T.S	T.S	T.S	**LLUVIA DE 2:30 A 3;15**
17	T.S	LL.I	LL.I	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	LLUVIA DE 8:00 A 9:05:00
18	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	DOMINGO
19	T.S	T.S	LL.I	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	15 MINUTOS DE LLUVIA
20	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
21	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
22	T.S	T.S	T.S	T.S	LL.M	T.S	T.S	T.S	T.S	T	T.S	T.S	10 MINUTOS DE LLUVIA
23	LL.M	LLM	T.S	T.S	LLM	T.S	LL.I	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	25 MINUTOS DE LLUVIA
24	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T	T.S	T.S	SOLEADO
25	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	DOMINGO
26	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
27	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
28	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
29	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
30	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	SOLEADO
31	LL.I	LL.I	T.S	LL.M	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	T.S	1HORA DE LLUVIA EN LA MAÑANA

INTERSEDES 4