

	<b>CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS</b>		<b>CÓDIGO</b>	AP-AI-RG-113
			<b>VERSIÓN</b>	3
			<b>FECHA DE APROBACIÓN</b>	16/08/2017
			<b>PÁGINA</b>	1de17

**EL SUSCRITO SECRETARIO DE  
INFRAESTRUCTURA DEL  
DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

**CERTIFICA QUE:**

La empresa UNION TEMPORAL MATERNO INFANTIL FLORIDABLANCA con NIT. 901.264.888-4, ejecutó para el Departamento de Santander el siguiente contrato:

**CONTRATO DE OBRA No.:** 886 de 2019.

**OBJETO:** ADECUACION Y HABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA ENMARcado DENTRO DEL PROYECTO ADECUACION Y HABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

**SUPERVISOR:** ARQ. NADIA CONSTANZA GOMEZ REYES

**VALOR INICIAL CONTRATADO:** CINCO MIL NOVECIENTOS TRES MILLONES OCHOCIENTOS DIECISEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS MCTE (\$5.903.816.341,93)

**VALOR TOTAL EJECUTADO:** OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS DOCE PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS MCTE (\$8.853.724.512,17)

**FECHA INICIACION:** 10 DE JUNIO DE 2019

**PLAZO INICIAL:** SEIS (06) MESES


**FECHA TERMINACION:** 04 DE AGOSTO DE 2020


**AREA CUBIERTA CONSTRUIDA:** 3.356 M2


**DIRECTOR:** ARQ. LUIS FERNANDO ARENAS MENDOZA  
C.C.91.270.427  
T.P. 68700-48153

	<b>CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS</b>	CÓDIGO	AP-AI-RG-113
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
		PÁGINA	1de 17

PRINCIPALES ELEMENTOS Y CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS:		
ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID
<b>1,</b>	<b>PRELIMINARES</b>	
1.1	Localización y Replanteo con equipo	M2
1.2	Nivelación y descapote del terreno	M2
1.3	Demolición muro en ladrillo existente área cerramiento exterior	M2
1.4	Demolición de machón en ladrillo existente área cerramiento exterior	ML
1.5	Demolición muro en concreto existente cerramiento exterior	M2
1.6	Cargue y retiro de material de descapote y demolición	M3
<b>2,</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA Y EXCAVACIONES</b>	
2.1	Excavaciones en material común, no incluye retiro	M3
2.2	Excavaciones en roca, no incluye retiro	M3
2.3	Subbase compactada área de acceso ambulancias e=,10 compactada	M3
2.4	Cargue y retiro de material de excavación	M3
<b>3,</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>	
3.1	Solado para cimentación en concreto pobre de 2500 psi	M3
3.3	Viga de cimentación en concreto reforzado de 3000 psi DIM ,40*,40 bajo muro de cerramiento	ML
3.4	Viga de cimentación en concreto reforzado de 3000 psi DIM ,30*,30	ML
3.5	Columna en concreto reforzado de 3000 psi DIM ,15*,30	ML
3.6	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi DIM ,15*,15 (MURO DE CERRAMIENTO)	ML
3.8	Placa de cubierta en concreto e=0,15 cms para módulos de portería, cuarto de calderas y cuarto de filtro petar	M2
3.9	Concreto rígido de 4000 psi para área de ambulancias e=0,15 cms, dilatado	M2
3.10	Sardinela en concreto para áreas exteriores en concreto de 2500 psi, fundido en sitio, DIM 0,40*0,20	ML


<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Gobernación de Santander</div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1de 17
3.13	Capa de grava 3/4 para área de parqueadero, e=8 cms			M2	
3.14	Antepiso en concreto de 2500 psi e=0,10			M2	
3.16	Acero de refuerzo			KG	
3.17	Malla electrosoldada			M2	
3.18	Alfajía en concreto			ML	
4,	MAMPOSTERIA Y FRISOS				
4.1	Muro de cerramiento en bloque estructural en concreto, gris, a la vista H=2,00			M2	
4.2	Mampostería en H10			M2	
4.3	Mampostería en H10			ML	
4.4	Friso sobre muro			M2	
4.5	Friso sobre muro			ML	
4.6	Filos y dilataciones			ML	
5,	ESTUCO Y PINTURA				
5.1	Pintura Vinilo tipo I para interiores, a tres manos, incluye resanes en estuco plástico			M2	
5.2	Pintura Vinilo tipo I para interiores, a tres manos, incluye resanes en estuco plástico			ML	
5.3	Pintura Antibacterial sobre muro a tres manos			M2	
5.4	Pintura Antibacterial sobre muro a tres manos			ML	
5.5	Pintura Vinilo Tipo 1 cielo raso a 1 mano			M2	
5.6	Pintura Vinilo Tipo 1 cielo raso a 1 mano			ML	
5.7	Pintura Antibacterial cielo raso a 1 mano			M2	
5.8	Pintura Antibacterial cielo raso a 1 mano			ML	
5.9	Media caña muro techo en áreas asépticas			ML	
5.10	Media caña muro en áreas asépticas			ML	
6,	PISOS Y ENCHAPES				


<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Gobernación de Santander</div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1 de 17
6.1	Mortero de nivelación e=0,08			M2	
6.2	Piso en baldosín de granito, incluye destroncada y pulida			M2	
6.3	Piso en loseta de cemento para áreas peatonales exteriores			M2	
6.4	Piso en granito pulido para escalera de emergencia, huella 0,30, contrahuella ,175 incluye pirlan en bronce			M2	
6.5	Guardaescoba media caña en granito pulido			ML	
ITEM	DESCRIPCION ITEM			UNID	
6.6	Pulida y brillada de guardaescoba existente en baldosín de granito			ML	
6.7	Pulida y brillada de piso existente en baldosín de granito			M2	
7,	CARPINTERIA METÁLICA				
7.1	Ventana en aluminio 5520 con perfilería a la vista, color natural, sistema de corredera, incluye vidrio incoloro de 4 mm			M2	
7.2	Puerta metálica en lámina calibre 18, acabado en anticorrosivo y esmalte color blanco. Incluye cerradura y persiana fija superior DIM 0,80-1,00 H 2,40			UND	
7.3	Mesón en acero quirúrgico, calibre, anclado a muro, incluye soportes			ML	
7.4	Poceta en acero quirúrgico, profundidad ,30 - 35 cms			UND	
7.7	Lamina de separación para sanitarios en acero inoxidable (Incluye recibidores, parales, divisiones, puerta, pasador) H=1.80m			M2	
7.10	Portón eléctrico plegable de Dos Hojas, en rejilla tipo persiana fabricado en lamina calibre 20 y estructura calibre 16 (4.06 x 3.00)			UND	
7.11	Puerta en vidrio templado acceso paciente urgencias, incluye accesorios			UND	
7.12	Cerramiento en malla eslabonada con marco en ángulo metálico de 1 1/2x 1/2, para área de subestación, incluye puerta de acceso			M2	
7.13	Barra de seguridad para duchas pacientes			UND	
7.14	Barra recta de seguridad para WC. MVR			JGO	
7.15	Barra de seguridad en U anclada a piso para WC. MVR			JGO	
7.16	Portón acceso área de servicios			UND	
8,	CARPINTERIA EN MADERA				

<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Gobernación de Santander</div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1de 17
8.1	Puerta doble de acceso a áreas de procedimientos, en madera entamborada y sistema de puerta batiente, pivote superior e inferior con visor de vidrio natural de 6mm incluye marco en madera, cerradura de paso tipo doble llave, manijas, herrajes, franja vertical en color según área de servicio, guardacamilla y protección inferior en acero inoxidable. dimensiones 2.00x 2.10 mts. ( P03)			UND	
8.2	Puerta doble de acceso a áreas de procedimientos, en madera entamborada y sistema de puerta batiente, pivote superior e inferior con visor de vidrio natural de 6mm, incluye marco en madera, cerradura de paso tipo doble llave, manijas, herrajes, franja vertical en color según área de servicio, guardacamilla y protección inferior en acero inoxidable. dimensiones 1.50x 2.10 mts. ( P04)			UND	
8.4	Puerta sencilla de acceso a estación de enfermería en madera entamborada, en sistema de puerta batiente montada en pivote superior e inferior, dimensiones 1.00x2.10mt con visor en vidrio natural de 6mm, incluye marco en madera, cerradura de paso doble, manijas, herrajes, protector de camilla en aluminio anodizado en color natural, franja vertical en color según área de servicio, guardacamilla y protector inferior en acero inoxidable.(P06)			UND	
ITEM	DESCRIPCION ITEM			UNID	
8.5	Puerta sencilla de acceso a áreas de servicio, en madera entamborada, en sistema de puerta batiente montada en bisagras verticales, dimensiones 1.00x2.10mt, con visor, celosía superior, incluye marco en madera, cerradura de seguridad, manijas, herrajes, franja vertical en color según área de servicio.(P07)			UND	
8.6	Puerta sencilla de una hoja en madera entamborada y sistema de puerta batiente montado en bisagras verticales, dimensiones 1.00x 2.10 incluye marcos en madera, cerradura de seguridad, manijas, herrajes y franja de color según área de servicio (P08)			UND	
8.7	Puerta sencilla de una hoja, acceso a estaciones de enfermería, entamborada y sistema de puerta batiente y montada en pivote superior en inferior, 0,8x2,10 con visor en vidrio natural de 6 mm, incluye fijo superior, marco en madera, cerradura de paso doble, manijas, herrajes y franja vertical de color según área de servicio. (P09)			UND	
8.8	Puerta sencilla de una hoja acceso área de servicio, en madera entamborada, sistema de puerta batiente montada en bisagras verticales, dimensiones 0,8x2,10, con celosía superior, incluye marco en madera, cerradura de seguridad, manijas, herrajes y franja vertical de color según área de servicio (P10)			UND	
8.9	Puerta sencilla de una hoja acceso de baños y cuartos de aseo, en madera entamborada, sistema de puerta batiente, montada en bisagras verticales, dimensiones 0,7x2,10, con celosía superior, incluye marco en madera, cerradura de seguridad, manijas, herrajes y franja vertical de color según área de servicio (P11)			UND	
8.10	Puerta sencilla de una hoja acceso de áreas de servicio en madera entamborada, sistema de puerta batiente, montada en bisagras verticales, dimensiones 0,7x2,10 incluye fijo, incluye marco en madera, cerradura de seguridad, manijas, herrajes y franja vertical de color según área de servicio (P12)			UND	


	<b>CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS</b>	CÓDIGO	AP-AI-RG-113
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
		PÁGINA	1 de 17


8.11	Mueble bajo mesón, color blanco, sistema de cierres retráctiles	ML
<b>9,</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>	
9.1	Suministro e instalación de lavamanos tipo institucional	UND
9.2	Suministro e instalación de sanitario tipo institucional	UND
9.3	Suministro e instalación de fluxómetro tipo institucional	UND
9.4	Suministro e instalación de ducha teléfono	UND
9.5	Suministro e instalación de poceta prefabricada en granito de 40*35*20 para cuarto de aseo	UND
<b>10,</b>	<b>INSTALACION DE EQUIPOS</b>	
10.3	Sistema de Calderines	UND
<b>11,</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>	
11.1	Red de suministro en pvc 1/2	ML
11.2	Punto agua fría 1/2	UND
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>	<b>UNID</b>
11.3	Red de suministro agua caliente (cuarto de calderas)	ML
11.5	Punto sanitario 2"	UND
11.6	Punto sanitario 4"	UND
11.7	Red de aguas lluvias 3"	ML
11.9	Conexión hidráulica, incluye suministros e instalación	UND
11.10	Punto de gas doméstico	UND
<b>12,</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
12.1	<b>ACOMETIDA Y PUNTO DE AMARRE</b>	
12.4	Bajante Galvanizado 4"x6 mts (Incluye Capacete)	UND
12.7	Cámara de Inspección Media Tensión Doble (1,7x1,5x2,6 mt) Tipo Vehicular	UND


<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Gobernación de Santander</div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1de 17
12.9	Ducto de canalización para red de MT en cable XLPE- TDP 4"x3xX6MTS			ML	
12.12	Carcamos para media y baja tensión 40x50 (ancho x profundo), con tapa en alfajor removible.			ML	
	PROTECCION EXTERIOR PARA RAYOS				
12.18	Pararrayos de tres puntas			UND	
12.19	Asta Pararrayos, de 6m de acuerdo con detalle			UND	
12.20	Cable ASC Aislado No 1/0			ML	
12.21	Barraje de equipotencialización de bajante de Pararrayos para conexión cobre - aluminio			UND	
12.22	Pozo de Puesta a tierra Electro PAT 3B			UND	
12.23	Alambrón de Al de 9mm			ML	
12.24	Ducto PVC Ø3/4"			ML	
12.25	Cable Cu No 6 THW			ML	
12.26	Cajas metálicas de 30x30x10cm para la equipotencialización entre PATs			UND	
	ACOMETIDAS PRINCIPALES				
12.38	Acometida 3#10+1#10+1#10			ML	
	TABLEROS				
12.44	TCN Tablero Carga Normal Baja Tensión 220vAC- 2500A			UND	
12.46	Tablero Normal Cubierta Aire Acondicionado - 1250A			UND	
ITEM	DESCRIPCION ITEM			UNID	
	EQUIPOS DE PROTECCION ELECTRICA (UPS)				
12.48	Instalación y puesta en marcha de UPS de 10kVA			UND	
	CABLE DE ALIMENTACION UNIDADES AIRE ACONDICIONADO				
12.52	Cable control 2x18 para 2 unidades agua fría			ML	
12.53	Cable control 2x18 para 15 unidades manejadoras			ML	


<div><div>República de Colombia</div><div></div><div>Gobernación de Santander</div></div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1de 17
12.54	Cable control 2x18 para 25 unidades manejadoras			ML	
12.55	Cable de instrumentación y control 4x22, sistema AA - con tubería			ML	
	CANALIZACION AIRE ACONDICIONADO EN AREA DE TERRAZA				
12.60	Tubería IMC 3" hacia terraza externo para acometida AA- TCUB			ML	
	RED TRONCAL TELECOMUNICACIONES				
12.76	Cámara de Inspección telefónica tipo F (1x0,6x0,8mt)			UND	
12.77	Suministro, Transporte e Instalación de Fibra Óptica Multimodo, 12 Hilos, 50/125, tipo exterior			ML	
12.80	Suministro, transporte e instalación Tubería EMT Ø2"			ML	
12.81	Suministro, transporte e instalación Tubería EMT Ø3/4"			ML	
12.83	Suministro, Instalación y transporte Gabinete Voz y Datos Principal Primer piso			UND	
12.84	Suministro, Instalación y transporte Gabinete Voz y Datos Secundario Cuarto piso			UND	
	SALIDAS DE COMUNICACIONES (SIN DUCTOS)				
12.86	Salidas de Voz y Datos			UND	
13,	ASEO Y VARIOS				
13.1	Empradización de zonas verdes			M2	
13.2	Apertura de vanos en cielo raso para lámparas, incluye perfil			UND	
13.3	Suministro e instalación de espejos 4 mm			M2	
13.4	Señalización en acrílico cristal calibre 3mm de espesor, texto en impresión digital, fondeado en blanco, incluye distanciadores en acero,DIM 30*20 para áreas internas			UND	
13.5	Aviso corporativo según diseño			UND	
13.6	Aseo general de la obra			UND	
14,	SISTEMA VRF				
14.1	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/4" FLEXIBLE, ACCESORIOS; RUBATEX			ML	
ITEM	DESCRIPCION ITEM			UNID	





		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
		PÁGINA	1 de 17
<b>CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS</b>			
14.2	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/8" FLEXIBLE, ACCESORIOS; RUBATEX	ML	
14.3	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2" FLEXIBLE, ACCESORIOS; RUBATEX	ML	
14.4	TUBERIA DE COBRE TIPO L 5/8" FLEXIBLE, ACCESORIOS; RUBATEX	ML	
14.5	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4" FLEXIBLE, ACCESORIOS; RUBATEX	ML	
14.6	TUBERIA DE COBRE TIPO L 7/8" FLEXIBLE, ACCESORIOS; RUBATEX	ML	
14.7	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/8" FLEXIBLE, ACCESORIOS; RUBATEX	ML	
14.8	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 3/8" FLEXIBLE, ACCESORIOS; RUBATEX	ML	
14.9	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 5/8" FLEXIBLE, ACCESORIOS; RUBATEX	ML	
14.10	BRANCH - ARBLN01621, ARBLN03321, ARBLN07121, ARBLN14521, Y Branch conexión 2 condensadoras - ARCNN21, ARCNN31	ML	
14.11	Tubería para drenaje en PVC presión, Ø=1½" aislada con rubatex	ML	
14.12	Interconexión de control VRF-(Tubería-Cable)	ML	
14.13	Rejillas para suministro doble aleta sin damper, aleta compuesta 38"X10"	UND	
14.15	Rejillas de retorno aleta fija sin damper 36" X 10"	UND	
14.16	Rejillas de retorno aleta fija sin damper 26" X 6"	UND	
14.17	Tablero de fuerza sistema SRV	UND	
14.18	Suministro refrigerante R410	LB	
14.19	Instalación de Control Central con pantalla táctil a color modelo AC-Smart Premiun (No incluye equipo)	UND	
14.20	Instalación de Unidad condensadora marca LG a 220 V. MULTI V PLUS III: (No incluye equipo) Modelo: ARUV480BTS4 480,000 Btu/h	UND	
14.21	Instalación de Unidades Interiores tipo casett- Fancoil de baja estática y de alta estática (Marca LG) (No incluye equipos)	UND	
<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>			
A-01	Desmonte y poda de Zonas Verdes	M2	
A-02	Demolición alfajías existentes	ML	
A-03	Alfajías dobles en concreto de 2500 PSI	ML	
A-04	Suministro e instalación de concreto de 2500 PSI para placa-alfajía especial para Elementos estructurales verticales (incluye acero de refuerzo)	UND	

<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Gobernación de Santander</div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1de 17
A-05	Suministro e instalación de mortero especial para Vigas exteriores (Incluye anclaje de alfajías en aluminio e impermeabilización en Sika Fill aplicación de Sika Fill)			ML	
ITEM	DESCRIPCION ITEM			UNID	
A-06	Concreto Ciclópeo 60% Concreto 3000 Psi, 40% Rajón			M3	
A-07	Muro de Contención en Concreto de 3000 Psi			M3	
A-08	Desmonte de Membrana existe			M2	
A-09	Mortero impermeabilizado para cubierta			M2	
A-10	Impermeabilización de placa de cubierta en manto Bituminoso			M2	
A-11	Limpieza y resanes de fachada			M2	
A-12	Pintura en Koraza de muros exteriores			M2	
A-13	Pintura en Koraza de muros exteriores			ML	
A-16	Cerramiento Perimetral en malla verde y madera rolliza de h=2,10 mt, cada 3 metros)			ML	
A-17	Demolición de piso			M2	
A-18	Demolición de Enchape pared baños			M2	
A-19	Relleno con material seleccionado			M3	
A-24	Corte y reposición de pavimento y/o concreto para canalización de acometidas			ML	
A-25	Excavacion manual en material común			M3	
A-26	Cambio del sistema de rodamiento, soporte y empaques int y externos de la ventanería existente.			M2	
A-27	Puesta en marcha de equipo de presión constante (Incluye dos electrobombas, dos tanques hidroneumáticos y un tablero de control eléctrico) No incluye repuestos			UND	
A-28	Puesta en marcha de sistema eyector (incluye dos electrobombas y un tablero de control eléctrico) No incluye repuestos			UND	
A-29	Puesta en marcha de sistema equipo contra incendio (incluye electro bomba líder de 100 HP y electrobomba Jokey de 3 HP) No incluye repuestos			UND	
A-30	Puesta en Marcha mediante lavado y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable (Incluye desocupar tanque, lavado, desinfectar con químicos requeridos y llenado)			UND	
A-31	Reposición y traslado de válvula siamesas y cabezal de pruebas, incluye construcción de línea hidráulica de red contraincendios de 6", distancia aproximada de 30 mt.			UND	
A-32	Prueba Hidrostatica, hermeticidad, limpieza y desinfección de la red Hidráulica			UND	
A-33	Puesta en marcha de ascensor existente			UND	

<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Gobernación de Santander</div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1de 17
A-34	Reposición de puertas ascensor existente y suministro e instalación de puertas en acero inoxidable			UND	
A-35	Instalación de ascensor de Pasajeros 12 personas (CON MEDIDAS ESPECIALES) 4 paradas 4 entradas			UND	
A-36	Instalación de ascensor Camillero (CON MEDIDAS ESPECIALES)cap. 14 personas 5 paradas 10 entradas			UND	
ITEM	DESCRIPCION ITEM			UNID	
A-37	Puesta en marcha Bomba de Vacio			UND	
A-38	Acometida eléctrica tablero al equipo			ML	
A-39	Tablero eléctrico Cuarto de bomba de vacio			UND	
A-40	Tubería de desfogue 2 1/2" en PVC RD21			ML	
	COMPRESOR DE AIRE MEDICINAL				
A-41	Puesta en Marcha de compresor de aire medicinal			UND	
A-42	Tablero eléctrico Cuarto compresor medicinal			UND	
A-43	Acometida eléctrica tablero al equipo compresor			ML	
	ALARMAS				
A-44	Alarma de Área digital 2 GASES CON DISPLAY			UND	
A-45	Alarma de Área digital 4 GASES CON DISPLAY			UND	
	PUESTA EN MARCHA				
A-46	Puesta en Marcha de tomas Chemetron de pared de oxigeno, incluye limpieza, Kit de empaques y pruebas de fuga.			UND	
A-47	Puesta en Marcha de tomas Chemetron de pared de aire, incluye limpieza, Kit de empaques y pruebas de fuga.			UND	
A-48	Puesta en Marcha de tomas Chemetron de pared de vacío, incluye limpieza, Kit de empaques y pruebas de fuga			UND	
A-49	Puesta en Marcha de tomas Chemetron de pared de oxido nitroso, incluye limpieza, kit de empaques y pruebas de fuga			UND	
A-50	Puesta en Marcha de las cajas de corte de un gas a 4 gases, incluye (pruebas de operación, limpieza, apertura y cierre de válvulas de corte, manómetros, acrílicos si es necesario el cambio, verificación y pruebas de funcionalidad)			UND	
A-51	Adecuación manifoild de N2o a CO2			UND	
A-52	Puesta en Marcha de Manifoild de soporte oxigeno			UND	
A-53	Puesta en Marcha de Manifoild de soporte CO2			UND	
A-54	Conexión salida de manifoild a tanque criogénico			ML	


		<b>CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS</b>	<b>CÓDIGO</b> AP-AI-RG-113
			<b>VERSIÓN</b> 3
			<b>FECHA DE APROBACIÓN</b> 16/08/2017
			<b>PÁGINA</b> 1 de 17
	<b>PRUEBAS</b>		
A-55	Pruebas de Hermeticidad (incluye verificación en cada área de servicio por piso con su respectiva caja de corte)		UND
A-56	Pruebas de Hermeticidad red principal separada por válvulas de piso		UND
	<b>TOMA DE GASES</b>		
A-57	Toma evacuación de gases anestésicos sala de cirugía		UND
A-58	Toma oxígeno tipo chemetron pared sala de cirugía		UND
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>		<b>UNID</b>
A-59	Toma aire tipo chemetron pared sala de cirugía		UND
A-60	Toma vacío tipo chemetron pared sala de cirugía		UND
A-61	Toma CO2 tipo chemetron pared sala de cirugía (escudos)		UND
	<b>TUBERIA</b>		
A-62	Suministro e instalación Tubería de Cobre L de 1/2" Rígida		ML
A-63	Suministro e instalación Tubería de Cobre L de 3/4" Rígida		ML
A-64	Suministro e Instalación Tubería de Cobre L de 1" Rígida		ML
A-65	Desmonte de cieloraso existente		M2
A-66	Suministro e instalación de cieloraso en Drywall		M2
A-67	Suministro e instalación de cieloraso en Drywall		ML
A-68	Enchape sobre muro en cerámica 20X20 zona húmedas		M2
A-69	Dilatación en bronce para pisos conductivos salas cirugía		M2
A-70	Suministro e instalación de plomo de 1,5 mm para muros Odontología		M2
A-71	Ventana y vidrio plomado puerta consultorio Odontología		UND
A-72	Esclusas tipo guillotina en acero esterilización		UND
A-73	Suministro e instalación de guardacamilla en PVC, dim 15cms, incluye accesorios de anclaje.		ML
A-74	Suministro e instalación de terminales en PVC		UND
A-75	Suministro e instalación de esquineros en PVC		UND
A-76	Reposición de cableado existente		ML
A-77	Reposición de tubería PVC existente sobre cieloraso		ML
A-83	Suministro e instalación de tubería conduit metálica EMT de 1"		ML

<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Gobernación de Santander</div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1de 17
A-85	Suministro e instalación de cable libre de halógenos, baja emisión de humo, retardante a la llama calibre 12 AWG Cu				ML
A-86	Suministro e instalación de cable libre de halógenos, baja emisión de humo, retardante a la llama calibre 10 AWG Cu				ML
A-87	Suministro e instalación de cable libre de halógenos, baja emisión de humo, retardante a la llama calibre 8 AWG Cu				ML
A-88	Suministro e instalación de cable libre de halógenos, baja emisión de humo, retardante a la llama calibre 6 AWG Cu				ML
A-96	Panel Led de 60x60 con Kit de Guayas 50 mil horas				UND
A-97	Hermética Led 2"18W POL 40 mil horas				UND
A-98	Panel Led de18W 6500K incrustar 25 mil horas				UND
ITEM	DESCRIPCION ITEM				UNID
A-99	Panel Led 24W 6500K 25 mil horas				UND
A-100	Panel Led 30x120 3 mil 35 mil horas				UND
A-102	Bala Led 7W 35 mil horas				UND
A-103	Letrero aviso de salida retroiluminado				UND
A-104	Poste en fibra certificado con placa base 4 metros de altura				UND
A-105	Street Light Led 66W				UND
A-106	Suministro transporte e instalación de luces de emergencia				UND
A-108	Suministro, transporte e instalación de tableros de aislamiento para quirófanos y cuidados intensivos.				UND
A-109	Baranda en acero inoxidable de 1 1/2" cal 18 REF 304 en escalera, incluye anclajes a muro				ML
A-110	Pasamanos en acero inoxidable de 1 1/2" cal 18 REF 304 en escalera, incluye tubo horizontal 3/4" y anclajes a piso				ML
A-111	Contador de agua de 1 1/2"				UND
A-112	Tubería HG DIAM(2")				ML
A-113	Accesorios HG DIAM(2")				UND
A-114	Tubería PVC P DIAM(2")				ML
A-115	Accesorios PVC P DIAM(2")				UND
A-116	Abrazaderas DIAM(2")				UND
A-117	Reg. P/D DIAM(2")				UND
A-118	Cheque hidro DIAM(2")				UND
A-119	Flotador mecánico Helbert DIAM(2")				UND

<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Gobernación de Santander</div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1de 17
A-120	Collar de derivación DIAM(4"x 2")				UND
A-121	Registro de incorporación DIAM(2")				UND
A-122	Reg. de corte DIAM(2")				UND
A-123	Universal DIAM(2")				UND
A-134	Tubería de escape para planta eléctrica de 6" a 8" incluye aislamiento				ML
A-135	Malla de Tierras para Sub estación Eléctrica.				UND
A-136	Juego de Filtros para manejadoras existentes				UND
A-137	Revisión de aislamiento de motores manejadores, recuperadoras, bombas y ventiladores				UND
A-138	Vaciado del agua existente del sistema y reposición de agua nueva. Incluye prueba de presión Hidrostática				UND
ITEM	DESCRIPCION ITEM				UNID
A-139	Puesta en Marcha de unidades manejadoras Chillers y Bombas				UND
A-140	Arranque de unidades manejadoras				UND
A-141	Arranque de recuperadoras de calor				UND
A-142	Arranque de ventiladores				UND
A-143	Cambio de aceite unidades ventiladoras				GLN
A-144	Arranque de unidades enfriadoras y bombas				UN
A-145	Conexionado de tableros de control de unidades manejadoras				UND
A-146	Configuración, programación y puesta en servicio del sistema de control EXISTENTE, instalación del software y claves de desbloqueo de los equipos para su arranque respectivo				UND
A-147	Kit de instrumentación, planta de agua helada				UND
A-148	Termostatos proporcionales unidades manejadoras				UND
A-149	Termostatos ON/OFF para fancoil				UND
A-150	Ducto de lámina galvanizada: Suministro e instalación de Lámpara galvanizada Calibre 24 Incluye accesorios				M2
A-151	Protección ducto metálico: suministro e instalación de aislamiento exterior para ducto en Ducto Wrap				M2
A-152	Ampliación escalera auxiliar existente (Incluye anclajes, cortes de concreto, demolición de muros)				UND
A-153	Instalación Y Puesta en marcha de Transformador Trifásico 15kV @ 220- 127 V 800 KVA TIPO SECO, incluye celda				UND
A-154	Instalación y Puesta en marcha de Celdas de Media Tensión 15kVA - subestación				UND
A-155	Suministro e instalacion de conexión para luminarias				UND


	<b>CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS</b>	CÓDIGO	AP-AI-RG-113
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
		PÁGINA	1 de 17

A-156	PUERTA CORTAFUEGO P14: Puerta sencilla d emergencia tipo cortafuego metálica entamborada con bisagra superior e inferior, incluye brazo mecánico dimensiones :1.20 X 2.10	UND
A-157	Lavamanos quirurgico en acero inoxidable antiacido cali 18" de 0.60x0.60x0.40 (incluye griferia mono control pulsador breter)	UND
A-158	Red MT Cable seco XLPE-15kV -#2 (tres hilos)	ML
A-159	Cámara de Inspección Media Tensión Sencilla (1,3x1,5x1,3 mt) Tipo anden	UND
A-160	Acometida 2x3No3/0+2x1No2/0+2x1No4T EM CARCAMO ( DEL TRANSFORMADOR A TRANSFERENCIA#3 DE 300A/DE TRANSFERENCIA N3 A SISTEMA CONTRA INCENDIOS/DE TRANSFERENCIA N3 A BARRAJE COMUN DE TRANSFERENCIAS)	ML
A-161	Acometida en 5X(3No250MCM+1No250MCM +1X3/0T) EN CARCAMO (GABINETE DE BAJA TENSION BARRAJE DE 2500A A BARRAJE 2000A)	ML
A-162	Acometida 4X(3No250+1No250+1X3/0T) EN CARCAMO (GABINETE GENERAL DE BAJA TENSION A GABINETE PRINCIPAL DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL)	ML
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>	<b>UNID</b>
A-163	Acometida 3No1/0+1No2+1No8T en HFFR LSZH (GABINETE DE BAJA TENSION BARRAJE DE 2000 A TGRAL-AA-P1)	ML
A-164	Acometida 3No8+1No8+1No10T en HFFR LSZH (GABINETE DE BAJA TENSION BARRAJE DE 2000 A TGRAL-AA-P2/P3/P4/ GABINETE SISTEMA DE EQUIPO A TE-P3/P4/P5/GABINETE VITAL AL TV- P1/P2/P3/P4/P5/TE-P1 AL TE-P1-1/TE-P2-1 A TE-P2)	ML
A-165	Acometida 3No4+1No4+1No8T en HFFR LSZH (GABINETE DE BAJA TENSION BARRAJE DE 2000 A TGRAL-AA-P5/TGRAL-AA-P5 A TAE- ACW-15/GABINETE PRINCIPAL DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL A T.GRAL-P2/TGRAL-P3 A TN-P3/TGRAL-P4 A TN-P4/GABINETE SISTEMA DE EQUIPO A TE-P2-1)	ML
A-166	Acometida 1No10+1No10+1No10T (TGRAL-AA-P1 A TAE-ACW- 01/TGRAL-AA-P3 A TAE-ACW-08/TGRAL-AA-P3 A TAE-ACW-09)	ML
A-167	Acometida 3No2+1No4+1No8T(TGRAL-AA-P1 A TAE-ACW-03)	ML
A-168	Acometida 1No6+1No8+1No8T (TGRAL-AA-P1 A TAE-ACW-04)	ML
A-169	Acometida 1No8+1No8+1No10T (TGRAL-AA-P4 A TAE-ACW-11)	ML
A-170	Acometida 3No2/0+1No2/0+1No6T (TGRAL-AA-CUB A TAE-ACW- 16/GABINETE PRINCIPAL DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL A T.GRAL- P1)	ML
A-171	Acometida 3No6+1No6+1No8T (TGRAL-AA-CUB A TAE-ACW- 17/GABINETE SISTEMA DE EQUIPO A T-BCH/GABINETE SISTEMA DE EQUIPO A T- VACIO/GABINETE SISTEMA DE EQUIPO A T- COMPRESOR)	ML
A-172	Acometida 4X(3No250+1No250+1X2/0T) (TGRAL-AA-CUB A TAE-01)	ML
A-173	Acometida 2X(3No1/0+1No1/0+1No6T) (TGRAL-AA-CUB A TAE-SRV-01)	ML

		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
		PÁGINA	1 de 17
<b>CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS</b>			
A-174	Acometida 3No2+1No2+1No8T (GABINETE PRINCIPAL DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL A T.GRAL-P3/P4/P5/TGRAL-P5 A TN- P5/GABINETE CRITICO UPS Y A TC-P5)		ML
A-175	Acometida 3x3No2/0+3x1No2/0+2x1No2T EM CARCAMO(GABINETE PRINCIPAL DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL A TRANSFERENCIA #2/BARRAJE COMUN DE TRANSFERENCIAS A TRANSFERENCIA #2/TRANSFERENCIA #2 GABINETE DE SISTEMAS ESENCIALES)		ML
A-176	Acometida 2x3No1/0+1x2No1/0+2x1No4T EM CARCAMO(GABINETE PRINCIPAL DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL A TRANSFERENCIA #1/TRANSFERENCIA #1 A GABINETE SISTEMA DE EQUIPOS)		ML
A-177	Acometida 3No6+1No6+1No10T(TGRAL-P1 A TN-P1-1/TGRAL-P2 A TN- P2)		ML
A-178	Acometida 3No4+1No4+1No10T (TGRAL-P1 A TN-P1-2/GABINETE SISTEMA DE EQUIPO A TE-P1/GABINETE CRITICO A UPS Y A TC-P1)		ML
A-179	Acoemtida 2X3No2/0+2x1No2/0+2x1No2T en carcamo(GABINETES DE SISTEMAS ESENCIALES A GABINETE CRITICO)		ML
A-180	Acometida 3No8+1No8+1No8T (GABINETE CRITICO A UPS Y A TC-P2)		ML
A-181	Acoemtida 2X3No2/0+2x1No2/0+2x1No6T (GABINETE CRITICO UPS Y A TC-P3)		ML
A-182	Acometida 3No2/0+1No2/0+1No4T en carcamo(GABINETES DE SISTEMAS ESENCIALES A GABINETE VITAL)		ML
A-183	Acometida 3No1/0+1No1/0+1No6T (GABINETE CRITICO UPS Y A TC-P4)		ML
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>		<b>UNID</b>
A-184	Acometida 2No4+1No8T (TC-P3 A TQ-1/TC-P3 A TQ-2/TC-P4 A TA-A- P4/TC-P4 A TA-B-P4)		ML
A-185	Acometida 2No2+1No8T (TC-P3 A TQ-3)		ML
A-186	Acometida 3No2+1No2+1No6T (GABINETE VITAL A ASCENSORES)		ML
A-187	Acometida 1No8+1No10+1No10T (GABINETE VITAL AL TV-S/E)		ML
A-188	Acometida 2No2+1No2+1No8T(TE-P1 AL UPS 10 y TR-P1/TE-P2-1 A UPS 15 Y TR-P2)		ML
A-189	Acometida 2No6+1No6+1No8T (TR-P1 AL TR-P1-1)		ML
A-190	Acometida 2No8+1No8+1No10T (TE-P4 A UPS 5 Y TR-P4/TE-P5 A UPS 5 Y TR-P5)		ML
A-191	Suministro, transporte e instalación Tubería EMT Ø1 1/4"		ML
A-192	Suministro, transporte e instalación Tubería EMT Ø1 1/2"		ML
A-193	Suministro, transporte e instalación Tubería IMC Ø3/4"		ML
A-194	Suministro, transporte e instalación Tubería IMC Ø1"		ML
A-195	Suministro, transporte e instalación Tubería IMC Ø2"		ML
A-196	Suministro, transporte e instalación Tubería IMC Ø1 1/2"		ML



<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Gobernación de Santander</div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1de 17
A-197	TABLERO PRINCIPAL DEL HOSPITAL 1250A / 220VAC				UND
A-198	TABLERO SISTEMA DE EQUIPOS 320A / 220VAC				UND
A-199	GRUPO DE MEDIDA EN BT BCI				UND
A-200	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA #3 BCI				UND
A-201	TABLERO BARRAJE COMÚN TRANSFERENCIAS 1250A /220V				UND
A-202	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA #1				UND
A-203	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA #2				UND
A-204	TABLERO SISTEMA ESENCIAL 630A / 220VAC				UND
A-205	TABLERO CRÍTICO 500A / 220VAC				UND
A-206	TABLERO VITAL 225A / 220VAC				UND
A-207	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 30 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR				UND
A-208	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 24 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR				UND
A-209	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 18 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR				UND
A-210	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 12 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR				UND
A-211	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 6 CTOS				UND
ITEM	DESCRIPCION ITEM				UNID
A-212	Coraza metálica 3/4"				ML
A-213	Coraza metálica 1/2"				ML
A-214	Cajas Metalica de 20x20 para potencia de Fancoill				UND
A-215	Suministro e instalación de cable libre de halógenos, baja emisión de humo, retardante a la llama calibre 14 AWG Cu				ML
A-216	Suministro e instalación de cable libre de halógenos, baja emisión de humo, retardante a la llama calibre 4/0 AWG Cu				ML
A-217	Suministro e instalación de cable libre de halógenos, baja emisión de humo, retardante a la llama calibre 1/0 AWG Cu				ML
A-218	Suministro, transporte e instalación Tubería Electrica PVC Ø1 1/2" red subterranea iluminacion exterior				ML
A-219	Suministro e instalacion de toma doble Hospitalaria aislada roja/blanca incluye tapa 15A				UND
A-220	Canal Recolector de Aguas pluviales en area de parqueo y acceso principal (incluye rejilla)				ML
A-221	Caja metalica 60x30x20 doble fondo con tolizador de 3x60A y barraje para 120A para ascensores				UND
A-222	Gabinete metalico 40x30x20 doblefondo con totalizador 3x50A para ascensores				UND

<div>República de Colombia</div> <div></div> <div>Gobernación de Santander</div>		CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
				VERSIÓN	3
				FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
				PÁGINA	1de 17
A-223	Acometida 3No10+1No10 red subterránea iluminación pública				ML
A-224	cerramiento lateral en punto fijo externo en lámina Galvanizada cal 18 perforada incluye estructura metálica				M2
A-225	Estructura de arranque 13,2kV				UND
A-226	Terminal Premoldeado 13,2k (juego)				UND
15,	SUMINISTROS DE EQUIPOS				
	SISTEMA DE REFRIGERACION VARIABLE 4 Y 5 PISO				
	EL SISTEMA INCLUYE				
15.1	Control Central con pantalla táctil a color modelo AC-Smart Premiun				
15.2	Unidad condensadora a 220 V. MULTI V PLUS III: Modelo: ARUV480BTS4 marca: LG, CAPACIDAD NOMINAL: 480,000 Btu/h (459,000) MODELO: ARUV4890BTS4, COMPUESTA POR: (1x) ARUN200BTS4, (1x) ARUN180BTS4, (1x) ARUN100BTS4				
15.3	Unidad interior tipo CASSETTE de 12,300 BTU/hl: Modelo: ARNU12GTUC2 Panel frontal PT-UUC, Soporte Unidad Interior				
15.4	Unidad interior tipo CASSETTE de 19,100 BTU/hl: Modelo: ARNU18GTUC2 Panel frontal PT-UTC				
15.5	Unidad interior tipo Fancoil Low Static de 19,100 BTU/hl: Modelo: ARNU18GB2G2				
ITEM	DESCRIPCION ITEM				UNID
15.6	Unidad interior tipo Fancoil Low Static de 36.200 BTU/hl: Modelo: ARNU36GBGA2 marca: LG				
15.7	EQUIPOS ESPECIALES				
15.15	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO SECO CLASE H, 800kVA, INCLUYE CELDA				
	ADICIONALES ANTES DE IVA				
A-14	Suministro de ascensor de Pasajeros (con medidas especiales) 12 personas 4 paradas 4 entradas				UND
A-15	Suministro de ascensor Camillero de apertura lateral o Telescopica ( con medidas especiales)cap 14 personas 5 paradas 10 entradas				UND
A-20	Suministro de celda para medida, 15 kV - 630 A – 20 kA, de uso interior, referencia SYStem 6, tipo MA,				UND
A-21	Suministro de celda con interruptor de potencia, 15 kV - 630 A – 20 kA, de uso interior, referencia SYStem 6, tipo ITI,				UND
A-22	Suministro de celda remonte, 15 kV				UND
A-23	suministro de UPS tipo on line 15KVA trifásica incluye banco de baterías autonomía 10 minutos				UND

	<b>CERTIFICACIÓN CONTRATISTAS</b>		CÓDIGO	AP-AI-RG-113
			VERSIÓN	3
			FECHA DE APROBACIÓN	16/08/2017
			PÁGINA	1 de 17

Que no se evidencia hasta la fecha, ningún acto administrativo de declaratoria de multa o sanción en firme, ni requerimientos de siniestros efectuados por el departamento de Santander con posterioridad a la ejecución del plazo contractual.

Que el contrato se encuentra liquidado.

Se expide a solicitud del interesado en constancia del expediente que reposa en el Archivo del Departamento.

Bucaramanga, a los 23 días del mes de julio de 2021.



**NADIA CONSTANZA GÓMEZ REYES**  
Arquitecta Secretaria de Infraestructura

Proyectó: Nohemy Bohada Ballesteros  
Revisó: María Cristina Angarita Barón