ITEM		Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
	39.00.23	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 3.427 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.24	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 3.483 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.25	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 229300 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.26	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 593000 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, SE COMPONE MINIMO DE 3 EQUIPOS					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.27	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 633300 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, SE COMPONE MINIMO DE 3 EQUIPOS					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.28	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 363700 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, SE COMPONE MINIMO DE 2 EQUIPOS					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.29	UNIDAD CONDENSADORA MINI DE AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, COMPRESOR DC INV ROTARY CAPACIDAD MINIMA 76400 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.30	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 153.500 Btu NIVEL DE RUIDO 60.5 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 12.39Kw DIMENSIONES 1.240 x 760 x 1.690mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL	Especificaciones técnicas definidas en el diseño	Tabla de Características Técnicas de Equipos (TCT) y especificaciones técnicas definidas en el diseño	Unidad	Unidad condensadora compuesta de módulo tipo monobloque para trabajar con refrigerante R-410A, descarga vertical, provisto de todos sus accesorios y de un compresor de tipo scroll hermético con tecnología INVERTER, serpentín de tubos de cobre y aletas de aluminio recubiertas contra la corrosión, probados en fábrica a 450 psig, todo el conjunto ensamblado y probado en fábrica, con caja de control, capacitores de arranque y marcha, presóstato de baja y alta presión, tarjeta electrónica de control que comande todas las funciones, con recubrimiento de uretano. La unidad debe incluir el control del motor y el compresor, de acuerdo a la carga instantánea de las unidades interiores. El módulo poseerá salidas de refrigerante, permitiendo diferentes combinaciones y operación independiente de cada uno de ellos. Sistema de expansión lineal electrónico. Capacidad de comunicación con todo el sistema. Mueble con pintura electrostática de alta resistencia al medio ambiente que supere las 500 horas del test de spray salado. Compuerta hermética para controles.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM		Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
	39.00.31	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 153500 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO				Con ventilador axial de aluminio acoplado a motores de alta eficiencia y velocidad variable para trabajar a la intemperie. Rejilla de protección del ventilador axial y válvulas de servicio instaladas en fábrica.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.32	UNIDAD CONDENSADORA MINI DE AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, COMPRESOR DC INV ROTARY CAPACIDAD MINIMA 54.600 Btu NIVEL DE RUIDO 52 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 4Kw DIMENSIONES 950 x 330 x 1.170mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.33	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 153.500 Btu NIVEL DE RUIDO 60 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 10.32Kw DIMENSIONES 930 x 760 x 1.690mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.34	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 305.700 Btu NIVEL DE RUIDO 63.8 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 22.42Kw DIMENSIONES (1,240 x 760 x 1,690) x 1 + (930 x 760 x 1,690) x 1mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL MINIMO 2					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.35	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 765.000 Btu NIVEL DE RUIDO 69.4 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 60.82Kw DIMENSIONES (1,240 x 760 x 1,690) x 3 + (930 x 760 x 1,690) x 1mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.36	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 7.500Btu NIVEL DE RUIDO 30 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.011Kw DIMENSIONES 818 x 189 x 316mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA				Unidad Fancoil ensamblada y probada en fábrica, compuesta de un serpentín de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.37	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED , DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 9.000 Btu NIVEL DE RUIDO 34 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.013Kw DIMENSIONES 818 x 189 x 316mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.38	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 18.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.032Kw DIMENSIONES 975 x 209 x 354mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM		Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
	39.00.39	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER, CAPACIDAD MINIMA 28.000 Btu NIVEL DE RUIDO 49 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.054Kw DIMENSIONES 1.190 x 265 x 346mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA	Especificaciones técnicas definidas en el diseño	Tabla de Características Técnicas de Equipos (TCT) y especificaciones técnicas definidas en el diseño	Unidad	Unidad Fancoil ensamblada y probada en fábrica, compuesta de un serpentín de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio, ventilador del tipo Flujo Cruzado, con funciones de manejo automático de velocidad para optimizar el desempeño. Bajo nivel de ruido y control remoto alambrado tipo hotelero. Especialmente diseñado para trabajar en conjunto con unidades condensadoras de Refrigerante variable. La unidad poseerá válvula de expansión lineal. Capacidad de comunicación con un sistema de control centralizado. Mueble plástico de apariencia decorativa. Filtro electrónico de aire. (Puntos de Operación, dimensiones máximas y accesorios requeridos se indican en la Tabla de Características Técnicas – TCT-01)	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.40	UNIDAD FANCOIL PANEL INFERIOR, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 7.500Btu NIVEL DE RUIDO 32 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.02Kw DIMENSIONES 1.100 x 500 x 293mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.41	UNIDAD FANCOIL PANEL INFERIOR, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 12.000 Btu NIVEL DE RUIDO 38 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.024Kw DIMENSIONES 1.100 x 500 x 293mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.42	UNIDAD FANCOIL PANEL INFERIOR, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 24.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.051Kw DIMENSIONES 1420500166mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.43	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 12.000 Btu NIVEL DE RUIDO 32 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.017Kw DIMENSIONES 620 x 620 x 248mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.44	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 18.000 Btu NIVEL DE RUIDO 36 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.024Kw DIMENSIONES 620 x 620 x 290mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.45	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 18.000 Btu NIVEL DE RUIDO 37 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.025Kw DIMENSIONES 620 x 620 x 290mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.46	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 24.000 Btu NIVEL DE RUIDO 39 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.032Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 239mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.47	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 30.000 Btu NIVEL DE RUIDO 40 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.037Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 239mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	Especificaciones técnicas definidas en el diseño	Tabla de Características Técnicas de Equipos (TCT) y especificaciones técnicas definidas en el diseño	Unidad	Unidad Fancoil ensamblada y probada en fábrica, compuesta de un serpentín de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio, ventilador del tipo flujo cruzado, con funciones de manejo automático de velocidad para optimizar el desempeño. Bajo nivel de ruido y control remoto inalámbrico. Especialmente diseñado para trabajar en conjunto con unidades condensadoras de refrigerante variable. La unidad poseerá válvula de expansión lineal.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM		Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
	39.00.48	**UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 30.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.048Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 239mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO**	Especificaciones técnicas definidas en el diseño	Tabla de Características Técnicas de Equipos (TCT) y especificaciones técnicas definidas en el diseño	Unidad	Mueble plástico de apariencia decorativa. Incluye panel de orientadores de aire. Filtro electrónico de aire opcional (Puntos de Operación, dimensiones máximas y accesorios requeridos se indican en la Tabla de Características Técnicas – TCT-01)	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.49	**UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 36.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.069Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 323mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO**					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.50	**UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 48.000 Btu NIVEL DE RUIDO 47 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.097Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 323mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO**					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.51	**UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 24.000 Btu NIVEL DE RUIDO 48 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.11Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 323mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO**					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.52	**UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 58.000 Btu NIVEL DE RUIDO 50 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.135Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 313mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO**					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.53	**UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTO LOW STATIC, EXPANSION DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 7.500 Btu NIVEL DE RUIDO 25 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.029Kw DIMENSIONES 700x700x190mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES**	Especificaciones técnicas definidas en el diseño	Tabla de Características Técnicas de Equipos (TCT) y especificaciones técnicas definidas en el diseño	Unidad	Unidad Fancoil ensamblada y probada en fábrica, compuesta de un serpentín de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio, ventiladores del tipo Centrífugos, con funciones de manejo automático de velocidad para optimizar el desempeño. Bajo nivel de ruido y control remoto inalámbrico. Especialmente diseñado para trabajar en conjunto con unidades condensadoras de Refrigerante variable. La unidad poseerá válvula de expansión lineal. Mueble en acero galvanizado y bomba de condensado incorporada Filtro electrónico de aire. (Puntos de Operación, dimensiones máximas y accesorios requeridos se indican en la Tabla de Características Técnicas – TCT-01)	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.54	**UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 36.000 Btu NIVEL DE RUIDO 40 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.184Kw DIMENSIONES 1,250 x 700 x 270mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES**					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.55	**UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 42.000 Btu NIVEL DE RUIDO 42 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.231Kw DIMENSIONES 1,250 x 700 x 270mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES**				Unidad Fancoil ensamblada y probada en fábrica, compuesta de un serpentín de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio, ventiladores del tipo Centrífugos, con funciones de manejo automático de velocidad para optimizar el desempeño. Bajo nivel de ruido y control remoto	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM		Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
	39.00.56	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 76.800 Btu NIVEL DE RUIDO 42 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.26Kw DIMENSIONES 1.250 x 700 x 360mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	Especificaciones técnicas definidas en el diseño	Tabla de Características Técnicas de Equipos (TCT) y especificaciones técnicas definidas en el diseño	Unidad	inalámbrico. Especialmente diseñado para trabajar en conjunto con unidades condensadoras de Refrigerante variable. La unidad poseerá válvula de expansión lineal. Mueble en acero galvanizado y bomba de condensado incorporada Filtro electrónico de aire opcional. (Puntos de Operación, dimensiones máximas y accesorios requeridos se indican en la Tabla de Características Técnicas – TCT-01)	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.57	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 76.800 Btu NIVEL DE RUIDO 45 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.765Kw DIMENSIONES 765 x 500 x 500mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.58	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 96.000 Btu NIVEL DE RUIDO 47 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.8Kw DIMENSIONES 800 x 750 x 750mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.59	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 427 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.60	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 355 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.61	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 319 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.62	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 1230 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 476 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.63	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 996 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 476 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.64	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 267 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	39.00.65	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 219 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION				Cada caja de volumen variable (CVV) contará con su propio módulo de control instalado desde fábrica, que se comunicará a través de protocolo BACnet con el BAS. El actuador de la caja CVV responderá a la señal de un sensor de	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
39.00.66	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 220 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	Especificaciones técnicas definidas en el diseño	Tabla de Características Técnicas de Equipos (TCT) y especificaciones técnicas definidas en el diseño	Unidad	temperatura de zona que permitirá su apertura o cierre según la necesidad de acondicionamiento en pro de la temperatura de cada zona. Los controladores deberán tener programado el caudal mínimo y máximo de suministro de aire permitido por la unidad, el cual debe corresponder con el de recambios por hora exigidos por el estándar ASHRAE 170 para la zona (Según Tabla de Memorias de cálculo y diagramas de flujo entregados). A través de comunicación BACnet se transmite al sistema de control el nivel de temperatura de la zona y el porcentaje del nivel de apertura del dámper. Algunas zonas (ver diagrama P&ID), dispondrán de cajas de volumen variable del tipo sencillas, cada una dispondrá de su propio módulo de control instalado en fábrica, que se comunicará a través de protocolo BACnet con el BAS.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.67	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 220 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.68	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 985 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 476 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.69	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 106 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.70	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 794 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.71	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 688 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.72	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 872 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.73	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 755 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.74	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD	Especificaciones técnicas definidas en el diseño	Tabla de Características Técnicas de Equipos (TCT) y especificaciones técnicas definidas en el diseño	Unidad	Atenuador de ruido del tipo rectangular, con un radio de entrada optimizado para minimizar el flujo turbulento, además de una geometría interna diseñada para maximizar la recuperación estática y una conexión deslizante de 1" en ambos lados del sistema. El elemento deberá poseer internamente bafles metálicos perforados de acero galvanizado (material por defecto), con un relleno al interior hecho en fibra de vidrio, para la atenuación de ruido en conductos. Diseñado para adaptarse a las dimensiones del conducto, sin transiciones que ocasionen caídas de presión adicionales. Los rangos de velocidad aceptados en el ducto serán de 0-2500 FPM. Materiales: Deberá consistir en una carcasa de metal sólido, con una lámina metálica perforada calibre 26 ubicada internamente la cual contendrá un medio acústico en fibra de vidrio. Certificación: El desempeño acústico deberá ser certificado bajo el estándar ASTM E477 (Puntos de Operación, dimensiones máximas y accesorios requeridos se indican en la Tabla de Características Técnicas – TCT-01)	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.75	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.76	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
39.00.77	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
40.00.00	**HIDROSANITARIOS**							
40.00.01	**BOMBA SISTEMA CONTRA INCENDIO**	• Especificaciones técnicas del fabricante. • Informe hidrosanitario de especialistas. • Planos hidrosanitarios. • Normativa de la empresa de acueducto aguas de sucre S.A E.S.P.	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas EAAB, RAS, NTC, NSR10.	Unidad	• Para las ventilaciones y re ventilaciones del sistema de evacuación de aguas residuales se utilizará tubería PVC-Liviana • Antes de cubrir cualquier tubería, se probarán llenándolas con una columna de agua de 2 mts. • En caso de presentarse fuga en la tubería, accesorio o unión tubo accesorio, éste deberá desmontarse y reemplazarse por uno nuevo, para luego repetir la operación de prueba. • Las bajantes y colgantes de desagües se llenarán paralelamente con su prolongación y no se desocuparán hasta tanto no se haya terminado la mampostería y pañetes.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
40.00.02	**EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE**	• Especificaciones técnicas del fabricante. • Informe hidrosanitario de especialistas. • Planos hidrosanitarios. • Normativa de la empresa de acueducto aguas de sucre S.A E.S.P.	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas EAAB, RAS, NTC, NSR10.	Unidad	• Se recomienda pre ensamblarlo sobre una base metálica. Esta a su vez, se apoyará mediante soportes de caucho neopreno o similar. • Para la descarga se instalará una unión flexible anti vibratoria con bridas de acero en sus extremos. La temperatura máxima debe ser de 50 °C y deben ser resistentes a la corrosión y a la abrasión. • En el evento de no tener pre ensamblado el equipo, se recomienda instalar uniones flexibles para cada una de las descargas de las motobombas.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
40.00.03	**EQUIPO EYECTOR AGUAS NEGRAS**	• Especificaciones técnicas del fabricante. • Informe hidrosanitario de especialistas. • Planos hidrosanitarios. • Normativa de la empresa de acueducto aguas de sucre S.A E.S.P.	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas EAAB, RAS, NTC, NSR10.	Unidad	• Para las ventilaciones y re ventilaciones del sistema de evacuación de aguas residuales se utilizará tubería PVC-Liviana • Antes de cubrir cualquier tubería, se probarán llenándolas con una columna de agua de 2 mts. • En caso de presentarse fuga en la tubería, accesorio o unión tubo accesorio, éste deberá desmontarse y reemplazarse por uno nuevo, para luego repetir la operación de prueba. • Las bajantes y colgantes de desagües se llenarán paralelamente con su prolongación y no se desocuparán hasta tanto no se haya terminado la mampostería y pañetes.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
40.00.04	**CALENTADOR ELECTRICO PASO 5-9 Lts Bifasico**	• Especificaciones técnicas del fabricante. • Informe hidrosanitario de especialistas. • Planos hidrosanitarios. • Normativa de la empresa de acueducto aguas de sucre S.A E.S.P.	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas EAAB, RAS, NTC, NSR10.	Unidad	• Para las ventilaciones y re ventilaciones del sistema de evacuación de aguas residuales se utilizará tubería PVC-Liviana • Antes de cubrir cualquier tubería, se probarán llenándolas con una columna de agua de 2 mts. • En caso de presentarse fuga en la tubería, accesorio o unión tubo accesorio, éste deberá desmontarse y reemplazarse por uno nuevo, para luego repetir la operación de prueba. • Las bajantes y colgantes de desagües se llenarán paralelamente con su prolongación y no se desocuparán hasta tanto no se haya terminado la mampostería y pañetes.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
40.00.05	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE 0.5 lps incl. Tamiz de entrada, 2 filtros descendestes, 2 ascendentes, microtubulencia centrifuga, sedimentacion, filtracion Q=240 m3/m2/dia**	• Especificaciones técnicas del fabricante. • Informe hidrosanitario de especialistas. • Planos hidrosanitarios. • Normativa de la empresa de acueducto aguas de sucre S.A E.S.P.	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas EAAB, RAS, NTC, NSR10.	Unidad	• Para las ventilaciones y re ventilaciones del sistema de evacuación de aguas residuales se utilizará tubería PVC-Liviana • Antes de cubrir cualquier tubería, se probarán llenándolas con una columna de agua de 2 mts. • En caso de presentarse fuga en la tubería, accesorio o unión tubo accesorio, éste deberá desmontarse y reemplazarse por uno nuevo, para luego repetir la operación de prueba. • Las bajantes y colgantes de desagües se llenarán paralelamente con su prolongación y no se desocuparán hasta tanto no se haya terminado la mampostería y pañetes.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
41.00.00	**OTROS**							
41.00.01	**TALANQUERAS**	• No aplica	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas EAAB, RAS, NTC, NSR10.	Unidad	• Cumplir con todas las normativas aplicables.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.00	**AMUEBLAMIENTO**							
42.00.01	**OA 2.1. PUESTOS DE TRABAJO en L. 1.20m x 1.50 m. Superficie Laminada 1.20 m x 0.60 m en 25 mm + Ducto debajo de superficie con troqueles para conectividad + falda en melanina. Base porto soldado tubular cuadrado. Incluye: 1 módulo de servicios frente metálico 2M1A 3 gavetas**	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.02	**OA 2.4. MESA DE JUNTAS DE 3.30 M X 1.20 M Superficie Laminada 3.30 m x 1.20 m en 25 mm. Base porto soldado tubular cuadrado. Grommets para conectividad**	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.03	**OA 2.5 MESA DE CAFÉ Superficie Laminada 0.90 m x 0.90 m en 25 mm, Base pedestal fija pintada**	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.04	**OA 1.1 SILLA OPERATIVA. Espaldar alto con asiento. Tapizador espaldar y asiento en textil vinilico lavable para zonas de salud (no silvertex). Mecanismo de 3 palancas. Sin brazos**	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.05	**O.A 1.4 SILLA SALA DE JUNTAS**	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.06	**OA 1.5 TÁNDEM TRES PUESTOS: monoconcha plástica en diferentes colores. Base pintada negra. Tándem de 3 sillas**	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
42.00.07	OA.1.2. SILLA INTERLOCUTORA. Monoconcha plástica. Base 4 apoyos pintada negra	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.08	OA 2.6 SILLA PARA COMEDOR CAFETERÍA MY WAY: Monoconcha plástica de colores	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.09	OA 1.8. SOFÁ LOLA 2 PUESTOS. Tapizado en serie a. Base pintada	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.10	OA 1.6. POLTRONA 1. PUESTO. Tapizado en serie a. base pintada	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.11	OA 2.2 PUESTO EN L - TIPO 1. CON SUPERFICIE PRINCIPAL Y SUPERFICIE RETORNO. Superficie Laminada 1.50 m x 0.60 m en 30 mm y superficie retorno de 90 cm + falda frontal en Melamina + Ducto debajo de superficie en retorno. 2 Base porto soldado + 1 chambrana de soporte. Medidas: 1.50 x 60. 1 módulo de almacenamiento 2M1A 3 gavetas cuerpo y frente metálico de 30cm de frente	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.12	OA 3.1. LOCKERS. CUERPO Y PUERTAS METÁLICAS: frente 60 cm x 1,55 m alto x 30 cm prof. Cuerpo puertas metálicas con aro para candado. Cantidad total: 6	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.13	OA1.7 SOFÁ SENCILLO, UN PUESTO	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.14	OA.1.9 SILLAS AUDITORIO 8 PUESTOS	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.15	OA.2.3 PUESTO DE TRABAJO SENCILLO	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.16	OA 3.2. LOCKERS. CUERPO Y PUERTAS METÁLICAS: frente 60 cm x 1,55 m alto x 30 cm prof. Cuerpo puertas metálicas con aro para candado. Cantidad total: 4	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.17	OA 4.1 GABIENETE 5 NIVELES, ENTREPAÑOS DIM: 1.81 x 0.90 x 0.49	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.18	OA 4.2 ESTANTERÍA LIVIANA 60cms DE FONDO, DIM 2 x 0.92 x 0.60 EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 RECUBRIMIENTO CON PINTURA ELECTROESTÁTICA HORNEADLE DE ALTA RESISTENCIA	• Norma Técnica Colombiana NTC 6047 • Especificaciones Técnica del Fabricante	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo, y de ser así ejecutarlo con base en las normas NTC 5345, NTC 5178, NTC 5270.	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL MOBILIARIO PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
42.00.19	SEÑALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO Incl. Señalización interior, exterior y tótems	Norma Icontec NTC2387 Símbolos Gráficos Norma Icontec NTC2389 Uso de Flechas Norma Icontec NTC4166 Símbolos gráficos para protección de Incendios Norma ISO3864 Safety Colors and Safety Signs	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	• CUMPLIR CON NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS MEDIDAS DE MANEJO DEL SEÑALIZACIÓN PREVISTAS. • ACOPIAR, TRANSPORTAR Y DISPONER CORRECTAMENTE EL MOBILIARIO, EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO. • EL ÁREA DE LOS TRABAJOS DEBE QUEDAR LIMPIA.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
43.00.00	EQUIPOS DE OFICINA							
43.00.01	EQUIPO DE COMPUTO CORPORATIVO INTEL CELERON DUAL DECIMA GENERACION INC. 2 Nucleos, 2 Subprocesos, Tarjeta de video, Disco duro de 1 Tera	• Especificaciones Técnica del Fabricante donde especifique que los equipos suministrados por cada tipo o grupo de equipos (modelo especifico) cumplen con las siguientes normas ambientales. Ítem computadores EPEAT, Energy Star, RoHS Ítem impresoras Obligatorio cumplimiento RoHS y una de las siguientes EPEAT, Energy Star o similares. Ítem escáner Obligatorio cumplimiento RoHS y una de las siguientes EPEAT, Energy Star o similares.	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	La revisión de especificaciones técnicas, garantías de fábrica y funcionamiento, se realizará una vez el contratista instale equipo en el sitio asignado El contratista solucionará cualquier inconveniente técnico que se presente en el equipo el día de la entrega, de lo contrario deberá retirar el equipo de las instalaciones y se programará una nueva entrega.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
43.00.02	IMPRESORA					Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
44.00.00	**MOBILIARIO INDUSTRIAL**							
44.00.01	**ESTUFA 6 PUESTOS CON PLANCHA DE ASAR**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
44.00.02	**NEVERAS DE ALIMENTOS**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
44.00.03	**BASCULA**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
44.00.04	**CAMPANA EXTRACTORA**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
44.00.05	**LICUADORA**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
44.00.06	**HORNO MULTIPROPOSITO**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
44.00.07	**LAVADORA**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
44.00.08	**SECADORA**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
44.00.09	**PLANCHA**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
44.00.10	**MAQUINA DE COSER**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
44.00.11	**BASCULA**	Norma ASTM A240	• Verificar con Interventoría si es requerido algún tipo de ensayo	Unidad	Será obligación primordial del contratista ejecutar los trabajos estrictamente contratados de acuerdo con los planos, anexos y especificaciones aprobados y deberá presentar muestras de los materiales a utilizar a la interventoría para su aceptación, los cuales serán totalmente nuevos, de la mejor marca y que cumplan con los requisitos y especificaciones requeridas. En ningún caso se aceptará reclamos por desconocimiento de alguno de estos parámetros.	Antes, durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.00.00	**EQUIPOS MÉDICOS**							
45.01.01	**AGITADOR DE MAZZINI**		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
45.01.02	ANALIZADOR DE HEMATOLOGIA DE 3 PARTES		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.03	ANALIZADOR DE QUIMICA CLINICA SEMIAUTOMATICO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.04	AUTOCLAVE		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.05	AUTOCLAVE DE MESA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.06	BAÑO SEROLOGICO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.07	BASCULA DE PIE CON TALLIMETRO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.08	BOMBA DE INFUSIÓN		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.09	CAMA CUNA HOSPITALARIA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.10	CAMA HOSPITALARIA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.11	CAMILLA CON FRENO Y BARANDAS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.12	CAMILLA CON FRENO Y BARANDAS CON RCP		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.13	CAMILLA FIJA TIPO DIVAN		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.14	CAMILLA TIPO DIVAN GINECOLOGICO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.15	CAVITRON		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.16	CENTRIFUGA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.17	COMPRESOR		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.18	CONGELADOR DE PAQUETES FRIOS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.19	CONGELADOR DE PILAS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.20	CONTADOR DE CELULAS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.21	DESFIBRILADOR		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.22	DIGITALIZADOR DE RX		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.23	DOPPLER FETAL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.24	ECOGRAFO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.25	ELECTROBISTURI		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.26	ELECTROCARDIOGRAFO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
45.01.27	EQUIPO DE ORGANOS DE PARED	Es importante recordar que dentro de la normatividad vigente en Colombia, para la tecnología biomédica se presentan diferentes requerimientos que debe tener en cuenta una institución tanto al momento de adquirir nuevos equipos como en el momento de ponerlos en funcionamiento, a continuación se describen algunos de ellos con el objetivo de mejorar el proceso de adquisición y puesta en marcha de los equipos biomédicos en las ESE del departamento. Según el decreto 4725 de 2005, De los requisitos que se deben presentar para la expedición de registros sanitarios y permisos de comercialización se tiene: Articulo 18. Documentación para la evaluación técnica de los dispositivos médicos y equipos biomédicos que no sean de tecnología controlada. … 'h) Cuando se trate de equipos biomédicos, la declaración por parte del titular o del importador autorizado, en donde se afirme que posee manuales de operación y mantenimiento en idioma castellano, así como el compromiso de su presentación al requerimiento de la autoridad sanitaria competente y la entrega de los mismos al momento de la adquisición de los equipos biomédicos;' Artículo 24. De los requisitos para el permiso de comercialización. … '3. Que está en capacidad para suministrar los insumos, partes, repuestos y el servicio de mantenimiento durante cinco (5) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior.' '5. Que suministrará al usuario los manuales de operación, instalación y mantenimiento en el idioma de origen y en castellano' Por lo tanto, el momento de adquirir un equipo biomédico para dar cumplimiento tanto a este decreto como a la resolución 2003 que se presenta a continuación, se deben solicitar también los manuales descritos anteriormente según la clasificación del riesgo del dispositivo médico. Además de exigir para los equipos de tecnología controlada insumos, partes, repuestos y el servicio de mantenimiento durante cinco años, como mínimo. Según la resolución 2003 de 2014, de las condiciones de habilitación para todos los servicios, en el ítem de 'Medicamentos, Dispositivos Médicos e Insumos'' Para dispositivos médicos de uso humano requeridos para la prestación de los servicios de salud que ofrece, debe contar con soporte documental que asegure la verificación y seguimiento de la siguiente información: descripción, marca del dispositivo, serie (cuando aplique), presentación comercial, registro sanitario vigente expedido por el INVIMA o permiso de comercialización, clasificación del riesgo (información consignada en el registro sanitario o permiso de comercialización) y vida útil si aplica. [5] Por lo tanto, se adjunta un formato de hoja de vida del Ministerio de salud y protección social, por medio del cual, se puede hacer seguimientos a los requisitos exigidos por la resolución.	Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.28	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.29	EQUIPO DE RX FIJO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.30	EQUIPO DE RX PERIAPICAL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.31	ESTIMULADOR DE NERVIO PERISFERICO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.32	FLUJOMETRO SENCILLO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.33	FONENDOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.34	FONENDOSCOPIO NEONATAL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.35	GLUCOMETRO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.36	TANQUE PARA PAQUETES CALIENTES		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.37	INCUBADORA DE CULTIVOS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.38	INCUBADORA DE TRANSPORTE		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.39	KIT MICROPIPETAS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.40	LAMPARA CIELITICA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.41	LAMPARA CIELITICA MONOSATELITE		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.42	LAMPARA DE CALOR RADIANTE		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.43	LAMPARA DE EXAMEN GENERAL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.44	LAMPARA DE FOTOCURADO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.45	LARINGOSCOPIO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.46	MAQUINA DE ANESTESIA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.47	MESA DE ATENCION DE PARTO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.48	MESA DE CIRUGIA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.49	MICROSCOPIO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.50	MONITOR DE SIGNOS VITALES AVANZADO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.51	MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
45.01.52	MONITOR FETAL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.53	NEBULIZADOR		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.54	PESA BEBE		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.55	PIEZA DE MANO DE ALTA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.56	PIEZA DE MANO DE BAJA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.57	PULSOXIMETRO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.58	RADIOVISIOGRAFO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.59	REFRIGERADOR DE MEDICAMENTOS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.60	REFRIGERADOR HORIZONTAL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.61	REFRIGERADOR PARA INSUMOS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.62	REFRIGERADOR REACTIVOS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.63	RX PORTATIL DIGITAL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.64	SIERRA CORTA YESO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.65	SILLA DE RUEDA ADULTO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.66	SILLA DE RUEDA PEDIATRICA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.67	SUCCIONADOR		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.68	TENSIOMETRO ADULTO PEDIATRICO CON BASE RODABLE		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.69	TENSIOMETRO DE PARED ADULTO PEDIATRICO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.70	TERMOHIGROMETRO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.71	TERMOMETRO NEONATAL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.72	TERMOS DE VACUNA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.73	UNIDAD ODONTOLOGICA		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.74	UNIDAD ODONTOLOGICA PORTATIL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.75	VIDEOLARINGOSCOPIO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.76	HORNO DE SECADO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
45.01.77	LARINGOSCOPIO NEONATAL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.78	PULSOXIMETRO NEONATAL		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.79	REGULADOR DE VACIO		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.80	SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE LIQUIDOS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
45.01.81	EQUIPO TENS		Registro sanitario o permiso de comercialización (Si aplica) Certificado de Calibración (Si aplica)	Unidad	Brindado por el proveedor por el período de la garantía, según las recomendaciones del fabricante. Después del período de garantía seguir las recomendaciones establecidas por el fabricante.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.00	MOBILIARIO MEDICO							
46.00.01	ATRIL PORTA BOMBA	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.02	BALON TERAPEUTICO	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.03	BARRAS PARALELAS	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.04	BICICLETA FIJA	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.05	BIOMBO	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.06	CAMINADORA ELECTRICA	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.07	CARRO DE MEDICAMENTOS	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.08	CARRO DE PARO	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.09	CARRO DE YESOS	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.10	CARRO TRANSPORTE EQUIPO BIOMEDICO	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.11	CONGELADOR DE PLACENTA	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.12	DUCHA LAVAOJOS	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.13	ESCALERILLA DE DOS PASOS	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.14	ESTERILIZADOR DE TETEROS	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.15	EXTRACTOR DE LECHE MATERNA	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.16	KIT DE PROTECCION RADIOLOGICA	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.17	MESA AUXILIAR	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.18	MESA DE AUTOPSIA	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
46.00.19	MESA DE INSTRUMENTAL	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

ITEM		Actividad / Prueba ó Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro
	46.00.20	**MESA DE MAYO**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.21	**MESA DE NOCHE**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.22	**MESA PUENTE**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.23	**NEGATOSCOPIO**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.24	**NEVERA CAVA**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.25	**NEVERA TETEROS**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.26	**PATO COPROLOGICO**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.27	**PESA PAÑAL**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.28	**PISINGO ADULTO**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.29	**RIÑONERA**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.30	**RUEDA DE HOMBRO**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.31	**SILLA RECLINABLE**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.
	46.00.32	**TERMOHIGROMETRO**	Todas las especificaciones, al igual que la normatividad técnica constructiva nacional e internacional.	El Contratista hará controlar periódicamente la calidad de los trabajos que se le encomienden. La Inspección de Obra, cuando lo crea conveniente, hará inspecciones en taller sin previo aviso para constatar la calidad de la mano de obra empleada y si los trabajos se ejecutan de acuerdo a lo contratado.	Unidad	Mueble entregado de acuerdo con los planos de detalle. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta, constatada en obra, de un elemento terminado producirá la devolución a taller para su corrección.	Durante y posterior a la instalación	Residente de obra e interventoria	• Anotación en bitacora y Registro fotográfico.

CERTIFICADOS DE CALIDAD MATERIALES

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍA A PRESIÓN

Fabricado por **CELTA S.A.S.:** Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia; **Planta Maquila:** Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia

Manufactured by **CELTA S.A.S.:** Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia; **Planta Maquila:** Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 382 (2018)

Plásticos. Tubos de poli (cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE)

Plastics. Poly (vinyl chloride) (PVC) pressure rated pipes (SDR series)

SECTOR ICS: 23,040,20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado **CSC-0002-1**
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	**1975-12-05**	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	**2023-09-01**	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	**2029-08-31**

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

SOLDADURA PVC

Fabricado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

Manufactured by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 576 (2021)

Cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de Poli-Cloruro de vinilo -PVC-
Solvent cement for poly-vinyl chloride--pvc- plastics piping systems

SECTOR ICS: 83,140,00

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0002-6
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	1982-08-17	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2023-09-01	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2029-08-31

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17065 PRODUCT CERTIFICATION BODY ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS SANITARIOS - AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fabricado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

Manufactured by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1087 (2016)

Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido para uso sanitario, aguas lluvias y ventilación
Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent pipe

SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0002-2
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	1977-03-30	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2023-09-01	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2029-08-31

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS PRESIÓN

Fabricado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

Manufactured by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1339 (2006)

Accesorios de Poli (cloruro de vinilo) (PVC) Schedule 40

Pipe fittings of poly (vinyl chloride) (PVC) Schedule 40

SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0002-4
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	1978-09-30	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2023-09-01	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2029-08-31

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS SANITARIO Y VENTILACIÓN

Fabricado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

Manufactured by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1341 (2006)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido para tubería sanitaria-aguas lluvias y ventilación
Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent fittings

SECTOR ICS: 23,040,20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0002-5
Certificate

Fecha de Aprobación: 1978-09-30
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2023-09-01
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2029-08-31
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

UNIONES MECÁNICAS RIEBER

Fabricado por **CELTA S.A.S.:** Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia; **Planta Maquila:** Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia

Manufactured by **CELTA S.A.S.:** Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia; **Planta Maquila:** Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 2295 (2008)

Uniones con sellos elastomÉricos flexibles para tubos plásticos empleados para el transporte de fluidos a presión

Joints for plastics pressure pipes using flexible eleastomeric seals

SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0002-8
Certificate

Fecha de Aprobación: 1989-08-02
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2023-09-01
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2029-08-31
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

4.6 Otros documentos seguimiento mensual

4.6.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo.

Se incluye copia del Plan de Inversión del anticipo mensualizado, en el formato se registran los movimientos detallados de la utilización del anticipo controlando su saldo mensual y el reintegro de los rendimientos causados, registrando en el formato los generados en el mes anterior al mes del informe (Formato FSI-800-013).

El Consorcio contratista de obra presento a la interventoría el plan de manejo del anticipo, por un valor correspondiente a $ 6.884´152.524,80 M/CTE, sin embargo, luego del descuento por impuestos y demás, el valor definitivo del anticipo entregado al contratista es de $ 6.539.944.899,00, A la fecha se le han realizado desembolsos por el total del valor del anticipo.

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO	VALOR GIRADO	% GIRADO
1	Compra de materiales e insumos consumibles, equipos menores, herramientas de obra, dotación de personal, señalización y valla informativa.	$ 2.532.266.664,89	$ 2.532.266.664,89	100%
2	Transporte y alquiler de maquinaria	$ 2.828.526.168,82	$ 2.828.526.168,82	100%
3	Pago de Mano de Obra, nómina personal, seguridad social y parafiscales	$ 1.179.152.065,29	$ 1.179.152.065,29	100%
TOTALES		**$ 6.539.944.899,00**	**$ 6.539.944.899,00**	**100%**

Tabla 23 Plan de manejo del anticipo

A la fecha la fiduciaria ALIANZA FIDUACIARIA giro al contratista el 100% del valor otorgado De acuerdo con el certificado de liquidación de la fiducia, se giraron los rendimientos financieros por valor $ 1.902.051,13, los cuales se consignaron a la cuenta Ahorros de Banco Av Villas a nombre de SUCRE Nit. 892.280.021, el cual se anexa al presente informe, así como el informe de rendición de cuentas del fideicomiso, mediante el cual manifiestan que a la fecha este negocio no presenta cuentas por pagar pendientes, no posee recursos y no ha presentado proceso Jurídicos, ni reclamos por parte de terceros.

En la siguiente tabla se pueden evidenciar los movimientos realizados:

Alianza Fiduciaria	FIDEICOMISO CONSTRUCCION Y DOTACION DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO FLUJO DE CAJA CUENTA No. 04000009669				
PERIODO	**ago-24**	**sep-24**	**oct-24**	**nov-24**	**CONSOLIDADO TOTAL**
SALDO INICIAL	**$0,00**	**$3.117.717.088,50**	**$1.756.841.680,84**	**$4.182.425,20**	**$0,00**
SALDO INICIAL	$0,00	$3.117.717.088,50	$1.756.841.680,84	$4.182.425,20	$0,00
INGRESOS	**$6.555.146.686,57**	**$8.593.352,56**	**$7.075.700,24**	**$91,74**	**$6.570.815.831,11**
Aportes Entidad	$6.539.944.899,00	$0,00	$0,00	$0,00	$6.539.944.899,00
Aportes Fdte	$14.255.186,00	$7.696.903,00	$7.017.686,00	$0,00	$28.969.775,00
Rendimientos	$946.601,57	$896.449,56	$58.014,24	$91,74	$1.901.157,11
Rechazo Rendimientos	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00
EGRESOS	**$3.437.429.598,07**	**$1.369.468.760,22**	**$1.759.734.955,88**	**$4.182.516,94**	**$6.570.815.831,11**
Giros realizados	$3.423.726.872,94	$1.364.503.874,00	$1.754.421.402,06	$2.261.000,00	$6.544.913.149,00
Giro Rendimientos	$0,00	$0,00	$0,00	$1.902.051,13	$1.902.051,13
Costos bancarios	$7.797,44	$46.486,10	$16.839,00	$4.263,35	$75.385,89
G.M.F	$13.694.927,69	$4.918.400,12	$5.296.714,82	$15.202,46	$23.925.245,09
SALDO FINAL	**$3.117.717.088,50**	**$1.756.841.680,84**	**$4.182.425,20**	**$0,00**	**$0,00**
VR EXTRACTO	$3.117.717.088,50	$1.756.841.680,84	$4.182.425,20	$0,00	$0,00

Tabla 24 Flujo de caja fiducia

4.6.2 Actas de comité y reunión

Durante este periodo se llevaron a cabo un (1) comité de obra. Formato FSI-800-016.

Durante este periodo se no se llevaron a cabo reuniones. Formato FSI-800-017.

4.6.3 Seguimiento ítems No Previstos.

En el presente periodo no se ha realizado solicitud para la evaluación de ítems no previstos.

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	FSI-800-013
		VERSIÓN	1
		FECHA	1 de 4 1/01/2024

FECHA	31/12/2025

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. FINAL **MES:** DICIEMBRE **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☑

CONTRATO DE OBRA No. LP 018-2023
(Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 121139 **DE** 2024 ENTIDAD FINANCIERA: ALIANZA FIDUCIARIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. N/A SUCURSAL:
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 20 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 6.884.152.524,80** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM 001-24
(Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
REMBOLSO			CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	$ 412.726.180,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 77448	16-may-24	DOBLACERO S.A.S	$ 257.742,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 82258	16-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 70.151.978,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 82348	17-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 20.234.754,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 81661	5-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 21.859.597,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 81658	5-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 38.869.770,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 81739	6-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 15.000.397,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 82197	15-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 46.852.502,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 82235	15-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 4.155.307,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 82243	15-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 39.752.531,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	CON24843	17-jul-24	CONCREACEROS S.A.S	$ 18.517.836,53	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	CON24863	17-jul-24	CONCREACEROS S.A.S	$ 36.755.576,73	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	CON24883	18-jul-24	CONCREACEROS S.A.S	$ 36.836.451,13	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	CON24889	18-jul-24	CONCREACEROS S.A.S	$ 1.142.399,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	CON24978	23-jul-24	CONCREACEROS S.A.S	$ 23.129.976,55	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FAE-42	24-jul-24	AMIRA CRISTINA PASTRANA GONZÁLEZ	$ 2.510.040.210,00	2	TRANSPORTE Y ALQUILER MAQUINARIA
REMBOLSO			CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	$ 10.008.900,00	2	TRANSPORTE Y ALQUILER MAQUINARIA
REMBOLSO			CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	$ 117.434.765,00	3	PAGO DE MANO DE OBRA, NÓMINA PERSONAL, SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
FACTURA	FV 83789	30-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 6.725.300,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	ECOR9688	29-ago-24	EQUIPOS CORDOBA S.A.S	$ 14.249.500,00	2	TRANSPORTE MAQUINARIA

						FECHA	31/12/2025
FACTURA	ECOR9749	29-ago-24	EQUIPOS CORDOBA S.A.S	$	3.200.000,00	2	TRANSPORTE MAQUINARIA
FACTURA	CGS144	30-sep-24	CONSTRUCTORA GANEM	$	90.208.400,00	3	PAGO MANO DE OBRA
FACTURA	EICR 4396	15-jun-24	ENERGÍA INTEGRAL DE LA SABANA	$	5.354.141,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	EICR 4411	16-jun-24	ENERGÍA INTEGRAL DE LA SABANA	$	37.800,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	EICR 4425	18-jul-24	ENERGÍA INTEGRAL DE LA SABANA	$	92.400,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	EICR 4742	15-jun-24	ENERGÍA INTEGRAL DE LA SABANA	$	1.274.157,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	EICR 4744	15-jun-24	ENERGÍA INTEGRAL DE LA SABANA	$	681.980,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CL1431	31-ago-24	CONCRETO DE LORICA S.A.S	$	34.149.524,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CL1432	5-sep-24	CONCRETO DE LORICA S.A.S	$	18.032.025,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CL1433	5-sep-24	CONCRETO DE LORICA S.A.S	$	18.234.785,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FEV 8787	27-ago-24	SOMOS IMPRESORES S.A.S	$	297.500,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FEV 8655	14-abr-24	SOMOS IMPRESORES S.A.S	$	154.700,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FEV-20	27-ago-24	LUZ MARY RODRIGUEZ ACOSTA	$	11.700.000,00	1	COMPRA MATERIALES
CUENTA COBRO	CC No. 01	5-sep-24	RAUL HINCAPIE	$	10.233.600,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FV 82755	26-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$	4.182.201,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FV 82660	24-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$	34.713.267,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FEP44032	18-jul-24	ENERCOLUZ DEL NORTE S.A.S.	$	544.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FEVE3426	17-may-24	EQUIPSEG MONTERÍA S.A.S.	$	75.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FEVE3834	26-jun-24	EQUIPSEG MONTERÍA S.A.S.	$	1.706.382,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	EPM76774	29-jul-24	EQUIPSEG PLUS MONTERÍA SAS	$	2.683.416,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	EPM77751	12-ago-24	EQUIPSEG PLUS MONTERÍA SAS	$	660.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	EPM77916	15-ago-24	EQUIPSEG PLUS MONTERÍA SAS	$	4.962.508,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	EPM78914	15-ago-24	EQUIPSEG PLUS MONTERÍA SAS	$	7.871.093,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	EPM78915	15-ago-24	EQUIPSEG PLUS MONTERÍA SAS	$	230.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	EPM78917	2-sep-24	EQUIPSEG PLUS MONTERÍA SAS	$	9.228.954,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	SVC17186	25-jun-24	DISTRIAS S.A.S.	$	1.435.117,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	SVC17138	25-jun-24	DISTRIAS S.A.S.	$	16.142.012,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	DM599	9-jul-24	DISTRIAS S.A.S.	$	1.248.683,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	DM1785	24-jul-24	DISTRIAS S.A.S.	$	5.382.552,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	DM2430	24-jul-24	DISTRIAS S.A.S.	$	2.377.434,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	DM3438	14-jun-24	DISTRIAS S.A.S.	$	5.907.501,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	DM3562	15-jun-24	DISTRIAS S.A.S.	$	973.568,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	DM4153	24/08/204	DISTRIAS S.A.S.	$	2.126.369,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FESA 25057	15-jul-24	DEPÓSITO LAS CASAS S.A.S	$	1.152.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FE-3145	26-jun-24	CARLOS MARIO RAMIIREZ ZULUAGA	$	15.294.025,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FE-3169	9-jul-24	CARLOS MARIO RAMIIREZ ZULUAGA	$	4.281.425,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FE-3230	1-ago-24	CARLOS MARIO RAMIIREZ ZULUAGA	$	2.734.700,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FE-3262	15-ago-24	CARLOS MARIO RAMIIREZ ZULUAGA	$	3.792.500,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FE-3277	26-ago-24	CARLOS MARIO RAMIIREZ ZULUAGA	$	9.327.500,00	1	COMPRA MATERIALES
CUENTA COBRO	CC No. 0019	26-jun-24	DAGOVERTO SEVERICHE RAMOS	$	2.882.490,00	1	COMPRA MATERIALES
CUENTA COBRO	CC No. 0029	25-jul-24	DAGOVERTO SEVERICHE RAMOS	$	2.409.420,00	1	COMPRA MATERIALES
CUENTA COBRO	CC No. 0037	14-ago-24	DAGOVERTO SEVERICHE RAMOS	$	1.061.000,00	1	COMPRA MATERIALES
CUENTA COBRO	CC No. 0048	30/082024	DAGOVERTO SEVERICHE RAMOS	$	1.125.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	ACH5905	24-jul-24	AVISOS EL CHAMO S.A.S	$	1.957.200,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CON25669	27-ago-24	CONCREACEROS S.A.S.	$	35.310.444,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CON25694	29-ago-24	CONCREACEROS S.A.S.	$	24.478.725,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CON25759	2-sep-24	CONCREACEROS S.A.S.	$	22.186.848,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CON25761	2-sep-24	CONCREACEROS S.A.S.	$	17.822.409,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CON25817	4-sep-24	CONCREACEROS S.A.S.	$	72.534.719,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FEJQ 231	3-sep-24	JOSE NORALDO QUIÑONES UÑATES	$	77.721.930,00	2	TRANSPORTE MAQUINARIA
FACTURA	R195	16-ago-24	JANNE MIGUEL ROQUE RAFAEL	$	7.825.950,00	2	TRANSPORTE MAQUINARIA
FACTURA	FEDS24	2-sep-24	DEIVIS ENRIQUE SALAS BUSTAMANTE	$	5.464.800,00	2	TRANSPORTE MAQUINARIA

					FECHA	31/12/2025
FACTURA	FE 163	28-ago-24	SERTET S.A.S	$ 8.571.423,00	3	PAGO MANO DE OBRA
FACTURA	FE 2	30-sep-24	INVERSIONES SAIMEREJ S.A.S.	$ 3.495.690,00	1	COMPRA MATERIALES
CONSIGNACION	REC. CONSIG.	1-ago-24	ODALYS BRAVO	$ 2.500.000,00	3	PAGO MANO DE OBRA
CONSIGNACION	PLANILLA SS	10-sep-24	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	$ 13.687.700,00	3	PAGO MANO DE OBRA
CONSIGNACION		10-jul-24	DINEY PAMELA OSPINO JIMÉNEZ	$ 1.931.397,00	3	PAGO MANO DE OBRA
FACTURA	FV 83809	31-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 35.691.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CL1424	23-ago-24	CONCRETO DE LORICA S.A.S	$ 37.797.159,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CL1425	23-ago-24	CONCRETO DE LORICA S.A.S	$ 38.222.167,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CL1430	23-ago-24	CONCRETO DE LORICA S.A.S	$ 38.651.770,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CL1431	31-ago-24	CONCRETO DE LORICA S.A.S	$ 5.328.904,00	1	COMPRA MATERIALES
CHEQUE	CHEQUE No. 718888	10-sep-24	OSCAR RAMOS BEDOYA	$ 19.660.616,00	3	PAGO MANO DE OBRA
CHEQUE	CHEQUE No. 718887	10-sep-24	OBRAS CIVILES JHG SAS	$ 16.916.977,00	3	PAGO MANO DE OBRA
CHEQUE	CHEQUE No. 718889	10-sep-24	ATRIKA PROYECTOS SAS	$ 20.328.403,00	3	PAGO MANO DE OBRA
FACTURA	MM049-59018	27-ago-24	DISTRIBUIDORA NISSAN SA	$ 7.415.979,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	ETEN41406	30-ago-24	MAPEI COLOMBIA SAS	$ 3.272.480,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FE-10684	30-ago-24	BIVIANA MARIA GOMEZ GIRALDO	$ 2.418.110,00	1	COMPRA MATERIALES
CHEQUE	CHEQUE No. 306528	10-sep-24	OBRAS CIVILES JHG SAS	$ 10.901.361,00	3	PAGO MANO DE OBRA
CHEQUE	CHEQUE No. 306526	10-sep-24	ATRIKA PROYECTOS SAS	$ 10.052.500,00	3	PAGO MANO DE OBRA
FACTURA	FE-279	22-ago-24	FRANCISCO JAVIER ESCUDERO NARVAEZ	$ 2.341.950,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	7729	22-ago-24	IVAN DARIO SALGADO	$ 242.000,00	3	PAGO MANO DE OBRA
FACTURA	1067855135	21-ago-24	IVAN DARIO SALGADO	$ 731.000,00	3	PAGO MANO DE OBRA
FACTURA	JCR 42	26-jul-24	JONABEL COGOLLO RECUERO	$ 1.568.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FEM No. 52893	17-ago-24	ALMACEN TORFER	$ 300.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	68931	21-ago-24	TOMAS CUEVAS	$ 780.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	C DE E	17-ago-24	DANIS DALADIER TAPIA GOMEZ	$ 700.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FV 82792	18-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 2.707.250,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FV 82804	18-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 467.351,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FV 82406	17-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 13.794.908,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	CM 49	12-sep-24	CONSTRUCCIONES MASTER CIA LTDA	$ 134.950.325,00	3	PAGO MANO DE OBRA
FACTURA	FEIC 162	12-sep-24	INVERSIONES CARIBE SIGLO XXI SAS	$ 300.000.000,00	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	MON1915	30-ago-24	EQUINORTE	$ 31.391.136,00	2	ALQUILER MAQUINARIA
FACTURA	MON1942	17-sep-24	EQUINORTE	$ 7.858.824,00	2	ALQUILER MAQUINARIA
CUENTA DE COBRO	CC No. 01	24-sep-24	ORTECO	$ 430.259.532,00	3	PAGO MANO DE OBRA
FACTURA	FE-1009	3-oct-24	CONSTRUCTORA PC & PG SAS	$ 824.151.324,95	1	COMPRA MATERIALES
FACTURA	FE-1010	3-oct-24	CONSTRUCTORA PC & PG SAS	$ 160.764.918,82	2	TRANSPORTE MATERIAL
FACTURA	FE-1011	3-oct-24	CONSTRUCTORA PC & PG SAS	$ 298.267.500,00	3	PAGO MANO DE OBRA

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	Compra de materiales e insumos consumibles, equipos menores, herramientas de obra, dotación de personal, señalización y valla informativa.	$ 2.532.266.664,89	$ 2.532.266.664,89		$ 2.532.266.664,89	$ -

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	FSI-800-013
		VERSIÓN	1
		FECHA	4 de 4 1/01/2024

									FECHA	31/12/2025
2	Transporte y alquiler de maquinaria	$	2.828.526.168,82	$	2.828.526.168,82		$	2.828.526.168,82	$	-
3	Pago de Mano de Obra, nómina personal, seguridad social y parafiscales	$	1.179.152.065,29	$	1.179.152.065,29		$	1.179.152.065,29	$	-
	TOTALES	**$**	**6.539.944.899,00**	**$**	**6.539.944.899,00**	**$ -**	**$**	**6.539.944.899,00**	**$**	**-**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (FINAL) : $ 3.149,23
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 32.045,15
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

OBSERVACIONES:
El Consorcio contratista de obra presento a la interventoría el plan de manejo del anticipo, por un valor correspondiente a $ 6.884´152.524,80 M/CTE, sin embargo, luego del descuento por impuestos y demás, el valor definitivo del anticipo entregado al contratista es de $ 6.539.944.899,00

Firma:

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma:

HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	FSI-800-016
		VERSIÓN	1
		FECHA	1/01/2024

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 21 **FECHA** 3/12/2025

CONTRATO DE OBRA No. LP 018-2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM 001-24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL 2024

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

N/A

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Visita técnica realizada en obra.
Observaciones presentadas por la interventoría.
Seguimiento a la reprogramación vigente.
Recorrido general por los frentes de trabajo.
Identificación de actividades con atrasos.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Durante el Comité de Obra No. 19, realizado el 4 de diciembre de 2025, se presentó el avance de obra, evidenciándose continuidad en los frentes constructivos. Sin embargo, el análisis se concentró en dos aspectos que actualmente afectan la programación: la no aprobación de los diseños optimizados HVAC y eléctrico por parte del Ministerio de Salud y Protección Social, y el impacto de las lluvias recurrentes en Coveñas.

El 23 de octubre de 2025, el Ministerio informó que los diseños radicados el 8 de julio de 2025 mediante oficio HGM24052024-87 no obtuvieron aval técnico, lo que obliga a su revisión y complementación. Este proceso incluye la actualización de memorias, planos, cálculos térmicos y eléctricos, así como la verificación de compatibilidades, para luego someterlos nuevamente a aprobación ministerial. Hasta obtener dicho aval, no es posible avanzar en actividades dependientes como instalación de cielos rasos y muros en drywall, redes eléctricas secundarias, luminarias, elementos de ventilación mecánica y acabados en áreas hospitalarias.

Adicionalmente, el Comité evaluó el efecto de las altas precipitaciones en la región, que según reportes climatológicos alcanzan 731,2 mm en los primeros nueve meses de 2025, superando la media histórica (~631 mm). Estas condiciones han generado saturación de terreno, limitaciones de secado y restricciones logísticas que afectan actividades de impermeabilización, recubrimientos y montaje de equipos.

Discusión sobre prórroga
El Comité determinó que la combinación de estos factores afecta la productividad y la ruta crítica del proyecto, requiriendo un plazo estimado de cinco (5) meses adicionales para culminar las obras. No obstante, debido a que el convenio interadministrativo vence el 31 de diciembre de 2025 y su ampliación aún está en trámite, se acordó elevar inicialmente una solicitud de prórroga contractual por un (1) mes, con el fin de asegurar la continuidad del contrato y permitir la posterior gestión del plazo completo requerido.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
SOLICITUD FORMAL DE PRORROGA		CONTRATISTA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
ISMAEL B SIERRA I	Apoyo a la supervision	GOBERNACION DE SUCRE	
HUGO HERNAN HERRERA G	contratista interventoria	CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS	
DINEY PAMELA OSPINO JIMÉNEZ	contratista obra	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	
CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN	Contratista interventoria	CONSORCIO INTERHOSPITALCOVEÑAS	

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	**GOBERNACION DE SUCRE** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA DE REUNION**	**CÓDIGO**	**FSI-800-017**
		VERSIÓN	**1**
		FECHA	**1/01/2024**

ACTA DE REUNION No. 6

FECHA 3-dic-25

CONTRATO DE OBRA No. LP 018-2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM 001-24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL 2024

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Revisar la participación del personal técnico, profesional y de apoyo vinculado al contrato de interventoría durante el mes de agosto, con el fin de verificar su correspondencia con las actividades ejecutadas en obra.
Analizar la pertinencia técnica y operativa de los perfiles presentados, considerando la fase actual del proyecto y el nivel de avance de las actividades constructivas.
Ajustar la planificación financiera del contrato de interventoría, identificando posibles optimizaciones derivadas de la reducción temporal de dedicación o no inclusión de ciertos perfiles durante el mes evaluado.
Garantizar que las decisiones adoptadas no afecten la calidad, oportunidad ni el alcance del servicio de interventoría, asegurando la continuidad técnica y administrativa del seguimiento al contrato de obra

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

Revisión del personal de interventoría reportado en julio.
Análisis del avance de obra y su relación con la dedicación del personal.
Justificación técnica de la reducción o no inclusión de ciertos perfiles.
Validación de ajustes en la planificación financiera del contrato.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante el Comité de Seguimiento realizado el 3 de diciembre de 2025 en la Secretaría de Infraestructura, se revisó la programación vigente de actividades y la participación del personal de interventoría correspondiente al mes de noviembre de 2025. Como resultado del análisis, se determinó que, dada la continuidad de las actividades prioritarias en instalaciones, acabados y obras técnicas, se mantiene el mismo equipo de interventoría asignado en el mes anterior, conservando la distribución de roles y la dedicación conforme a la etapa constructiva actual.

Participación de los perfiles durante noviembre de 2025

Director de Interventoría: Mantiene participación activa en comités técnicos y reuniones institucionales, liderando decisiones estratégicas y supervisión general del proceso interventor.
Residente de Interventoría: Permanece con dedicación total en la obra, realizando seguimiento diario, verificación técnica de actividades y coordinación con el equipo del contratista.
Profesional SISO: Continúa con supervisión preventiva y correctiva en seguridad industrial y salud en el trabajo, controlando el cumplimiento de protocolos y medidas de protección.
Asesor Arquitectónico: Mantiene visitas periódicas para la revisión de acabados, compatibilidad de materiales y control de calidad estética y funcional.
Ingeniero Eléctrico: Conserva su rol en la revisión de las instalaciones eléctricas y su compatibilidad con los sistemas de climatización (HVAC), apoyando decisiones técnicas relacionadas con el diseño actualizado.
Ingeniero Mecánico: Da continuidad a la supervisión e instalación del sistema HVAC, verificando pruebas, especificaciones técnicas y cumplimiento contractual.
Secretaria: Mantiene apoyo administrativo y documental, garantizando la trazabilidad de la información y respaldo a informes y actas mensuales.
Mensajero: Continúa brindando apoyo logístico mediante la radicación física de documentación ante entidades correspondientes, complementando la gestión electrónica contractual.

La continuidad del personal de interventoría para noviembre de 2025 se ajusta a las necesidades reales de la obra y permite mantener un control integral, eficiente y oportuno del contrato, sin variaciones en los perfiles asignados, optimizando recursos y garantizando la supervisión efectiva en esta etapa constructiva.

	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ACTA DE REUNION**	CÓDIGO	FSI-800-017
		VERSIÓN	1
		FECHA	1/01/2024

ACTA DE REUNION No. 6

FECHA 3-dic-25

CONTRATO DE OBRA No. LP 018-2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM 001-24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL 2024

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 1/10/2025
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
ISMAEL BERNARDO SIERRA I	Apoyo supervisor	Gobernacion de Sucre	
HUGO HERNAN HERRERA G	Contratista interventoria	Consorcio Interhospital Coveñas	

4.6.4 Justificación mayores y menores cantidades de obra

Durante la ejecución del contrato se han presentado variaciones en las cantidades de obra inicialmente previstas, producto de las condiciones reales encontradas en el terreno, ajustes técnicos en los diseños, replanteos topográficos y necesidades constructivas adicionales. Estas variaciones han sido tramitadas en **dos momentos contractuales distintos**:

A. MODIFICACIÓN No. 1 – Mayores y Menores Cantidades de Obra (EJECUTADA)

Esta modificación ya fue formalmente aprobada y ejecutada. Su justificación se fundamentó principalmente en las condiciones geotécnicas no previstas del terreno, especialmente la **alta expansividad de las arcillas presentes en la subrasante**, lo cual generó un volumen adicional de excavación que no pudo ser reutilizado en actividades de lleno. También se presentaron ajustes derivados de los **levantamientos topográficos en campo**, que evidenciaron diferencias con respecto a los diseños iniciales.

Mayores Cantidades Ejecutadas:

- **2.00.1 – Excavación mecánica a cielo abierto (con retiro a botadero):** +13.270,98 m³
- **2.00.2 – Excavación mecánica a cielo abierto (retiro dentro de la obra):** +647,84 m³
- **2.00.3 – Excavación manual:** +3.289,72 m³
- **2.00.4 – Filtro francés bajo placa de cimentación:** +263,55 ml
- **2.00.6 – Concreto ciclópeo:** +1.082,00 m³
- **2.00.9 – Pedestales:** +12,52 m
- **2.00.10 – Viga de cimentación:** +86,96 m
- **2.00.11 – Extendida y compactación de material seleccionado:** +647,84 m³
- **2.00.12 – Relleno sub-base granular:** +6.679,54 m³
- **3.00.11 – Acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm²:** (mayor cantidad no especificada numéricamente)
- **3.00.3 – Muro de contención (Bloque 3):** +8,01 m³
- **3.00.6 – Tanque de agua (Bloque técnico):** +5,56 m³

- **3.00.12 – Malla electrosoldada:** +20.971,02 kg
- **Cerramiento perimetral:** +3,68 ml

B. MODIFICACIÓN No. 2 –Ajustes de Cantidades

Esta segunda modificación fue **radicada el 29 de julio de 2025 ante la Gobernación de Sucre para su revisión y aprobación**, acompañada del respectivo aval técnico por parte de la interventoría. Esta incluye la **actualización de cantidades** como resultado de mejoras técnicas, cambios normativos, condiciones climáticas del entorno costero y ajustes derivados de la optimización del diseño arquitectónico y constructivo.

Mayores y Menores Cantidades

- **3.00.4 – Placa aligerada de entrepiso:** Mayor cantidad por construcción de pasarelas adicionales.
- **5.00.1 – Sistema de fachada en Superboard:** Eliminado por baja durabilidad y sustituido por fachada pañetada + estuco + pintura tipo Koraza.
- **6.00.3 – Pañete de fachadas:** +1.359,40 m²
- **7.00.4 – Bordillos de claraboyas:** -16,3 ml
- **8.00.1 – Membrana PVC (cubierta):** Eliminada
- **8.00.3 – Impermeabilización muro posterior:** Reducción
- **12.01.1 – Tubería PVCP Ø1":** -143,2 ml
- **21.00.4 – Accesorios PVCP Ø1":** -182 und
- **12.03.19 – Tubería PVCP Ø1¼":** -136,3 ml
- **12.03.20 – Accesorios PVCP Ø1¼":** -92 und
- **12.03.21 – Abrazaderas Ø1¼":** -80 und
- **12.09.2 – Accesorios PVCS Ø4":** -356 und
- **12.09.5 – Accesorios PVCS Ø3":** -20 und
- **12.09.8 – Accesorios PVCS Ø2":** -631 und
- **21.00.2 – Orinal con fluxómetro:** -2 und

- **21.00.4 – Lavamanos Aquapro:** -5 und
- **21.00.5 – Lavamanos Free institucional:** -14 und
- **27.00.1 – Espejos flotados:** -23 m²
- **27.00.2 – Claraboyas:** -57,6 m²

C. MODIFICACIÓN No. 3 –Ajustes de Cantidades (EN REVISIÓN)

La tercera solicitud de modificatorio fue radicada el 25 de agosto de 2025 ante la Gobernación de Sucre para su revisión y aprobación, con el respectivo aval técnico emitido por la interventoría. Esta solicitud contempla la actualización de cantidades de obra derivadas de mejoras técnicas, ajustes a cambios normativos, condiciones climáticas propias del entorno costero y optimizaciones en el diseño arquitectónico y constructivo. Actualmente, se encuentra en trámite de aprobación por parte de la entidad contratante.

CONDICIONES INICIALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS No. 3		
ITEM	**DESCRIPCIONES**	**UND**	**+ / -**	**CANTIDAD**	**JUSTIFICACION**
3.00.00	**ESTRUCTURA**				
3.00.03	MURO DE CONTENCIÓN, concreto 28 Mpa	m3	+	208,40	En la zona de acceso al servicio de urgencias del Bloque 1 se hace necesario construir un muro de contención, con el propósito de garantizar la estabilidad del terreno y alcanzar el nivel requerido para el acceso de ambulancias, asegurando condiciones adecuadas de operación y tránsito vehicular.
3.00.07	GEODREN PLANAR DETRÁS DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	+	546,81	para el adecuado manejo de las aguas de infiltración presentes en los rellenos asociados a dichos muros, se requiere la instalación de geodren planar, el cual permitirá conformar los filtros necesarios para favorecer el drenaje interno, evitar la acumulación de presiones hidrostáticas y contribuir a la estabilidad general de la estructura de contención
3.00.09	NEOPRENO 3/8" PARA JUNTAS ESTRUCTURALES DUREZA 60 0.35x0.70 mts	un	-	0,00	Durante la implantación en campo y la verificación de las condiciones reales del terreno, se determinó que este ítem presenta una menor cantidad respecto a lo previsto en el presupuesto inicial.
3.00.11	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2, figurado	kg	+	278254,85	Teniendo en cuenta que, durante la implantación en campo, se determinó la necesidad de construir muros de contención en mayores cantidades a las inicialmente previstas en el presupuesto contractual, resulta igualmente necesario incrementar la cantidad de acero de refuerzo requerida para su correcta ejecución.

4.00.00	**MAMPOSTERÍA**				
4.00.15	M-16: MURO BLOQUE No. 5, e=0.12 mt, incl. grafil hztal y aislante sísmico contra estructura según diseño estructural, No incl. Columnetas ni vigas cintas. Incluye lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m	m2	+	2211,49	Durante la implantación en campo y el trazado final de los ambientes, se evidenció la necesidad de ampliar tramos de muros no estructurales para completar cerramientos y divisiones internas no contempladas completamente en el esquema inicial. Por tal motivo, se requiere una mayor cantidad de muro en bloque No. 5 respecto a lo programado.
4.00.20	M-20 MURO GRAN FORMATO e= 0.115 mts mt incl. Grafil hztal, grouting de celdas yaislante sísmico contra estructura según diseño. Incluye Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m	m2	+	1640,34	A partir de las mediciones reales del proyecto y la arquitectura sitio, se hizo necesario extender superficies de cerramiento en áreas donde se ajustaron las distribuciones, lo cual genera un incremento en la cantidad de muro en gran formato requerida para garantizar la continuidad y terminación de los paramentos.
4.00.21	COLUMNETA CONFINAMIENTO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, CONCRETO 21 Mpa, incl. Refuerzo según diseño	m	+	3262,36	El aumento en la longitud y número de muros no estructurales generó la necesidad de construir columnetas adicionales para garantizar el confinamiento y la correcta integración con la estructura, conforme a los planos y a las prácticas constructivas establecidas. Esto derivó en mayores cantidades frente al presupuesto inicial.
6.00.00	**PAÑETES**				
6.00.02	PAÑETE MUROS INTERNOS, MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, incl. Filos y dilataciones, lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el refuerzo interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	+	537,68	Debido al incremento en los metros cuadrados de muros ejecutados y a los ajustes que surgieron durante la implantación en campo, la superficie a pañetar resultó mayor a la prevista. En consecuencia, se requiere una cantidad adicional de pañete impermeabilizado.
7.00.00	**CUBIERTAS**				
7.00.03	BORDILLO PERIMETRAL EN CUBIERTA PARA LÍNEA DE VIDA 3.000 PSI (0.12 x 0.20 mts), incl. Anclajes y refuerzo según planos estructurales	m	+	815,55	En la revisión de obra se identificaron mayores longitudes necesarias para completar el confinamiento perimetral requerido para la instalación del sistema de línea de vida, lo cual incrementó la cantidad de bordillo a ejecutar respecto a lo inicialmente calculado.
9.00.00	**CIELO RASOS**				
9.00.03	PLACA DE YESO PERFORADA DE LADO A LADA, ZONA POSTERIOR CARTÓN ROSA Y LA CARA VISTA CARTÓN MARFIL, PERFORACIÓN EN BLOQUE DISEÑO B4 12/25R EN LAMINAS DE 1.2X2.40 E=12.5MM INCL. VELO DE FIBRA ACÚSTICA ESTÁNDAR COLOR BLANCO SOBRE EL REVERSO DE LA PLACA, SEGÚN RECOMENDACIÓN DE ACUSTEC	m2	+	545,51	La adaptación final de los cielos y el ajuste de las áreas de tratamiento acústico en campo demandan cubrir superficies superiores a las inicialmente consideradas, lo que requiere una mayor cantidad de placas de yeso perforadas y sus lineales asociados

9.00.04	CIELO RASO EN LÁMINA DE SUPERBOARD SUPERFICIE PULIDA (e=10mm) CON DILATACIONES DE 1 CM, CONTRA MURO Y CIELO RASO, incl. Filos y dilataciones, lineales, apertura de vanos para luminarias en caso de requerirse	m2	+	32,45	El trazado final de los cielos en campo evidenció superficies adicionales a las contempladas inicialmente, por lo cual es necesario incrementar la cantidad de láminas Superboard y sus elementos complementarios.
12.00.00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
12.03.00	**RED DE AGUA FRÍA**				
12.03.04	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø4"	m	+	83,75	La definición final de los recorridos de la red hidráulica en campo requiere mayores longitudes de conducción, lo que demanda un incremento en la cantidad de tubería PVCP Ø4".
12.03.16	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø1-1/2"	m	+	155,15	Los ajustes en las rutas proyectadas para la red en campo requieren longitudes adicionales, por lo que es necesario aumentar la cantidad de tubería PVCP Ø1-1/2".
12.03.18	ABRAZADERAS 1-1/2"	un	+	151,00	El aumento en la longitud de la tubería Ø1-1/2" conlleva a un mayor número de puntos de soporte, generando la necesidad de incrementar la cantidad de abrazaderas.
12.11.00	**RED DE AGUAS LLUVIAS**				
12.11.04	TUBERÍA PVCS 4"	m	+	763,40	Las trayectorias finales del sistema sanitario definidas en campo requieren longitudes superiores a las previstas, por lo cual es necesario aumentar la cantidad de tubería PVCS Ø4".
12.11.06	ABRAZADERA 4"	un	+	430,00	Dado el aumento de tramos en tubería Ø4", se requiere una mayor cantidad de abrazaderas para garantizar el soporte adecuado del sistema.
13.02.00	**RED DE DISTRIBUCIÓN GENERAL RED CONTRA INCENDIO**				
13.02.02	ACCESORIOS ACERO RANURADOS 6"	un	+	30,00	Los recorridos definidos para la red contra incendios requieren un mayor número de uniones y cambios de dirección en tubería de 6", por lo que deben incrementarse las cantidades de accesorios ranurados.
13.02.03	ACOPLE ACERO RANURADOS 6"	un	+	58,00	El aumento de accesorios y derivaciones en la tubería de 6" hace necesario incrementar la cantidad de acoples ranurados requeridos para la instalación.
13.02.04	ABRAZADERAS 6"	un	+	45,00	El incremento en los tramos de tubería de 6" proyectados en campo genera la necesidad de disponer de un mayor número de abrazaderas para soporte.
13.02.06	ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"	un	+	25,00	Los ajustes en los recorridos de la red contra incendios requieren mayor número de uniones en tuberías de 4", lo que demanda un incremento en accesorios ranurados.
13.02.07	ACOPLE ACERO RANURADOS 4"	un	+	25,00	El incremento en accesorios de 4" requiere una mayor cantidad de acoples ranurados para completar el sistema.
13.02.08	ABRAZADERAS 4"	un	+	30,00	Al aumentar la longitud proyectada de tubería Ø4", se deben incrementar proporcionalmente las abrazaderas necesarias para su soporte.

13.02.09	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH. 40 3"	m	-	29,60	La definición final de la red requiere un número menor de derivaciones y uniones para tubería Ø3", lo cual demanda incrementar los accesorios ranurados.
13.02.10	ACCESORIOS RANURADOS 3"	un	+	8,00	El aumento de accesorios Ø3" requiere mayor cantidad de couplings para completar las conexiones del sistema.
13.02.11	COUPLING RANURADO 3"	un	+	8,00	Los tramos adicionales en tubería Ø3" exigen incrementar las abrazaderas certificadas UL/FM para su correcto montaje.
13.02.12	ABRAZADERAS UL/FM 3"	un	+	15,00	Las trayectorias finales proyectadas en campo para la red contraincendios requieren longitudes adicionales en tubería Ø2-1/2", lo que genera necesidad de incrementar esta actividad.
13.02.13	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH. 40 2-1/2"	m	+	234,00	Los tramos adicionales en tubería Ø3" exigen incrementar las abrazaderas certificadas UL/FM para su correcto montaje.
13.02.14	ACCESORIOS RANURADOS 2-1/2"	un	+	72,00	La definición final de la red requiere un número adicional de derivaciones y uniones para tubería Ø3", lo cual demanda incrementar los accesorios ranurados.
13.02.15	COUPLING RANURADO 2-1/2"	un	+	110,00	El aumento de accesorios Ø3" requiere mayor cantidad de couplings para completar las conexiones del sistema.
13.02.16	ABRAZADERAS UL/FM 2-1/2"	un	+	95,00	Los tramos adicionales en tubería Ø3" exigen incrementar las abrazaderas certificadas UL/FM para su correcto montaje.
13.02.17	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH. 40 2"	m	-	767,70	Las trayectorias finales proyectadas en campo para la red contraincendios requieren longitudes menores en tubería Ø2-1/2", lo que genera necesidad de incrementar esta actividad.
13.02.18	ACCESORIOS RANURADOS 2"	un	+	248,00	El aumento en la tubería Ø2-1/2" proyectada requiere mayor cantidad de accesorios de unión ranurados.
13.02.19	COUPLING RANURADO 2"	un	+	208,00	Como consecuencia del incremento de accesorios Ø2-1/2", se hace necesario aumentar los couplings para completar las conexiones.
13.02.20	ABRAZADERAS UL/FM 2"	un	+	298,00	El aumento en la cantidad de tubería Ø2-1/2" implica mayor cantidad de puntos de soporte, requiriendo incrementar las abrazaderas UL/FM.
13.02.21	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH. 40 1-1/4"	m	-	424,50	Los ajustes en recorrido para tubería Ø2" determinan la necesidad de instalar menos uniones y cambios de dirección, aumentando los accesorios ranurados requeridos.
13.02.22	ACCESORIOS RANURADOS 1-1/4"	un	+	186,00	El incremento de accesorios Ø2" genera la necesidad de aumentar los couplings necesarios para su instalación.
13.02.23	COUPLING RANURADO 1-1/4"	un	+	112,00	Los tramos adicionales proyectados para tubería Ø2" requieren un número superior de abrazaderas certificadas UL/FM.
13.02.24	ABRAZADERAS UL/FM 1-1/4"	un	+	181,00	Los recorridos de tubería Ø1-1/4" definidos en campo implican mayores puntos de unión, requiriendo incrementar los accesorios ranurados.
13.02.25	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH. 40 1"	m	-	1042,14	Dado el aumento de accesorios Ø1-1/4", se hace necesario disminuir la cantidad de couplings requeridos.

13.02.26	ACCESORIOS ROSCADO 1"	un	-	1676,00	La disminución en tramos de tubería Ø1-1/4" exige mayor cantidad de abrazaderas certificadas.
13.02.27	ABRAZADERAS UL/FM 1"	un	+	450,00	Para los tramos definidos en tubería Ø1", y considerando los puntos de soporte requeridos, se hace necesario incrementar la cantidad de abrazaderas UL/FM.
13.02.28	ROCIADOR UP RIGTH K=5.6 ESTÁNDAR UL/FM (INCLUYE PUNTO)	un	+	24,00	La implantación en campo determinó áreas que requieren puntos adicionales de rociadores para cumplir las coberturas reglamentarias, por lo que es necesario aumentar esta actividad.
13.02.29	ROCIADOR PENDENT K=5.6 ESTÁNDAR UL/FM (INCLUYE PUNTO)	un	+	591,00	Al definir los espacios internos en campo, se identifican zonas donde se requieren unidades adicionales de rociadores pendent, aumentando la cantidad necesaria para garantizar la cobertura.
13.02.30	ESCUDO CROMADO ROCIADOR	un	+	615,00	El incremento en los puntos de rociadores proyectados exige aumentar proporcionalmente la cantidad de escudos cromados requeridos para su acabado e instalación.
15.00.00	**INSTALACIONES GASES MEDICINALES**				
15.00.01	TUBERÍA COBRE TIPO L 1/2"	m	+	806,40	La definición final del recorrido de las líneas presurizadas requiere mayor longitud de conducción, generando la necesidad de incrementar la cantidad de tubería de cobre tipo L de 1/2”.
15.00.02	TUBERÍA COBRE TIPO L 3/4"	m	+	151,30	El ajuste de trazados y la necesidad de dar cumplimiento a las distancias reglamentarias para sistemas de refrigeración y gases obliga a aumentar la cantidad de tubería de cobre tipo L de 3/4”.
15.00.03	TUBERÍA COBRE TIPO L 1"	m	+	70,50	Los diámetros y longitudes definidas en el diseño ajustado demandan mayor cantidad de tubería de cobre tipo L de 1”, necesaria para completar los tramos proyectados.
15.00.04	TUBERÍA COBRE TIPO L 1 1/4"	m	+	102,50	Según los requerimientos del sistema y las distancias establecidas en campo, se requiere ampliar las longitudes previstas, generando un incremento en la tubería de cobre tipo L de 1 1/4”.
15.00.05	CAJA DE CONTROL ZONAL ALUMINIO TAPA ACTILICA, VÁLVULA DE ACERO INOXIDABLE TRES CUERPOS, PUERTO PARA MANOVACUOMETRO. 2 GASES	un	+	17,00	El ajuste del diseño del sistema de gases especiales determinó la necesidad de incorporar cajas de control adicional para garantizar la operación zonal, por lo que se incrementa esta actividad.
16.00.00	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
16.04.00	**DUCTERÍAS, ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES B.T**				
16.04.42	ALIMENTADOR EN 3#2+1#6T	m	+	455,00	El ajuste al diagrama unifilar y la verificación de cargas conforme a RETIE requieren la instalación de un circuito alimentador adicional en este calibre, aumentando su cantidad.
16.04.44	ALIMENTADOR EN 3#1/0+1#6T PARA TABLEROS	m	-	0,00	Tras la revisión del balance de cargas y la optimización del diseño conforme a RETIE y NTC 2050, ya no se requiere la totalidad de alimentadores en este calibre, reduciendo las cantidades necesarias.

16.04.50	ALIMENTADOR EN 3#4/0+1#2T PARA TABLERO	m	+	190,00	La actualización del diagrama unifilar y el ajuste de corrientes nominales del tablero demandan un alimentador adicional en calibre 4/0, generando un aumento en esta cantidad.
16.04.51	ALIMENTADOR EN 3#250+1#2T PARA TABLERO	m	-	0,00	El recalculo de cargas y corrientes conforme al diseño actualizado permite reducir la cantidad requerida de alimentadores calibre 250 kcmil.
16.04.52	ALIMENTADORES EN 2 (3#4/0+1#4/0) + 1#2/0T CU	m	-	0,00	La optimización del número de circuitos y el redireccionamiento de cargas en el diseño ajustado elimina la necesidad de instalar todos los alimentadores previstos originalmente en esta configuración.
16.04.54	ALIMENTADORES EN 3 # 350 +1#350+1#2T CU	m	-	0,00	Durante el ajuste del diagrama unifilar se redistribuyeron cargas, reduciendo el uso de alimentadores de 350 kcmil, por lo que la cantidad necesaria es menor.
16.04.55	ALIMENTADORES EN 2 (3#350) +1#4/0T CU	m	-	0,00	Los criterios de protección, capacidad de transporte de corriente y cumplimiento RETIE determinaron una reconfiguración que reduce la necesidad de estos alimentadores.
16.04.56	ALIMENTADORES EN 3 (3#350) +2#1/0T CU	m	-	0,00	La revisión del esquema eléctrico determinó que esta configuración no es requerida en la misma proporción inicialmente prevista, disminuyendo su cantidad
16.04.57	ALIMENTADORES EN 3 (3#350+1#350)+2#1/0T	m	-	0,00	Al actualizar el diseño eléctrico y ajustar las corrientes máximas, se redujo el número de alimentadores requeridos en esta composición.
16.04.59	ALIMENTADORES EN 4 (3#500+1#500) +1#250T CU	m	-	0,00	El análisis de carga y la adaptación a la normativa vigente definieron que no se requiere la totalidad de alimentadores en calibre 500 kcmil, reduciendo esta actividad.
16.04.60	ALIMENTADORES EN 7 (3#500+1#500)+2#4/0T CU	m	-	0,00	El refinamiento del diseño y la actualización de los cálculos eléctricos disminuyen el número de circuitos que utilizan alimentadores de alto calibre, por lo que se reduce la cantidad necesaria.
16.06.00	**TABLEROS PRINCIPALES GENERALES Y TRANSFERENCIAS**				
16.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL "TG" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	-	0,00	El ajuste del sistema eléctrico conforme al RETIE, al cuadro de cargas y al diagrama unifilar actualizado determinó que no se requiere el número inicial de tableros previstos, disminuyendo la cantidad necesaria para esta activida
16.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL "TI" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	-	0,00	La redistribución de circuitos y cargas en el diseño actualizado reduce la cantidad de tableros TI necesarios para la instalación del sistema.
16.06.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TNE" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	-	0,00	La optimización del diseño eléctrico del área de emergencia permite reducir el número de tableros TNE incluidos en el alcance original.

16.06.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA "TGE" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	-	0,00	El ajuste de cargas en la red de emergencia conforme a RETIE determinó que la cantidad de tableros TGE necesarios es inferior a la prevista inicialmente.
16.06.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TNE-XR" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO.	un	-	0,00	Tras revisar el diagrama unifilar y las cargas críticas asignadas, se reduce la cantidad de tableros TNE-XR requeridos.
16.06.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TI-XR" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO.	un	-	0,00	El redimensionamiento de cargas y la actualización de la arquitectura eléctrica disminuyen la cantidad necesaria de tableros TI-XR.
16.06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TI-TCC-01_03 B" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	-	0,00	El diseño ajustado del sistema determina que es necesario instalar menos unidades de este tablero en particular, reduciendo su cantidad.
16.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TI-TCC-01_02 A" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR	un	-	0,00	La revisión del número de cargas asignadas a este tablero indica que la cantidad requerida es menor que la inicialmente prevista
16.06.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TIPO COFRE "TI-TCC-01_02 B" 480/277 V SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DEL CUADRO DE CARGAS. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE, CABLEADO Y DEMAS ELEMENTOS DE CONTROL, INTERCONEXIÓN Y SEÑALIZACIÓN. (DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA Y TENER SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE)	un	-	0,00	Según el rediseño del sistema y el cumplimiento de RETIE, se reduce la necesidad de tableros tipo cofre en esta referencia.
19.00.00	**INSTALACIONES SEGURIDAD Y CONTROL**				
19.00.20	SWITCH X 48 PTO. Incl. Pernos de instalación	un	-	8,00	El ajuste del diseño de cableado estructurado y la reorganización de puntos de red conforme a la distribución final reducen la cantidad requerida de switches de 48 puertos.
20.01.00	**CONDUCTOS**				
20.01.02	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	m2	+	2077,00	El ajuste del diseño del sistema de climatización, realizado para cumplir con los requerimientos de la normatividad hospitalaria en cuanto a caudales, renovaciones de aire y presiones diferenciales, determinó la necesidad de incrementar la cantidad de conductos fabricados en lámina galvanizada calibre 22.

20.01.03	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	m2	+	404,50	La adaptación del sistema de distribución de aire a los estándares exigidos para áreas hospitalarias críticas y no críticas requirió ampliar secciones y longitudes de ductos, lo que hace necesario aumentar la cantidad de conductos en lámina galvanizada calibre 20.
20.01.52	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 12"x12"	un	+	19,00	Como resultado del ajuste de los diseños para cumplir los criterios de renovaciones de aire y control de flujo establecidos para instalaciones hospitalarias, se identificó la necesidad de incorporar un mayor número de rejillas de retorno 12"x12".
20.01.64	REJILLA DE SUMINISTRO DE AIRE 6"x6"	un	+	14,00	El cumplimiento de los estándares de ventilación hospitalaria exigió aumentar los puntos de suministro para garantizar la distribución uniforme del aire y las tasas mínimas de ventilación, lo cual genera un incremento en la cantidad de rejillas 6"x6".
20.01.79	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 4"x10"-4"x10"	un	-	0,00	Según la actualización del diseño presentada en planos y soportes técnicos, se optimizó la red de distribución de aire, reduciendo los puntos de control en este tramo. Por ello, se requiere una menor cantidad de dámper de estas dimensiones
20.01.80	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 6"x8"-6"x8"	un	-	0,00	Según la actualización del diseño presentada en planos y soportes técnicos, se optimizó la red de distribución de aire, reduciendo los puntos de control en este tramo. Por ello, se requiere una menor cantidad de dámper de estas dimensiones
20.01.81	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 6"x10"-6"x10"	un	-	0,00	
20.01.82	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 6"x12"-6"x12"	un	-	0,00	
20.01.83	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 8"x10"-8"x10"	un	-	0,00	
20.01.84	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 10"x4"-10"x4"	un	-	0,00	
20.01.85	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 10"x10"-10"x10"	un	-	0,00	
20.01.86	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 10"x12"-10"x12"	un	-	0,00	
20.01.87	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 10"x14"-10"x14"	un	-	0,00	
20.01.88	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 12"x4"-12"x4"	un	-	0,00	
20.01.89	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 12"x6"-12"x6"	un	-	0,00	
20.01.90	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 12"x12"-12"x12"	un	-	0,00	
20.01.91	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 14"x10"-14"x10"	un	-	0,00	

20.01.92	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 14"x12"-14"x12"	un	-	0,00	Según la actualización del diseño presentada en planos y soportes técnicos, se optimizó la red de distribución de aire, reduciendo los puntos de control en este tramo. Por ello, se requiere una menor cantidad de dámper de estas dimensiones
20.01.93	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 16"x6"-16"x6"	un	-	0,00	
20.01.94	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 20"x14"-20"x14"	un	-	0,00	
20.01.95	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 22"x12"-22"x12"	un	-	0,00	
20.01.96	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 24"x10"-24"x10"	un	-	0,00	
20.01.97	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 30"x14"-30"x14"	un	-	0,00	
20.03.00	**TUBERÍA**				
20.03.01	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1/4"	m	+	337,00	El ajuste del diseño y las distancias reales entre unidades interiores y exteriores del sistema VRF requieren mayor longitud de tubería de refrigerante en diámetro 1/4", generando la necesidad de aumentar esta cantidad.
20.03.02	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 3/8"	m	+	1398,00	La redistribución de unidades interiores exige ampliar los tramos de conexión frigorífica, lo cual incrementa la cantidad de tubería VRF 3/8".
20.03.03	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1/2"	m	+	477,00	El recorrido definitivo definido en planos actualizados demanda una longitud superior de tubería 1/2", haciendo necesario incrementar esta actividad.
20.03.04	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 5/8"	m	+	1043,00	Las rutas frigoríficas ajustadas requieren mayor distancia útil para este diámetro, generando un aumento en tubería 5/8".
20.03.05	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 3/4"	m	+	364,00	El cálculo térmico actualizado y la ubicación final de equipos amplían los tramos que utilizan tubería 3/4", incrementando su cantidad.
20.03.06	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 7/8"	m	+	267,00	El rediseño del sistema VRF establece mayores longitudes para el circuito que emplea tubería 7/8", razón por la cual se requiere una cantidad superior.
20.03.07	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1 1/8"	m	+	342,00	La configuración final del sistema de expansión directa demanda tramos adicionales en este calibre, lo que genera mayores cantidades de tubería 1 1/8".
20.03.08	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1 1/4"	m	-		El ajuste del sistema VRF reduce los tramos asignados a este diámetro, disminuyendo la cantidad necesaria de tubería 1 1/4".
20.03.09	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1 3/8"	m	+	479,00	El diseño actualizado muestra recorridos más extensos para este diámetro, generando mayor cantidad requerida.
20.03.10	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1 1/2"	m	-		Los planos ajustados indican menos circuitos que requieren tubería 1 1/2", reduciendo su cantidad.
20.03.11	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1 5/8"	m	+	63,00	Los cálculos térmicos revisados requieren aumentar los tramos que utilizan tubería 1 5/8".

20.03.12	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 2"	m	-		El redimensionamiento del sistema disminuye la longitud necesaria de tubería en diámetro 2".
20.03.13	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 2 1/8"	m	+	32,00	La definición final de trayectorias frigoríficas requiere mayores longitudes en diámetro 2 1/8".
20.03.14	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 2 1/2"	m	+	11,00	El ramal principal ajustado en planos exige incrementar la tubería en diámetro 2 1/2".
20.04.00	**ACCESORIOS TUBERÍA**				
20.04.01	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARBLN01621	un	-		El rediseño reduce el número de derivaciones requeridas en esta capacidad, disminuyendo la cantidad de branch ARBLN01621.
20.04.02	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARBLN03321	un	-		Los diagramas revisados muestran eliminación de derivaciones previstas, reduciendo esta referencia.
20.04.03	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARBLN07121	un	-		La optimización del sistema disminuye el número de puntos que requieren branch ARBLN07121.
20.04.04	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARBLN14521	un	-		La redistribución de unidades interiores reduce la necesidad de branch ARBLN14521
20.04.05	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARBLN23220	un	-		El diseño ajustado disminuye las derivaciones que emplean esta referencia.
20.04.06	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARCNN21	un	-		Los cálculos de capacidad eliminan parte de las derivaciones previstas en este branch.
20.04.07	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARCNN31	un	-		El ajuste de equipos interiores reduce la cantidad necesaria de branch ARCNN31.
20.04.08	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARCNN41	un	-		La optimización de líneas frigoríficas disminuye la cantidad de branch ARCNN41 incluido inicialmente.
20.04.09	ACCESORIO EEV KIT PRLK048A0	un	-		La capacidad ajustada del sistema VRF reduce los puntos que requieren kit de válvula de expansión electrónica PRLK048A0.
20.04.10	ACCESORIO EEV KIT PRLK096A0	un	-		Los cálculos finales del sistema descartan parte de los componentes PRLK396A0 previstos inicialmente.
20.04.11	ACCESORIO EEV KIT PRLK396A0	un	-		
20.00.06	**CONTROL**				
20.06.01	CONTROLADOR AC SMART 5	un	-		La consolidación del control centralizado del sistema VRF disminuye la cantidad de controladores AC Smart 5 requeridos.
20.06.02	MULTI V S SINGLE	un	-		El rediseño del sistema elimina unidades de esta referencia, reduciendo la cantidad necesaria.

20.06.03	DETECTOR DE HUMO DWYER O SIMILAR APROBADO/SL-2000+FAST TUBE	un	-		De acuerdo con la actualización del diseño del sistema de detección y extracción, y según los soportes técnicos presentados, se optimizó la cantidad de puntos de muestreo requeridos, reduciendo los detectores necesarios para cumplir el cubrimiento normativo. Por lo anterior, se presenta una menor cantidad de detectores SL-2000 + Fast Tube respecto a lo inicialmente previsto.
20.06.05	GATEWAY SIERRA MONITOR BACKNET MSTP/ MODBUS RTU PARA 250 PUNTOS SIERRA MONITOR O SIMILAR APROBADO	un	-		La revisión y ajuste del sistema de monitoreo y la integración de los distintos equipos mediante protocolos BACnet/MSTP y Modbus, conforme al diseño actualizado, permitió consolidar la arquitectura de comunicaciones, reduciendo la cantidad de gateways necesarios para la supervisión de los puntos. Como resultado, se requiere una menor cantidad de módulos Gateway Sierra Monitor o similar aprobado.
22.00.00	**CARPINTERÍA MADERA**				
22.01.00	**PUERTAS**				
22.01.01	P00-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.70 x 2.40 mts+ MONTANTE 0.70x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos, por lo que se presenta una menor cantidad en este item de puertas
22.01.02	P00-K PUERTA TIPO HOLANDESA 0.70x2.40 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		
22.01.03	P01-C PUERTA ENTAMBORADA CORREDIZA 0.80x2.40 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		
22.01.04	P01-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.80 x 2.40 mts + MONTANTE 0.80x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		
22.01.05	P00-N. PUERTA ENTAMBORADA 0.80 x2.40 mts+ MONTANTE 0.80x0.30 mts+ MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + BISAGRAS	un	-		
22.01.06	P02-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.90 x 2.40mts + MONTANTE 0.90x0.30 mts+ MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		

22.01.07	P02-N. PUERTA ENTAMBORADA 0.90 x2.40 mts + MONTANTE 0.90x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + BISAGRAS+ CANTO REFORZADO EN ACERO EN "U"	un	-		Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos, por lo que se presenta una menor cantidad en este item de puertas
22.01.08	P08-NJ PUERTA ENTAMBORADA 1.60x2.40mts + MIRILLA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8 mm CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE DE 0.20cm x 0.70mts + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18 + 4 BISAGRAS BALINERA 3"3" CROMO MATE	un	-		
22.01.09	P03D- PUERTA ENTAMBORADA 1.00x2.40 mts + MONTANTE 1.00x0.30 mts HOJA ENTAMBORADA + MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		
22.01.10	P03-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.00 x 2.40mts+ MONTANTE 1.00x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		
22.01.11	P03-N. PUERTA ENTAMBORADA 1.00 x2.40 mts + MONTANTE 1.00x0.30 mts+ MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + BISAGRAS CANTO REFORZADO EN ACERO EN "U"	un	-		
22.01.12	P04-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.10 x 2.40mts+ MONTANTE 1.10x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		
22.01.13	P05-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.20 x 2.40mts ++ MONTANTE 1.20x0.30 mts+ MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		
22.01.14	P07-NJ. PUERTA ENTAMBORADA1.40 x2.40 mts HOJAS ENTAMBORADA + LAMINA DE ACERO + MIRILLA + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		

22.01.15	P06-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.20 x 2.40mts + MONTANTE 1.20x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	-		
23.00.00	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
23.00.01	PASAMANOS METÁLICO SEGÚN DISEÑO, incl. Anticorrosivo + esmalte	m	-		De acuerdo con la revisión del diseño y las condiciones específicas del entorno, se determinó que el uso de pasamanos metálicos con recubrimiento anticorrosivo y esmalte no resulta adecuado para las condiciones ambientales del municipio de Coveñas, dado su alto nivel de corrosividad debido a la presencia permanente de brisa marina y sales atmosféricas. Adicionalmente, el contacto constante con las manos acelera el desgaste del recubrimiento protector, lo que generaría un deterioro prematuro del elemento y afectaría su vida útil. Por tal motivo, y conforme al ajuste del diseño arquitectónico, se presenta una menor cantidad de este ítem frente a lo inicialmente presupuestado.
23.00.02	BARANDA METÁLICA SEGÚN DISEÑO TIPO I, incl. Anticorrosivo + esmalte	m	-		
23.00.03	BARANDA METÁLICA SEGÚN DISEÑO TIPO II, incl. Anticorrosivo + esmalte	m	-		
23.00.04	BARANDA METÁLICA CON MURO EN CONCRETO (0.2M x 1.1M)	m	-		
23.00.05	P00A PUERTA METÁLICA 0.70x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.18 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	-		
23.00.06	P00B PUERTA METÁLICA 0.70x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE SATINADO + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.20 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	-		
23.00.07	P01A PUERTA METÁLICA 0.80x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.18 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	-		
23.00.08	P01B PUERTA METÁLICA 0.80x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE SATINADO + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.20 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	-		
23.00.09	P02A PUERTA METÁLICA 0.90x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.18 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	-		

23.00.10	P03A PUERTA METÁLICA 1.00 x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE SATINADO + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.20 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	-		De acuerdo con la revisión del diseño y las condiciones específicas del entorno, se determinó que el uso de pasamanos metálicos con recubrimiento anticorrosivo y esmalte no resulta adecuado para las condiciones ambientales del municipio de Coveñas, dado su alto nivel de corrosividad debido a la presencia permanente de brisa marina y sales atmosféricas. Adicionalmente, el contacto constante con las manos acelera el desgaste del recubrimiento protector, lo que generaría un deterioro prematuro del elemento y afectaría su vida útil. Por tal motivo, y conforme al ajuste del diseño arquitectónico, se presenta una menor cantidad de este ítem frente a lo inicialmente presupuestado.
23.00.11	P07A PUERTA METÁLICA 1.40 x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE SATINADO + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.20 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	-		
23.00.12	P06A PUERTA METÁLICA 1.20 x 2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE SATINADO + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.20 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	-		
23.00.13	P07-P PUERTA METÁLICA PERSIANA 1.40 x 2.40 mts HOJA CON CONTRAMARCO PERIMETRAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18. MÓDULOS DE PERSIANA METÁLICA LAMINA CAL.18 + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20 CON MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" Ó 5/8" x2"	un	-		
23.00.14	P02-F PUERTA METÁLICA 1.00 x 2.40 mts + VENTANA HOJA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LAMINA GALVANIZADA + VENTANA LATERAL SEGÚN DETALLE	un	-		
23.00.15	P06-P PUERTA METÁLICA PERSIANA 1.20 x 2.40 mts HOJA CON CONTRAMARCO PERIMETRAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18. MÓDULOS DE PERSIANA METÁLICA LAMINA CAL.18 + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20 CON MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" Ó 5/8" x2"	un	-		
23.00.16	P09 AJ PUERTA METÁLICA + LAMINA DE ACERO EN "U" + MIRILLA 1.80 x 2.40. HOJA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 + CANTO REFORZADO CON PERFIL EN "U" EN ACERO INOXIDABLE + MIRILLA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8MM CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE	un	-		

23.00.17	P08R. PUERTA EN POLIURETANO SEMIHERMETICA 1.60 X 2.40 EN ACABO DE LAMINA DE FÁCIL LIMPIEZA INYECTADO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, BORDE BATIENTE PORTA EMPAQUE SEMIHERMATICO SEGÚN FABRICANTE + MIRILLA DE VIDRIO TEMPLADO O LAMINADO INCOLORO DE 8 mm DM 0.20 cm x 0.70 cm BUMPER EN ACERO SEGÚN FABRICANTE + MARCO Y CONTRAMARCO SEGÚN FABRICANTE ANCLADO A PERFIL METALICO, TUBO CUADRADO DE 0.07 x 0.07 x 0.015cms + BISAGRAS EN ACERO SEGÚN FABRICANTE	un	-		De acuerdo con la revisión del diseño y las condiciones específicas del entorno, se determinó que el uso de pasamanos metálicos con recubrimiento anticorrosivo y esmalte no resulta adecuado para las condiciones ambientales del municipio de Coveñas, dado su alto nivel de corrosividad debido a la presencia permanente de brisa marina y sales atmosféricas. Adicionalmente, el contacto constante con las manos acelera el desgaste del recubrimiento protector, lo que generaría un deterioro prematuro del elemento y afectaría su vida útil. Por tal motivo, y conforme al ajuste del diseño arquitectónico, se presenta una menor cantidad de este ítem frente a lo inicialmente presupuestado.
23.00.18	P05H PUERTA 1.20x 2.40 mts EN POLIURETANO SEMIHERMETICA 40 MM, ACABADO DE LÁMINA DE FÁCIL LIMPIEZA, INYECTADO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD , BORDE BATIENTE PORTA EMPAQUE SEMIHERMETICO SEGÚN FABRICANTE + LÁMINA DE PLOMO + MARCO Y CONTRAMARCO SEGÚN FABRICANTE. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20 +BISAGRAS EN ACERO SEGÚN FABRICANTE + BUMPER + SELLO HERMÉTICO	un	-		
23.00.19	P02R. PUERTA EN POLIURETANO SEMIHERMETICA EN ACABO DE LAMINA DE FÁCIL LIMPIEZA INYECTADO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, BORDE BATIENTE PORTA EMPAQUE SEMIHERMATICO SEGÚN FABRICANTE + MIRILLA DE VIDRIO TEMPLADO O LAMINADO INCOLORO DE 8 mm DM 0.20 cm x 0.70 cm BUMPER EN ACERO SEGÚN FABRICANTE + MARCO Y CONTRAMARCO SEGÚN FABRICANTE ANCLADO A PERFIL METALICO, TUBO CUADRADO DE 0.07 x 0.07 x 0.015cms + BISAGRAS EN ACERO SEGÚN FABRICANTE	un	-		
23.00.20	P02 E PUERTA METÁLICA BLINDADA RESISTENTE FUEGO: PANEL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZOS INTERIORES, AILAMIENTO EN LANA DE ROCA TERMO ACUTICO DENSIDAD 128/96 KG/M3, EMPAQUE INTUMESCENTE, CIERRE HERMÉTICO, RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 MINUTOS + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18 CON DILATACIÓN 1cm, MARCO ANCLADO A PERFIL METALICO + BISAGRA SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, Los componentes deben contar con certificación UL	un	-		

23.00.21	P03 E PUERTA METÁLICA BLINDADA RESISTENTE FUEGO: PANEL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZOS INTERIORES, AILAMIENTO EN LANA DE ROCA TERMO ACUTICO DENSIDAD 128/96 KG/M3, EMPAQUE INTUMESCENTE, CIERRE HERMÉTICO, RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 MINUTOS + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18 CON DILATACIÓN 1cm, MARCO ANCLADO A PERFIL METALICO + BISAGRA SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, Los componentes deben contar con certificación UL	un	-		
23.00.22	P05 E PUERTA METÁLICA BLINDADA RESISTENTE FUEGO: PANEL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZOS INTERIORES, AILAMIENTO EN LANA DE ROCA TERMO ACUTICO DENSIDAD 128/96 KG/M3, EMPAQUE INTUMESCENTE, CIERRE HERMÉTICO, RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 MINUTOS + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18 CON DILATACIÓN 1cm, MARCO ANCLADO A PERFIL METALICO + BISAGRA SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, Los componentes deben contar con certificación UL	un	-		De acuerdo con la revisión del diseño y las condiciones específicas del entorno, se determinó que el uso de pasamanos metálicos con recubrimiento anticorrosivo y esmalte no resulta adecuado para las condiciones ambientales del municipio de Coveñas, dado su alto nivel de corrosividad debido a la presencia permanente de brisa marina y sales atmosféricas. Adicionalmente, el contacto constante con las manos acelera el desgaste del recubrimiento protector, lo que generaría un deterioro prematuro del elemento y afectaría su vida útil. Por tal motivo, y conforme al ajuste del diseño arquitectónico, se presenta una menor cantidad de este ítem frente a lo inicialmente presupuestado.
23.00.23	P10 E PUERTA METÁLICA BLINDADA RESISTENTE FUEGO: PANEL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZOS INTERIORES, AILAMIENTO EN LANA DE ROCA TERMO ACUTICO DENSIDAD 128/96 KG/M3, EMPAQUE INTUMESCENTE, CIERRE HERMÉTICO, RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 MINUTOS + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18 CON DILATACIÓN 1cm, MARCO ANCLADO A PERFIL METALICO + BISAGRA SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, Los componentes deben contar con certificación UL	un	-		
23.00.24	P10 P PUERTA 2.00x2.40 mts METÁLICA PERSIANA HOJAS CON CONTRAMARCO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 2 MÓDULOS DE PERSIANA METÁLICA LÁMINA CAL.18 + MARCO DILATADO A PERFIL METALICO, TUBO CUADRADO DE 0.07 x 0.07 x 0.0015 EN ACERO INOXIDABLE	un	-		
24.00.00	**CARPINTERÍA ALUMINIO**				
24.00.01	VE-01A VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 6 CUERPOS 8.10 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR H= 0,30 CMS	un	-		

24.00.02	VE-01B VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 6 CUERPOS 9.07 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR H= 0,30 CMS	un	-		Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
24.00.03	VE-01C VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 6 CUERPOS 7.87 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR H= 0,30 CMS	un	-		
24.00.04	VE-01D VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + PUERTA DE ACCESO EN VIDRIO 9.13 X 2.90 MTS, 6 MTS + REJILLA SUPERIOR H= 0,30 CMS	un	-		
24.00.05	VE-01E VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 2 CUERPOS 8.10 x 3.20 MTS + REJILLA SUPERIOR H= 0,30 CMS	un	-		
24.00.06	VE-01F VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 4 CUERPOS 2.29 x 3.20 MTS + REJILLA SUPERIOR H= 1.10 MTS	un	-		
24.00.07	VE-01G VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 3 CUERPOS 5.43 X 2.90 MTS + REJILLA SUPERIOR H= 1.10 MTS	un	-		
24.00.08	VE-01H VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 3 CUERPOS 8.10 X 2.90 MTS + REJILLA SUPERIOR H= 1.10 MTS	un	-		
24.00.09	VE-02A PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6 CUERPOS 7.97 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR(1,10 MTS)	un	-		

24.00.10	VE-02B PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6 CUERPOS 7.85 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	-		Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
24.00.11	VE-02C PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6 CUERPOS 7.83 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	-		
24.00.12	VE-02D PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6 CUERPOS 7.775 X 2.90 MTS (1.10MTS) + REJILLA SUPERIOR	un	-		
24.00.13	VE-02E PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 6 CUERPOS 7.87 MTS (1.10MTS) + REJILLA SUPERIOR	un	-		
24.00.14	VE-02F PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6 CUERPOS 7.7 3 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	-		
24.00.15	VE-02G CUERPO BASCULANTE + CUERPO FIJO + PERFIL HORIZONTAL + REJILLA. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE	un	=	2,00	
24.00.16	VE-02H PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 5 CUERPOS 6.505 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	-		
24.00.17	VE-02I PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 4CUERPOS 6.23 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	-		
24.00.18	VE-02J PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076.4CUERPOS 5.32 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	-		

24.00.19	VE-02K PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 4.03X2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	-		Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este ítem
24.00.20	VE-02L PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 3.65 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	-		
24.00.21	VE-02N PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.97 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	-		
24.00.22	VE-02O PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.40 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	-		
24.00.23	VE-02P CUERPO BASCULANTE + CUERPO FIJO + PERFIL HORIZONTAL + REJILLA. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. 4.40 X 2.90	un	=	1,00	
24.00.24	VE-03A PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 7.87 X 1.20 + REJILLA SUPERIOR (1,00 MTS) 6 CUERPOS	un	-		
24.00.25	VE-03B PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 5.20 X 1.20 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 6 CUERPOS	un	-		
24.00.26	VE-03C PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.85 x 2.30 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 5 CUERPOS	un	-		
24.00.27	VE-03D PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 5.86 x 2.30 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 5 CUERPOS	un	-		

24.00.28	VE-03E PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 3.60 x 2.30 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 6 CUERPOS	un	-		Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
24.00.29	VE-03F CUERPO FIJO + PERFIL HORIZONTAL + REJILLA. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. 2.755 x 2.30 mts	un	=	1,00	
24.00.30	VE 03 G- CUERPO FIJO + PERFIL HORIZONTAL + REJILLA. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. 7.77 x 2.30 mts	un	=	2,00	
24.00.31	VE-04A PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 7.87 X 2.40 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 6 CUERPOS	un	-		
24.00.32	VE-04B PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6.79 X 2.40 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 5 CUERPOS	un	-		
24.00.33	VE-05A. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 6 CUERPOS 6.84 X 0.50 MTS	un	-		
24.00.34	VE-05B. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 6 CUERPOS 5.20 X 0.50 MTS	un	-		
24.00.35	VE-05C. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 3 CUERPOS 3.08 X 0.50 MTS	un	-		

24.00.36	VE-05D. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 3 CUERPOS 2.95 X 0.50 MTS	un	-		Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
24.00.37	VE-05E. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 1 CUERPO 1.08 X 1.50 MTS	un	-		
24.00.38	VE-05F. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 1 CUERPO 2.00 X 0.50 MTS	un	-		
24.00.39	VE-06A. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.5 X 1.30 BATIENTE 0.40 MTS	un	-		
24.00.40	VE-06B. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 1.70 X 1.30 BATIENTE 0.40 MTS	un	-		
24.00.41	VE-06C. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 1.40 X 1.30 BATIENTE 0.40 MTS	un	-		
24.00.42	VE-06D. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 1.11 x 1.30 MTS BATIENTE 0.40 MTS	un	-		
24.00.43	VE-06E. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.18 x 1.30 MTS BATIENTE 0.40 MTS	un	-		
24.00.44	VE-06F. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.50 X 1.30 MTS	un	-		
24.00.45	VE-07 A REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO, 1.80 X 0.40	un	=	7,00	
24.00.46	VE-07 B REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO, 3.55 X 0.95	un	=	1,00	

24.00.47	VE-07 C REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO, 2.95 X 1.15	un	=	1,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
24.00.48	VE-09A. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 1 CUERPO 7.12 X 0.90 MTS	un	-		
24.00.49	VE-09B. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 1 CUERPO 0.90 X 1.70 MTS	un	-		
24.00.50	VE-10A-VENTANA TIPO GUILLOTINA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038 (0.60 X 1.30M)	un	-		
24.00.51	VE-11A-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" 2 CUERPOS 2.27 X 2.70M	un	=	2,00	
24.00.52	VE-11B-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" 2 CUERPOS 3.66 X 2.70M	un	=	1,00	
24.00.53	VE-11C-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60x 3.26) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING 2 CUERPOS 1.50 X 3.26M	un	=	2,00	
24.00.54	VE-11D-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60 x 2.84) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING 2 CUERPOS 1.50 X 2.84M	un	=	2,00	

24.00.55	VE-11E-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60 x 2.65) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING 2 CUERPOS 1.50 X 2.65M	un	=	2,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
24.00.56	VE-11F-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60 x 3.22) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 2 CUERPOS 1.50 X 3.22M	un	=	1,00	
24.00.57	VE-11G-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING, JUNTA EN SILICONA, PERFIL PERIMETRAL EN "U", 3 CUERPOS 2.54 X 2.70M	un	=	3,00	
24.00.58	VE-11H-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60x 1.93) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 2 CUERPOS 1.50 X 1.93M	un	=	1,00	
24.00.59	VE-11I-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60x 1.94) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 2 CUERPOS 1.50 X 1.94M	un	=	2,00	
24.00.60	VE-11J-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60 x 1.72) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 1.72 M	un	=	1,00	

24.00.61	VE-11K-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60x 1.83) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 1.83 M	un	=	1,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
24.00.62	VE-11L-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60x 1.18) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 1.18 M	un	=	1,00	
24.00.63	VE-11M-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60x 0.65) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 0.65 M	un	=	2,00	
24.00.64	VE-11N-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60x 1.47) 2 CUERPOS + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 1.47	un	=	2,00	
24.00.65	VE-11O-DIVISION FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING, JUNTA EN SILICONA, PERFIL PERIMETRAL EN "U", 1 CUERPOS 1.80 X 1.80M	un	=	12,00	
24.00.66	VE-11P-DIVISION FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING, JUNTA EN SILICONA, PERFIL PERIMETRAL EN "U", 1 CUERPOS 1.70 X 1.80M	un	=	3,00	
24.00.67	VE-11Q-DIVISION FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING, JUNTA EN SILICONA, PERFIL PERIMETRAL EN "U", 2 CUERPOS 2.30 X 1.80M	un	=	3,00	

	VE-11R-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60x 2.18) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 2.18 M	un	=	1,00	
24.00.69	VE-12A. VENTANA PLOMADA 0.40x0.40 CONTROL DE DISPARO	un	=	1,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
24.00.70	VE 13A. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 1 CUERPO 1.60 x 1.90 mts	un	-		
24.00.71	VE-13B. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 2.28 x 1.30 MTS BATIENTE 1.00 MTS	un	-		
24.00.72	VE-13C. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 1.90 x 1.30 MTS BATIENTE 0.80 MTS	un	-		
24.00.73	VE-13D. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 3.06 x 1.90 MTS BATIENTE 0.80 MTS	un	-		
24.00.74	VE-13E. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 2.38 x 1.90 MTS BATIENTE 0.60 MTS	un	-		
24.00.75	VE-13F. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 4.00 x 1.90 MTS	un	-		
24.00.76	VE-13G. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 2.31 x 1.90 MTS BATIENTE 0.80 MTS	un	-		
24.00.77	VE-13H. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 2.00 x 1.60 MTS	un	-		

24.00.78	VE-14A. CUERPO BASCULANTE + CUERPO FIJO. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM + SANDBLASTING. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. 0.90 X 1.30 MTS	un	=	1,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
24.00.79	VE-15A. CUERPO CORREDIZO + CUERPO FIJO. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. 0.80 X 0.50 MTS	un	=	2,00	
24.00.80	P01L PUERTA EN VIDRIO 0.80 x 2.40 HOJA CON MARCO PERIMETRAL E INTERMEDIO + VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO INCOLORO DE 8 mm + PISA VIDRIO. CON PELÍCULA SANDBLASTING	un	-	0,00	
24.00.81	P02L PUERTA EN VIDRIO 0.90 x 2.40 HOJA CON MARCO PERIMETRAL E INTERMEDIO + VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO INCOLORO DE 8 mm + PISA VIDRIO. CON PELÍCULA SANDBLASTING	un	-	0,00	
24.00.82	P02V 0.90 x 2.40 mts PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 8 mm + ZÓCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL	un	-	0,00	
24.00.83	P03V 1.00 x 2.40 mts PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 8 mm + ZÓCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL	un	-	0,00	
24.00.84	P05L 1.20 x 2.40 mts PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 8 mm + ZÓCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL	un	-	0,00	
24.00.85	P09V 1.80 x 2.40 mts PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 8 mm + ZÓCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL	un	-	0,00	
24.00.86	P09L 1.80 x 2.40 mts PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO CON HOJA E INTERMEDIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8 mm + PISA VIDRIO CON PELÍCULA SANBLASTING	un	-	0,00	
28.00.00	**PINTURA**				
28.00.01	ESTUCO Y PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS EN PAÑETE PARA ZONAS DE ASEPSIA: ESTUCO PLÁSTICO +1 MANO DE PINTURA DE VINILO TIPO 2 +2 MANOS DE PINTURA EPOXICA LAVABLE ANTIBACTERIAL	m2	+	293,72	El ajuste de áreas en zonas de asepsia y la delimitación final de ambientes críticos incrementan los metros cuadrados que requieren recubrimiento epóxico antibacteriano, generando un aumento en la cantidad de estuco plástico y pintura epóxica lavable según diseño

28.00.02	MI-6. ESTUCO PLÁSTICO Y VINO SOBRE PAÑETE: ESTUCO PLÁSTICO + 2 MANOS DE VINILO TIPO 2 +1 MANO DE VINILO TIPO1	m2	+	538,15	Las superficies pañetadas definidas en los planos actualizados presentan mayor área real a intervenir, lo que incrementa la cantidad necesaria de estuco plástico y manos de pintura vinílica tipo 1 y 2.
28.00.03	ESTUCO Y ESMALTE ACRÍLICO A BASE DE AGUA PARA MUROS PAÑETADOS: ESTUCO PLÁSTICO + 1 MANO DE PINTURA DE VINILO TIPO 2 + 2 MANOS DE ESMALTE ACRÍLICO EQUIVALENTE	m2	+	5107,25	El redimensionamiento de muros y la ampliación de áreas interiores incrementan las superficies que deben recibir estuco plástico y esmalte acrílico según especificación, generando mayor cantidad frente a lo previsto inicialmente.
28.00.06	MI-1 VINILO SOBRE SISTEMAS LIVIANO: 2 MANOS DE VINILO TIPO 2+ 1 MANO DE VINILO TIPO 1	m2	+	299,91	El ajuste en la cantidad de muros livianos y su distribución final aumenta las superficies requeridas para aplicación de vinilo tipo 1 y 2, justificando el incremento en este ítem.
28.00.07	MI-5. PINTURA EPOXICA EN ZONAS DE ASEPSIA SOBRE MUROS SISTEMAS LIVIANOS: 1 MANO DE PINTURA DE VINILO TIPO 2+ 2 MANOS DE PINTURA EPOXICA LAVABLE ANTIBACTERIAL	m2	+	1322,74	La incorporación de nuevos paramentos livianos en áreas de asepsia amplía las superficies que deben ser tratadas con pintura epóxica lavable antibacteriana, generando mayores cantidades.
28.00.08	MI-7. ESMALTE ACRÍLICO A BASE DE AGUA PARA MUROS EN SISTEMA LIVIANO: 1 MANO DE PINTURA TIPO 2 +2 MANOS DE ESMALTE ACRÍLICO	m2	+	7857,37	Los planos actualizados indican mayor área de muros livianos que requieren esmaltado acrílico, lo cual incrementa las cantidades necesarias para cumplir con la especificación técnica.
28.00.12	PINTURA O PAÑETE + ESTUCO + 2MANOS DE PINTURA ESMALTADA COLOR BLANCO MATE + SALPICADERO, CON RECUBRIMIENTO LÁMINA "GLASSLINER"	m2	+	287,16	El ajuste arquitectónico de zonas donde se requiere mayor durabilidad y asepsia incrementa las áreas con recubrimiento especial tipo "Glassliner", lo que genera mayor cantidad del sistema completo de pañete, estuco y pintura esmaltada.
31.00.00	**VIAS - URBANISMO INTERNO**				
31.00.03	GEOTEXTIL T -2400	m2	+	1998,97	Los ajustes en las capas de mejoramiento, las dimensiones reales de los taludes y rellenos, y la definición final de las áreas de confinamiento incrementan la cantidad de geotextil T-2400 necesaria para garantizar la estabilidad del sistema.
31.00.05	BASE GRANULAR BG-1 De acuerdo a la recomendación en el estudio de suelos del proyecto	m3	+	405,79	Según la recomendación del estudio de suelos del proyecto, fue necesario aumentar el espesor y/o la extensión de la base granular para cumplir los parámetros de capacidad portante, generando un incremento en la cantidad de material BG-1.

31.00.07	ADOQUÍN CONCRETO 10 x 20 x 8 TEXTURA LISA	m2	-	0,00	Tras la revisión del diseño urbanístico y la delimitación final de circulaciones exteriores, se identificó una reducción en las áreas pavimentadas con adoquín de concreto. Los ajustes en zonas de tránsito peatonal y reconfiguraciones en el paisajismo disminuyeron la superficie originalmente prevista para este acabado, resultando en una menor cantidad requerida.
32.00.00	**ANDENES - URBANISMO INTERNO**				
32.00.08	CONTENEDORES DE RAÍCES B-20	un	-	0,00	De acuerdo con los planos de urbanismo actualizados, se redujo el número de árboles que requieren contenedor de raíces B-20. La reorganización del paisajismo y las distancias normativas respecto a redes y estructuras disminuyen la cantidad de contenedores necesarios, generando una menor cantidad frente al presupuesto inicial.
32.00.09	REPOSICIÓN ESPECIES ARBÓREAS H=1.5 MT, incl. Tierra negra	un	-	0,00	El análisis definitivo del paisajismo mostró que la densidad de siembra requerida es menor que la estimada en el presupuesto base. La reorganización de zonas verdes y el cumplimiento de distancias entre especies reducen el número de árboles a reponer, presentándose una menor cantidad del ítem.
32.00.15	CÉSPED PARA EXTERIORES, incl. tierra negra e=0.10 mts para nivelación sustrato más emparejada superficie entre sepedones	m2	-	0,00	Las áreas verdes definidas en los planos de implantación final resultaron ser inferiores a las previstas inicialmente. Los ajustes de senderos, mobiliario y accesos reducen la superficie a cubrir con césped y sustrato, generando una menor cantidad requerida
33.00.00	**MOBILIARIO URBANO - URBANISMO INTERNO**				
33.00.01	BANCA DOBBELT MODULO A CON ESPALDAR CONCRETO A LA VISTA (1,80m x 0,79m x 0,45m)	un	-	5,00	La actualización del diseño arquitectónico–paisajístico redujo el número de módulos necesarios de mobiliario urbano tipo banca. Cambios en la distribución de zonas de estancia y la optimización del espacio exterior resultaron en una menor cantidad del mobiliario inicialmente presupuestado.
34.00.00	**EDIFICACIONES EXTERIORES- CASETA CONTROL -URBANISMO INTERNO**				
34.00.03	PLANTA DE TRATAMIENTO	un	-	0,00	Los cálculos hidráulicos actualizados y la capacidad real requerida para el sistema permitieron optimizar el dimensionamiento del equipo. Esto redujo la cantidad o alcance del ítem de planta de tratamiento respecto a la estimación inicial, generando una menor cantidad necesaria.

34.00.05	SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIAS (PONDAJE) Inc. Bombas, desarenador, mano de obra y demas elementos para su correcta ejecución	un	-	0,00	Se determinó que el uso de sistemas de pondaje no es técnicamente recomendable en zonas tropicales debido al riesgo de acumulación de aguas estancadas, condición que favorece la proliferación de mosquitos y vectores transmisores de enfermedades como dengue, chikunguña y zika. Desde la perspectiva sanitaria y de salud pública, estos sistemas resultan incompatibles con las recomendaciones para climas cálidos y húmedos, ya que incrementan el riesgo epidemiológico y no garantizan condiciones adecuadas de salubridad. Por lo anterior, y al excluirse este tipo de solución hidráulica para evitar riesgos sanitarios, se requiere una menor cantidad del ítem inicialmente presupuestado.
INP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
INP. 9	Caja Inspección 1.0 X 1.0(Con Marco Y Contra Marco)	un	+	40,00	Ítem no previsto cuya inclusión es necesaria para permitir el adecuado acceso, revisión y mantenimiento de redes subterráneas conforme a la ubicación real definida en planos actualizados. Su ausencia impediría labores de inspección y operación segura.
INP. 10	Caja Inspección 1.6 X 1.6(Con Marco Y Contra Marco)	un	+	4,00	Se requiere como ítem no previsto debido al dimensionamiento real de las redes y la necesidad de un punto de inspección de mayor capacidad para garantizar accesibilidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas.
INP. 11	Accesorio Para Tubería De Cobre De 1/2" Red De Gases Medicinales Y Todo Lo Requerido Para Su Instalación	un	+	452,00	tem no previsto requerido para garantizar la continuidad del sistema de gases medicinales conforme a la distribución final y a las exigencias de la NTC 5926 y NFPA 99. Su incorporación es indispensable para garantizar estanqueidad y seguridad clínica.
INP. 12	Accesorio Para Tubería De Cobre De 3/4” Red De Gases Medicinales Y Todo Lo Requerido Para Su Instalación	un	+	105,00	No contemplado en el presupuesto inicial. Necesario en la rediseñada distribución de gases medicinales para cumplir con empalmes, curvas y derivaciones no previstas inicialmente.
INP. 13	Accesorio Para Tubería De Cobre De 1” Red De Gases Medicinales Y Todo Lo Requerido Para Su Instalación	un	+	62,00	Ítem requerido para completar la instalación conforme a planos finales y garantizar continuidad del sistema bajo normas hospitalarias.
INP. 14	Accesorio Para Tubería De Cobre De 1 1/4” Red De Gases Medicinales Y Todo Lo Requerido Para Su Instalación	un	+	46,00	Derivado de la reconfiguración real de las redes, se requiere como ítem no previsto para asegurar un sistema hermético, funcional y seguro.

INP. 15	Soportaría En Riel Chanel Dos Varillas, Y Abrazaderas Metálicas Para Red De Gases Medicinales	un	+	144,00	No estaba contemplado inicialmente; su instalación es indispensable para soportar tuberías en recorridos reales, cumpliendo con normas de anclaje y antisísmicas para instalaciones hospitalarias.
INP. 16	Tubería PVC-C900 DR18 6" AWWA	M	+	18,00	Ítem no previsto necesario para adecuar el sistema hidráulico según el diseño ajustado de drenajes y conducción de caudales mayores. Cumple normativas AWWA C900
INP. 17	Restrictor Hd S1100 6" (Incluye Atranque En Concreto)	un	+	4,00	Requerido para garantizar la reducción y regulación de caudales en el sistema hidráulico, conforme a las condiciones reales de presión del proyecto.
INP. 18	Codo 90° Hd Jm X Jm 6" Ul/Fm	un	+	4,00	La geometría real de las redes hace necesaria la incorporación de codos que no estaban incluidos en el presupuesto base.
INP. 19	Unión Adapt. AC HD 6" JM X Brida	un	+	2,00	Ítem no previsto necesario para acoplar materiales distintos y permitir una transición segura entre componentes de la red.
INP. 20	Reducción Copa HD MJ X MJ 6”X4” UL/FM	un	+	1,00	Requerida para compatibilizar diámetros en la red hidráulica según la configuración construible definida en planos.
INP. 21	ALIMENTADORES EN 8(3#750+1#750) CU	m	+	12,00	Estos ítems no previstos se requieren para cumplir con el cálculo de carga actualizado, las longitudes reales de ruta y el cumplimiento del RETIE. Incluyen calibres y arreglos no incluidos originalmente y son indispensables para garantizar conducción segura, capacidad térmica adecuada y protección de equipos.
INP. 22	ALIMENTADORES EN 8(3#750+1#750)+1#750T CU	m	+	15,00	
INP. 23	ALIMENTADORES EN 3(3#750)+1#750T Cu AWG (TIPO THW)	m	+	20,00	
INP. 24	ALIMENTADORES EN 2(3#750)+2(1#750)1#750T Cu AWG (TIPO THW)	m	+	20,00	
INP. 25	ALIMENTADORES EN 3(3#750)+3(1#750)1#750T Cu AWG (TIPO THW)	m	+	40,00	
INP. 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL "TG" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	+	1,00	Ítem no previsto necesario para cumplir con la configuración eléctrica real, cargas distribuidas y exigencias del unifilar final, garantizando operación segura y certificable bajo RETIE.
INP. 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO T-EI TRANSFERENCIA PARA BOMBA CONTRAINCEDIO 220/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	+	1,00	No estaba incluido en el presupuesto inicial; requerido para cumplir NFPA 20 y permitir transferencia automática segura entre fuentes de alimentación para la bomba contra incendio.

INP. 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA "TGE" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	+	1,00	Ítem no previsto para garantizar la alimentación de sistemas vitales mediante energía de respaldo conforme a normas hospitalarias.
INP. 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL "TI" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	+	1,00	Requerido por ajustes en las cargas y distribución por circuitos finales.
INP. 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TI-XR" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO.	un	+	1,00	Ítem no previsto indispensable para separación de cargas especiales y equipos que operan en 480 V.
INP. 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TNE" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	+	1,00	Requerido por las nuevas cargas de emergencia y circuitos críticos.
INP. 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TNE-XR" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO.	un	+	1,00	Necesario para la distribución exacta de cargas de respaldo no prevista originalmente.
INP. 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TI-TCC-01_03 B" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	+	1,00	Ítem no previsto asociado a la ampliación real del sistema VRF y equipos de alta capacidad.
INP. 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TI-TCC-01_02 A" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	+	1,00	Necesario debido a cargas HVAC no contempladas en el presupuesto inicial.

INP. 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TIPO COFRE "TI-TCC-01_02 B" 480/277 V SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DEL CUADRO DE CARGAS. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE, CABLEADO Y DEMAS ELEMENTOS DE CONTROL, INTERCONEXIÓN Y SEÑALIZACIÓN. (DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA Y TENER SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE)	un	+	1,00	Ítem no previsto requerido para alojar protecciones, barras y cableado exigidos en el cuadro de cargas final.
INP. 36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 12 MTS/1050 KFG CON LINEAS ENERGIZADAS INCLUYE, HECHURA DE HUECO ALINEACIÓN Y APLICACIÓN	un	+	1,00	No contemplados inicialmente; necesarios para la reposición, adecuación y cumplimiento con los diseños de media tensión aprobados por la empresa operadora.
INP. 37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO DE 12 MTS/1350 KFG CON LINEAS ENERGIZADAS INCLUYE, HECHURA DE HUECO ALINEACIÓN Y APLICACIÓN	un	+	1,00	Obligatoria para cumplir con cargas estructurales reales y especificaciones de la empresa de energía
INP. 38	CIMENTACIÓN DE POSTE DE MEDIA TENSIÓN	un	+	2,00	Ítems no previstos necesarios debido a la configuración real del punto de conexión, exigencias del operador de red, distancias de seguridad, y normatividad NTC 2050 – RETIE. Incluyen reubicaciones, armado de estructuras y adecuación de redes existentes.
INP. 39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN Y ARMADO DE ESTRUCTURA PRIMARIA TIPO HORIZONTAL TRIFÁSICO FIN DE LÍNEA 13.2 KV (MT 321)	un	+	1,00	
INP. 40	REUBICACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN QUE ALIMENTA TRANSFORMADOR EXISTENTE DEL PARQUE ALEDAÑO AL HOSPITAL	un	+	1,00	
INP. 41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN Y ARMADO DE ESTRUCTURA PRIMARIA TIPO HORIZONTAL TRIFÁSICO FIN DE LÍNEA 13.2 KV (MT 813-1)	un	+	1,00	
INP. 42	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y ARMADO DE ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PUNTO DE CONEXIÓN EN RED TRIFÁSICA.	un	+	1,00	
INP. 43	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y ARMADO DE ESTRUCTURA PRIMARIA TIPO HORIZONTAL TRIFÁSICA, FIN DE LÍNEA EN 13.2 KV (MT 331), INCLUYENDO LA ADECUACIÓN DE CAJA CORTACIRCUITO Y BAJANTE DE RED EN CONDUCTOR XLPE.	un	+	1,00	
INP. 44	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MEDIDA EN POSTE CONTADOR ELECTRONICO 3X220/127 V, 5A HOMOLOGADO POR LA EMPRESA DE ENERGÍA	un	+	1,00	
INP. 45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE M.T. TRIFÁSICA EN CONDUCTOR ECOLOGICO 3XCF 63, INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO	m	+	105,00	

INP. 46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE M.T. TRIFÁSICA EN CONDUCTOR ECOLOGICO 2XCF 63, INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADO	m	+	30,00	
INP. 47	Certificación Retilap	un	+	1,00	Ítem no previsto que debe incluirse para certificar iluminación conforme a reglamento vigente.
INP. 48	Certificación Retie Subestación Acometida Mt Acometida Bt Tableros Generales Tableros Parciales Salidas De Uso Final Ups	un	+	1,00	Obligatoria para legalización y puesta en servicio del sistema eléctrico.
INP. 49	Plan de compensacion forestal	un	+	1,00	Ítem no previsto requerido por autoridad ambiental para compensar afectaciones de vegetación.
	ACCESORIOS DE TUBERIA				
INP. 50	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES MENORES A 51KBTU REF: MXJ-YA1509M	un	+	11,00	Ítem no previsto requerido por autoridad ambiental para compensar afectaciones de vegetación.
INP. 51	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 51KBTU - 136KBTU REF: MXJ-YA2512M	un	+	30,00	Ítems no previstos necesarios para la correcta ramificación del refrigerante en el sistema VRF, conforme a capacidades finales y diagramas del fabricante.
INP. 52	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 154KBTU - 240KBTU REF: MXJ-YA2815M	un	+	8,00	
INP. 53	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 136KBTU - 154KBTU REF: MXJ-YA2812M	un	+	10,00	
INP. 54	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 240KBTU - 336KBTU REF: MXJ-YA3419M	un	+	9,00	
INP. 55	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 336KBTU - 461KBTU REF: MXJ-YA4119M	un	+	3,00	
INP. 56	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES MAYORES A 461KBTU REF: MXJ-YA4422M	un	+	2,00	
INP. 57	Y-JOINT UNIDAD EXTERIOR PARA CAPACIDADES MAYORES A 456KBTU REF: MXJ-TA4422M	un	+	2,00	
INP. 58	Y-JOINT UNIDAD EXTERIOR PARA CAPACIDADES MENORES A 456KBTU REF: MXJ-TA3819M	un	+	3,00	
	SISTEMA DE CONTROL				
INP. 59	PISOTECHO 38.200 BTU REF: AM112JNCDKH/EU	un	+	1,00	
INP. 60	CONTROL CENTRALIZADO PANTALLA TÁCTIL / 128 UNIDADES INTERIORES / 10 HORARIOS DE PROGRAMACIÓN REF: MCM-A300N	un	+	1,00	
INP. 61	CONTROL REMOTO ALAMBRADO (SIMPLIFICADO) TIPO HOTEL / 16 UNIDADES INTERIORES EN GRUPO REF: MWR-SH00N	un	+	46,00	
	CONTROLADORES				
INP. 62	GATEWAY SIERRA MONITOR BACKNET MSTP/ MODBUS RTU PARA 250 PUNTOS SIERRA MONITOR O SIMILAR APROBADO	un	+	1,00	
INP. 63	CANALIZACIONES DE CONTROL INCLUYE: INTEGRACIÓN CVV, INTEGRACION VRF, INTEGRACION	un	+	1,00	

	SISTEMA BAS VRF Y AUTOMATIZACIÓN VENTILACIÓN.				
	DIFUSORES				
INP. 64	DIFUSOR DE TECHO RECTANGULAR 4 VÍAS 10"x10"	un	+	15,00	
INP. 65	DIFUSOR DE TECHO RECTANGULAR 4 VÍAS 8"x8"	un	+	8,00	
INP. 66	AC SMART	un	+	1,00	
INP. 67	P00-M SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.70 x 2.40 mt + MONTANTE 0.70x0,30 M, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. SAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS	un	+	6,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 68	P00-K SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA TIPO HOLANDESA 0.70x2.40 mts + MONTANTE 0.70x0,30 M, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM + MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE COLOR GRAFITO RAL 7026. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	+	1,00	
INP. 69	P01-C SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA ENTAMBORADA 0.80 x 2.40 mt + MONTANTE 0.80x0,30 M, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20.	un	+	1,00	

INP. 70	P01-M SUMINISTRO E INST PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.80 x 2.40 mt + MONTANTE 0.80x0,30 M, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER/ SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20.	un	+	61,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 71	P01-N SUMINISTRO E INST PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.80 x 2.40 mt + MONTANTE 0.80x0,30 M, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER/ SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. CANTO REFORZADO CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 TIPO A 34 SATINADO., MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACION DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE COLOR GRAFITO RAL 7026. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20.,	un	+	14,00	
INP. 72	P02-M SUMINISTRO E INST PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.90 x 2.40 mt + MONTANTE 0.90x0,30 M, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20.	un	+	25,00	
INP. 73	P02-N SUMINISTRO E INST. PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.90 x 2.40 mt + MONTANTE 0.90x0,30 M,TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. CANTO REFORZADO CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 TIPO A 34 SATINADO., MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACION DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE COLOR GRAFITO RAL 7026. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07	un	+	1,00	

	X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20.,				
INP. 74	P08-NJ. SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA 1.60 x2.40 mts + MONTANTE 1,60x0.30 mts, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. CANTO REFORZADO CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 TIPO A 34 SATINADO + MIRILLA DE VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8 MM CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE DIM 0,20 CM X 0,70 CM + GUARDACAMILLA BALINERA 3" x 3" (CROMO MATE) O SIMILAR. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE COLOR GRAFITO RAL 7026. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRA INDUMA BALINERA 3" x 3" (CROMO MATE) O SIMILAR.	un	+	8,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 75	P03-D. SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA PLEGABLE ENTAMBORADA 1.00 x2.40 mts + MONTANTE 1,00x0.30 mts, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. CANTO REFORZADO CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 TIPO A 34 SATINADO. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE COLOR GRAFITO RAL 7026. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRA INDUMA BALINERA 3" x 3" (CROMO MATE) O SIMILAR. CANTIDAD 4 POR HOJA.	un	+	4,00	
INP. 76	P03-M SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.00 x 2.40 mt + MONTANTE 1.00x0,30 M, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20.	un	+	51,00	

INP. 77	P03-N. SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA 1.00 x2.40 mts + MONTANTE 1,00x0.30 mts, ABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. CANTO REFORZADO CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 TIPO A 34 SATINADO. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACION DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO C. 20.	un	+	4,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 78	P04-M SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.10 x 2.40 mt + MONTANTE 1.10x0,30 M, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20.	un	+	25,00	
INP. 79	P05-M SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.20 x 2.40 mt + MONTANTE 1.20x0,30 M, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20.	un	+	10,00	
INP. 80	P07-NJ. SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA 1.40 x2.40 mts + MONTANTE 1,40x0.30 mts, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. CANTO REFORZADO CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 TIPO A 34 SATINADO + MIRILLA DE VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8 MM CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE DIM 0,20 CM X 0,70 CM + GUARDACAMILLA BALINERA 3" x 3" (CROMO MATE) O SIMILAR. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA	un	+	2,00	

	SEMIMATE COLOR GRAFITO RAL 7026. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRA INDUMA BALINERA 3" x 3" (CROMO MATE) O SIMILAR. CANTIDAD 4 POR HOJA.				
INP. 81	P06-M SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.20 x 2.40 mt + MONTANTE 1.0x0,30 M, TABLERO AGLOMERADO MELAMÍNICO E= 5,5 MM, LINEA TENDENZA COLOR SODER O SIMILAR. CON BORDES PROTEGIDOS EN CANTO PVC, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM. MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20.	un	+	3,00	
INP. 82	P00A SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA 0.70x2.30 mts HOJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS (SEGÚN PESO). CANTIDAD 4 POR HOJA.	un	+	2,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 83	P00B SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA 0.70x2.40 mts+MONTANTE 0.70x0,30 M mts, HOJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE CANTO REFORZADO CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 TIPO A 34 SATINADO, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10-20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS	un	+	10,00	

INP. 84	P01A SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA 0.80x2.40+MONTANTE 0.80x0,30 M mts HOJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS (SEGÚN PESO). CANTIDAD 4 POR HOJA.	un	+	6,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 85	P01B UMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA 0.80x2.40 mts+MONTANTE 0.80x0,30 M mts, HOJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE CANTO REFORZADO CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 TIPO A 34 SATINADO, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS	un	+	10,00	
INP. 86	P02A SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA 0.90x2.40+MONTANTE 0.90x0,30 M mts HOJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS (SEGÚN PESO). CANTIDAD 4 POR HOJA.	un	+	2,00	

INP. 87	P03A SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA 1.00x2.40+MONTANTE 1,00x0,30 M mts HOJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS (SEGÚN PESO). CANTIDAD 4 POR HOJA.	un	+	2,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 88	P07A SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA 1.40x2.40+MONTANTE 1,40x0,30 M mts HOJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS (SEGÚN PESO). CANTIDAD 4 POR HOJA.	un	+	3,00	
INP. 89	P06A SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA 1.20x2.40+MONTANTE 1,20x0,30 M mts HOJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS (SEGÚN PESO). CANTIDAD 4 POR HOJA.	un	+	3,00	

INP. 90	P07-P SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA PERSIANA 1.40 x 2.40 mts+MONTANTE 140x0,30. HOJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS	un	+	2,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 91	P02-F PUERTA METÁLICA 0,90 x 2.40 mts+MONTANTE 0,90x0,30 mts, HOJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE + VENTANA LATERAL SEGÚN DETALLE, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS	un	+	1,00	
INP. 92	P06-P SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA PERSIANA 1,20X2,37, 1.20 x 2.40 mts+MONTANTE 120x0,30 O 1,20x1,80. HOJAS CON CONTRAMARCO PERIMETRAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18. 2 MODULOS DE PERSIANA METÁLICA LÁMINA CALIBRE 18, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA SEMIMATE MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE COLOR IGUAL A HOJA. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2",	un	+	6,00	

INP. 93	P09 AJ SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA + LAMINA DE ACERO EN "U" + MIRILLA 1.80 x 2.40. HOJAS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, DILATACIONES DE 3 MM X 3 MM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COFRADO SEMIMATE CANTO REFORZADO CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 TIPO A 34 SATINADO + MIRILLA DE VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8 MM CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE DIM 0,20 CM X 0,70 CM, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS	un	+	1,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 94	P08R. SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN POLIURETANO SEMIHERMETICA 1.60 X 2.40+MONTANTE 1,60x0,30, HOJA SEMIHERMETICA 40 MM, ACABADO DE LÁMINA DE FÁCIL LIMPIEZA, INYECTADO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD , BORDE BATIENTE PORTA EMPAQUE SEMIHERMETICO SEGÚN FABRICANTE + MIRILLA DE VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8 MM CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE DIM. 0,20 CM X 0,70 CM. + BUMPER EN ACERO SEGÚN FABRICANTE, MARCO Y CONTRAMARCO SEGÚN FABRICANTE, BISAGRAS EN ACERO SEGÚN FABRICANTE	un	+	3,00	
INP. 95	P05H SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA 1.20x 2.40 mts HOJA SEMIHERMETICA 40 MM, ACABADO DE LÁMINA DE FÁCIL LIMPIEZA, INYECTADO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD , BORDE BATIENTE PORTA EMPAQUE SEMIHERMETICO SEGÚN FABRICANTE + LÁMINA DE PLOMO, MARCO Y CONTRAMARCO SEGÚN FABRICANTE. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS EN ACERO SEGÚN FABRICANTE	un	+	1,00	

INP. 96	P02R. SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN POLIURETANO SEMIHERMETICA 0,90X 2.40+MONTANTE 0,90x0,30, HOJA SEMIHERMETICA 40 MM, ACABADO DE LÁMINA DE FÁCIL LIMPIEZA, INYECTADO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD , BORDE BATIENTE PORTA EMPAQUE SEMIHERMETICO SEGÚN FABRICANTE + MIRILLA DE VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8 MM CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE DIM. 0,20 CM X 0,70 CM. + BUMPER EN ACERO SEGÚN FABRICANTE, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20, BISAGRAS EN ACERO SEGÚN FABRICANTE	un	+	3,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 97	P10 E SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA BLINDADA RESISTENTE FUEGO 2,00X2,40, HOJA ACÚSTICA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18, AL INTERIOR CON RELLENO EN BLACK TEATHER DE FIBER GLASS O SIMILAR, RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 MINUTOS, EMPAQUETADOS ENTRE MARCO Y HOJA, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE, MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON DILATACIÓN DE 1 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEMIMATE COLOR IGUAL A HOJA. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 16.Los componentes deben contar con certificación UL	un	+	3,00	
INP. 98	P01L SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ALUMINIO+VIDRIO 0.80 X 2.40+MONTANTE 0,80*0,30 HOJA CON MARCO PERIMETRAL E INTERMEDIO + VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO INCOLORO DE 8 MM + PISA VIDRIO. CON PELÍCULA SANDBLASTING MARCO EN ALUMINIO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS	un	+	6,00	
INP. 99	P02L SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ALUMINIO+VIDRIO 0.90 X 2.40+MONTANTE 0,90*0,30 HOJA CON MARCO PERIMETRAL E INTERMEDIO + VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO INCOLORO DE 8 MM + PISA VIDRIO. CON PELÍCULA SANDBLASTING MARCO EN ALUMINIO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS	un	+	10,00	

INP. 100	P02V SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO 0.90 X 2.40 + MONTANTE 0,90x0,30 Mts, PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8 mm+ ZOCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL, SIN MARCO, BISAGRA HIDRÁULICA	un	+	8,00	Revisados los planos HGM-A-DT-P Detalles de Puertas Localización y los planos A-DR del PC-01 al PC-04, se identificó que las puertas contempladas en los diseños arquitectónicos presentados por el consultor y entregados en el proceso contractual no corresponden a las puertas inicialmente presupuestadas. Dado que las especificaciones, dimensiones y características técnicas definidas en dichos diseños difieren de las referencias incluidas en el presupuesto base, se hace necesario crear nuevos ítems que permitan incluir las puertas realmente requeridas conforme a los diseños arquitectónicos.
INP. 101	P03V SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO 1,00 X 2.40 + MONTANTE 1,00x0,30 Mts, PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8 mm+ ZOCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL, SIN MARCO, BISAGRA HIDRÁULICA	un	+	2,00	
INP. 102	P05L SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ALUMINIO+VIDRIO 1.20 X 2.40 Mts +MONTANTE 1,20*0,30 HOJA CON MARCO PERIMETRAL E INTERMEDIO + VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO INCOLORO DE 8 MM + PISA VIDRIO. CON PELÍCULA SANDBLASTING MARCO EN ALUMINIO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS	un	+	2,00	
INP. 103	P09V SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO 1,80 X 2.40 + MONTANTE 1,80x0,30 Mts, PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8 mm+ ZOCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL, SIN MARCO, BISAGRA HIDRÁULICA	un	+	1,00	
INP. 104	P09L SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ALUMINIO+VIDRIO 1.80 X 2.40 Mts +MONTANTE 1,80*0,30 HOJA CON MARCO PERIMETRAL E INTERMEDIO + VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO INCOLORO DE 8 MM + PISA VIDRIO. CON PELÍCULA SANDBLASTING MARCO EN ALUMINIO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20. BISAGRAS DE PISTON EN ACERO 10- 20 DE 3/4"x 2" ó 5/8" x 2", SOLDADAS	un	+	5,00	
INP. 105	VE-01A Ventana A Tope. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope. 6 cuerpos 8.10 X 2.90 + Rejilla Superior H= 0,30 Cms	un	+	3,00	
INP. 106	VE-01B Ventana A Tope. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope. 6 cuerpos 9.07 X 2.90 + Rejilla Superior H= 0,30 Cms	un	+	2,00	

INP. 107	VE-01C Ventana A Tope. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope. 6 cuerpos 7.87 X 2.90 + Rejilla Superior H= 0,30 Cms	un	+	2,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
INP. 108	VE-01D Ventana A Tope. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope + Puerta De Acceso En Vidrio 9.13 X 2.90 Mts, 6 Mts + Rejilla Superior H= 0,30 Cms	un	+	2,00	
INP. 109	VE-01E Ventana A Tope. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope. 2 cuerpos 8.10 X 3.20 Mts + Rejilla Superior H= 0,30 Cms	un	+	1,00	
INP. 110	VE-01F Ventana A Tope. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + Pvb 0,076. Junta A Tope. 4 cuerpos 2.29 X 3.20 Mts + Rejilla Superior H= 1.10 Mts	un	+	2,00	
INP. 111	VE-01G Ventana A Tope. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope. 3 cuerpos 5.43 X 2.90 Mts + Rejilla Superior H= 1.10 Mts	un	+	2,00	
INP. 112	VE-01H Ventana A Tope. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope. 3 cuerpos 8.10 X 2.90 Mts + Rejilla Superior H= 1.10 Mts	un	+	1,00	
INP. 113	VE-02A Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 6 cuerpos 7.97 X 2.90 + Rejilla Superior(1,10 Mts)	un	+	2,00	

INP. 114	VE-02B Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 6 cuerpos 7.85 X 2.90 + Rejilla Superior 1.1	un	+	1,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
INP. 115	VE-02C Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 6 cuerpos 7.83 X 2.90 + Rejilla Superior 1.1	un	+	1,00	
INP. 116	VE-02D Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 6 cuerpos 7.775 X 2.90 Mts (1.10mts) + Rejilla Superior	un	+	1,00	
INP. 117	VE-02E Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope. 6 cuerpos 7.87 Mts (1.10mts) + Rejilla Superior	un	+	9,00	
INP. 118	VE-02F Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 6 cuerpos 7.7 3 X 2.90 + Rejilla Superior (1,10 Mts)	un	+	1,00	
INP. 119	VE-02H Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 5 cuerpos 6.505 X 2.90 + Rejilla Superior (1,10 Mts)	un	+	1,00	
INP. 120	VE-02I Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 4cuerpos 6.23 X 2.90 + Rejilla Superior (1,10 Mts)	un	+	1,00	
INP. 121	VE-02J Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076.4cuerpos 5.32 X 2.90 + Rejilla Superior (1,10 Mts)	un	+	1,00	

INP. 122	VE-02K Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 4.03x2.90 + Rejilla Superior (1,10 Mts)	un	+	2,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
INP. 123	VE-02L Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 3.65 X 2.90 + Rejilla Superior (1,10 Mts)	un	+	3,00	
INP. 124	VE-02N Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 2.97 X 2.90 + Rejilla Superior (1,10 Mts)	un	+	1,00	
INP. 125	VE-02O Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 2.40 X 2.90 + Rejilla Superior (1,10 Mts)	un	+	1,00	
INP. 126	VE-03A Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 7.87 X 1.20 + Rejilla Superior (1,00 Mts) 6 Cuerpos	un	+	3,00	
INP. 127	VE-03B Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Crudo 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 5.20 X 1.20 + Rejilla Superior (1,10 Mts) 6 Cuerpos	un	+	2,00	
INP. 128	VE-03C Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 2.85 X 2.30 + Rejilla Superior (1,10 Mts) 5 Cuerpos	un	+	2,00	
INP. 129	VE-03D Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 5.86 X 2.30 + Rejilla Superior (1,10 Mts) 5 Cuerpos	un	+	1,00	

INP. 130	VE-03E Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural Equivalente. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 3.60 X 2.30 + Rejilla Superior (1,10 Mts) 6 Cuerpos	un	+	2,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
INP. 131	VE-04A Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 7.87 X 2.40 + Rejilla Superior (1,10 Mts) 6 Cuerpos	un	+	3,00	
INP. 132	VE-04B Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente. Vidrio Laminado Templado4+4 Incoloro + PVB 0,076. 6.79 X 2.40 + Rejilla Superior (1,10 Mts) 5 Cuerpos	un	+	2,00	
INP. 133	VE-05A. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope + Junta En Silicona. 6 cuerpos 6.84 X 0.50 Mts	un	+	1,00	
INP. 134	VE-05B. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope + Junta En Silicona. 6 cuerpos 5.20 X 0.50 Mts	un	+	1,00	
INP. 135	VE-05C. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope + Junta En Silicona. 3 cuerpos 3.08 X 0.50 Mts	un	+	2,00	
INP. 136	VE-05D. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope + Junta En Silicona. 3 cuerpos 2.95 X 0.50 Mts	un	+	1,00	
INP. 137	VE-05E. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope + Junta En Silicona. 1 cuerpo 1.08 X 1.50 Mts	un	+	1,00	

INP. 138	VE-05F. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. Junta A Tope + Junta En Silicona. 1 cuerpo 2.00 X 0.50 Mts	un	+	1,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
INP. 139	VE-06A. Ventana Fija Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Crudo 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 2.5 X 1.30 Batiente 0.40 Mts	un	+	1,00	
INP. 140	VE-06B. Ventana Fija Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 1.70 X 1.30 Batiente 0.40 Mts	un	+	1,00	
INP. 141	VE-06C. Ventana Fija Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 1.40 X 1.30 Batiente 0.40 Mts	un	+	2,00	
INP. 142	VE-06D. Ventana Fija Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 1.11 X 1.30 Mts Batiente 0.40 Mts	un	+	4,00	
INP. 143	VE-06E. Ventana Fija Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + PVB 0,076. 2.18 X 1.30 Mts Batiente 0.40 Mts	un	+	2,00	
INP. 144	VE-06F. Ventana Fija Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + Pvb 0,076. 2.50 X 1.30 Mts	un	+	2,00	
INP. 145	VE-09A. Perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Según Fabricante. Vidrio Laminado Templado 4+4 Incoloro + Pvb 0,076. Junta A Tope + Junta En Silicona. 1 cuerpo 7.12 X 0.90 Mts	un	+	1,00	

INP. 146	VE-09B. perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural o Equivalente Vidrio Laminado Templado 3+3 Incoloro + Pvb 0,076. Junta A Tope + Junta En Silicona. 1 cuerpo 0.90 X 1.70 Mts	un	+	1,00	Revisados los planos de ventanas entregados al contratista desde el inicio del proyecto, específicamente los planos HGM-A-DT-VE Detalles de Ventanas Localización y los planos A-DT, desde el VE-01 al VE-04, se identificó que los vidrios contemplados en el diseño arquitectónico corresponden a vidrio templado, mientras que en el presupuesto base fueron considerados vidrios crudos. Esta diferencia implica un cambio significativo en las características técnicas, resistencia mecánica y comportamiento ante impacto. El vidrio templado, al ser un vidrio de seguridad, cumple las especificaciones requeridas para edificaciones de uso hospitalario y garantiza un comportamiento seguro en caso de rotura, evitando riesgos para los usuarios y facilitando la evacuación en situaciones de emergencia. Por lo anterior, y con el fin de ajustarse a las condiciones reales de los diseños aprobados, así como de garantizar la seguridad de los usuarios conforme a la normatividad aplicable, se hace necesario crear un nuevo ítem que incluya la fabricación y suministro de ventanas con vidrio templado según lo establecido en los planos entregados; generando una menor cantidad en este item
INP. 147	VE-10A-Ventana Tipo Guillotina perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Vidrio Laminado Templado 3+3 Incoloro + Pvb 0,038 0.60 X 1.30	un	+	7,00	
INP. 148	VE 13A. perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente Vidrio Laminado Templado 3+3 Incoloro + Pvb 0,038. Junta En Silicona 1 Cuerpo 1.60 X 1.90 Mts	un	+	1,00	
INP. 149	VE-13B. perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente. Vidrio Laminado Templado 3+3 Incoloro + Pvb 0,038. Junta En Silicona 2.28 X 1.30 Mts Batiente 1.00 Mts	un	+	1,00	
INP. 150	VE-13C. perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente. Vidrio Laminado Templado 3+3 Incoloro + Pvb 0,038. Junta En Silicona 1.90 X 1.30 Mts Batiente 0.80 Mts	un	+	1,00	
INP. 151	VE-13D. perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente. Vidrio Laminado Templado 3+3 Incoloro + Pvb 0,038. Junta En Silicona 3.06 X 1.90 Mts Batiente 0.80 Mts	un	+	1,00	
INP. 152	VE-13E. Ventana Fija perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente. Vidrio Laminado Templado 3+3 Incoloro + Pvb 0,038. Junta En Silicona 2.38 X 1.90 Mts Batiente 0.60 Mts	un	+	1,00	
INP. 153	VE-13F. perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente. Vidrio Laminado Templado 3+3 Incoloro + Pvb 0,038. Junta En Silicona 4.00 X 1.90 Mts	un	+	1,00	
INP. 154	VE-13G. Ventana Fija perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural O Equivalente. Vidrio LaminadoTemplado 3+3 Incoloro + Pvb 0,038. Junta En Silicona 2.31 X 1.90 Mts Batiente 0.80 Mts	un	+	2,00	

INP. 155	VE-13H. perfilería En Aluminio Color Anodizado Natural. Vidrio Laminado Templado 3+3 Incoloro + Pvb 0,038. Junta En Silicona 2.00 X 1.60 Mts	un	+	1,00	
EQUIPOS					
39.00.00	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**				
39.00.01	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 1670 CFM POTENCIA 3hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de extracción con sección de filtración en gabinete, caudal de 1,670 CFM y motor de 3 HP, fue eliminada del diseño contractual debido a que el rediseño del sistema de ventilación integró un esquema centralizado de extracción capaz de absorber por completo el caudal requerido en esta zona, haciendo innecesaria una unidad independiente. El sistema actualizado redistribuye los caudales y presiones mediante extractores y manejadoras, los cuales garantizan el cumplimiento de los requisitos de presión negativa y renovación de aire, evitando redundancias y sobreextracción. Adicionalmente, la filtración HEPA prevista en esta unidad dejó de ser necesaria, dado que el diseño récord contempla la filtración final en las unidades de inyección conforme a la clasificación funcional del área. Los accesorios incorporados en la unidad eliminada —como variador de velocidad, sensores diferenciales y protección anticorrosiva— ya están incluidos en los equipos centrales del sistema, por lo que su permanencia hubiera implicado duplicidad de elementos y un incremento innecesario en costos de operación y mantenimiento. En consecuencia, la eliminación del equipo se fundamenta en la optimización del sistema, la eliminación de redundancias y el cumplimiento de los parámetros técnico-normativos
39.00.02	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 1559 CFM POTENCIA 2hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de extracción con sección de filtro en gabinete, con caudal de 1559 CFM, potencia instalada de 2 HP, descarga horizontal y alimentación 460/3/60, fue retirada del diseño contractual debido a que su función fue asumida por el sistema integral de ventilación y extracción definido en el diseño actualizado, el cual optimiza los caudales, presiones y renovaciones de aire requeridas. La integración del sistema permitió eliminar equipos independientes de filtración, ya que las nuevas unidades centrales incorporan etapas de prefiltros y filtrado de alta eficiencia equivalentes (MERV y HEPA), junto con un control unificado mediante variadores de velocidad y sensores de presión que garantizan una operación más estable y eficiente. Adicionalmente, el análisis técnico determinó que la capacidad de extracción requerida podía ser consolidada sin afectar el cumplimiento de los criterios de ventilación establecidos por la ASHRAE 62.1, manteniendo las condiciones de seguridad y confort en los espacios asociados. En consecuencia, este equipo ya no es necesario como unidad autónoma dentro del alcance del proyecto.

39.00.03	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 3102 CFM POTENCIA 3hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de extracción con sección de filtro en gabinete, con caudal 3102 CFM y potencia 3 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado unificó la extracción y filtración en un sistema centralizado que cumple los requerimientos de caudal, presión y renovación de aire sin necesidad de equipos independientes. Las nuevas unidades integradas ya incorporan etapas de prefiltrado y filtración HEPA, además de control mediante variadores y sensores diferenciales de presión, garantizando equivalencia funcional y eficiencia operativa conforme a los criterios técnicos vigentes y a los lineamientos de ASHRAE 62.1. Por lo anterior, este equipo dejó de ser requerido como elemento autónomo.
39.00.04	UNIDAD DE VENTILACION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 571 CFM POTENCIA 0.5hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 675 x 900 x 801 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, FILTRO MERV 8, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de ventilación con sección de filtro en gabinete, con caudal 571 CFM y potencia 0.5 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado optimizó los caudales y la distribución de aire, permitiendo integrar su función dentro del sistema general de ventilación sin necesidad de equipos individuales. Las unidades actualmente definidas ya incorporan el prefiltrado requerido (MERV 8), control mediante variadores y sensores diferenciales de presión, y cumplen los criterios de ventilación y calidad del aire establecidos por ASHRAE 62.1. En consecuencia, este equipo dejó de ser necesario de manera independiente.
39.00.05	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO DESCARGA VERTICAL CAUDAL 3280 CFM POTENCIA 1.5hp DESCARGA VERTICAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 905 x 905 x 800 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSOR DIFERENCIAL DE PRESION, CONEXIONES FLEXIBLES, TRAMPA DE GRASA, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de extracción tipo hongo con descarga vertical, con caudal 3280 CFM y potencia 1.5 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado reorganizó el sistema de extracción, permitiendo cubrir las necesidades de caudal y renovación mediante equipos centralizados que integran el control y la capacidad requerida sin recurrir a extractores individuales tipo hongo. Las nuevas soluciones consideran variadores, monitoreo de presión y manejo adecuado de contaminantes, manteniendo los criterios de ventilación y seguridad aplicables. Por lo anterior, este equipo dejó de ser necesario como elemento independiente.
39.00.06	UNIDAD DE VENTILACION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 3080 CFM POTENCIA 2hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 859 x 1,480 x 1,185 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, FILTRO MERV 8, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de ventilación con sección de filtro en gabinete, con caudal 3080 CFM y potencia 2 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado optimizó la distribución y el suministro de aire, permitiendo integrar esta capacidad dentro del sistema general de ventilación sin requerir unidades independientes. Las soluciones actualmente definidas ya incorporan filtración equivalente (MERV 8), variadores de velocidad y sensores diferenciales de presión, cumpliendo los criterios técnicos de ventilación y calidad del aire. En consecuencia, este equipo dejó de ser necesario como elemento autónomo.

39.00.07	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 2744 CFM POTENCIA 2hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de extracción con sección de filtro en gabinete, con caudal 2744 CFM y potencia 2 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado consolidó la extracción y filtración en equipos centrales capaces de cubrir los caudales y niveles de filtración requeridos sin necesidad de unidades independientes. Las soluciones vigentes ya integran prefiltrado y filtración HEPA, además de variadores de velocidad y sensores diferenciales de presión, garantizando el cumplimiento de los criterios técnicos de ventilación y calidad del aire. Por lo anterior, este equipo dejó de ser necesario como elemento autónomo.
39.00.08	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 1578 CFM POTENCIA 1.5hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 859 x 1,480 x 1,185 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO MERV 14, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de extracción con sección de filtro en gabinete, con caudal 1578 CFM y potencia 1.5 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado integró la extracción y filtración en equipos centrales que cumplen los requerimientos de caudal, presión y calidad del aire sin necesidad de unidades independientes. Las soluciones vigentes ya incluyen etapas de prefiltrado y filtración de alta eficiencia (MERV 14), junto con variadores de velocidad y sensores diferenciales de presión, garantizando el desempeño técnico exigido. En consecuencia, este equipo dejó de ser necesario como elemento autónomo.
39.00.09	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 1259 CFM POTENCIA 2hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de extracción con sección de filtro en gabinete, con caudal 1259 CFM y potencia 2.0 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado integró la extracción y filtración en equipos centrales que cumplen los requerimientos de caudal, presión y calidad del aire sin necesidad de unidades independientes. Las soluciones vigentes ya incluyen etapas de prefiltrado y filtración de alta eficiencia (MERV 14), junto con variadores de velocidad y sensores diferenciales de presión, garantizando el desempeño técnico exigido. En consecuencia, este equipo dejó de ser necesario como elemento autónomo.
39.00.10	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 3143 CFM POTENCIA 3hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de extracción con sección de filtro en gabinete, con caudal 3143 CFM y potencia 3 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado consolidó la extracción y filtración en equipos centrales que satisfacen los caudales, presiones y niveles de filtración requeridos sin necesidad de unidades independientes. Las soluciones actuales ya integran prefiltrado y filtración HEPA, además de variadores de velocidad y sensores diferenciales de presión, garantizando el cumplimiento técnico y operativo del sistema. Por lo anterior, este equipo dejó de ser necesario como elemento autónomo.

39.00.11	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 3428 CFM POTENCIA 5hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de extracción con sección de filtro en gabinete, con caudal 3428 CFM y potencia 5 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado integró la extracción y filtración en equipos centrales capaces de cubrir los caudales y niveles de filtración requeridos sin necesidad de unidades individuales. Las soluciones definidas actualmente ya incluyen prefiltrado y filtración HEPA, así como variadores de velocidad y sensores diferenciales de presión, garantizando el cumplimiento de los parámetros técnicos del sistema. En consecuencia, este equipo dejó de ser necesario como elemento autónomo.
39.00.12	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 2602 CFM POTENCIA 3hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de extracción con sección de filtro en gabinete, con caudal 2602 CFM y potencia 3 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado consolidó la extracción y filtración en equipos centrales que cumplen los caudales, niveles de filtración y parámetros operativos requeridos, eliminando la necesidad de unidades independientes. Las soluciones vigentes ya incorporan prefiltrado y filtración HEPA, junto con variadores de velocidad y sensores diferenciales de presión, garantizando el desempeño técnico del sistema. Por lo anterior, este equipo dejó de ser necesario como elemento autónomo.
39.00.13	UNIDAD DE VENTILACION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 3473 CFM POTENCIA 2hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 859 x 1,480 x 1,185 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, FILTRO MERV 8, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	-	0,00	La unidad de ventilación con sección de filtro en gabinete, con caudal 3473 CFM y potencia 2 HP, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado optimizó la distribución y el suministro de aire, integrando esta capacidad dentro del sistema general de ventilación sin requerir equipos independientes. Las soluciones vigentes ya incorporan filtración equivalente (MERV 8), variadores de velocidad y sensores diferenciales de presión, garantizando el cumplimiento de los criterios técnicos de calidad del aire y operación. En consecuencia, este equipo dejó de ser necesario como elemento autónomo.
39.00.14	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 1.422 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, de doble pared, aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente y con configuración horizontal, con caudal mínimo de 1.422 CFM, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado reorganizó el suministro y tratamiento de aire, permitiendo cubrir estas capacidades mediante equipos centrales con desempeño equivalente, sin requerir una manejadora independiente. Las soluciones vigentes ya integran el acondicionamiento, control y accesorios necesarios para garantizar la correcta operación del sistema, cumpliendo los parámetros técnicos de ventilación y confort establecidos. Por lo anterior, esta unidad dejó de ser necesaria como componente autónomo.

39.00.15	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 3.141 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, de doble pared, aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente y con configuración horizontal, con caudal mínimo de 3.141 CFM, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado redistribuyó el manejo y acondicionamiento de aire, permitiendo cubrir estas capacidades mediante equipos centrales que integran el tratamiento y control requerido sin necesidad de una manejadora independiente. Las soluciones vigentes ya contemplan los componentes y accesorios necesarios para garantizar la correcta operación del sistema y el cumplimiento de los parámetros técnicos de ventilación y confort. En consecuencia, esta unidad dejó de ser necesaria como elemento autónomo.
39.00.16	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 7.236 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, de doble pared, aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente y con configuración horizontal, con caudal mínimo de 7.236 CFM, fue retirada del alcance contractual debido a que el diseño actualizado reorganizó el sistema de tratamiento y suministro de aire, permitiendo cubrir estas capacidades mediante equipos centrales que integran el acondicionamiento, control y accesorios requeridos, sin necesidad de contar con una manejadora independiente. Las soluciones vigentes garantizan el cumplimiento de los parámetros técnicos de ventilación, eficiencia y confort. Por lo anterior, esta unidad dejó de ser necesaria como componente autónomo.
39.00.17	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 13.512 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, de doble pared, aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente y con configuración horizontal, con caudal mínimo de 13.512 CFM, fue retirada debido que el diseño actualizado reorganizó el sistema de tratamiento y distribución de aire, permitiendo satisfacer esta capacidad mediante equipos centrales que integran el acondicionamiento, control y accesorios necesarios, sin requerir una manejadora independiente. Las soluciones vigentes garantizan el cumplimiento de los parámetros técnicos de ventilación, eficiencia y confort. En consecuencia, esta unidad dejó de ser necesaria como componente autónomo.
39.00.18	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 10.300 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, de doble pared, aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente con configuración horizontal y caudal mínimo de 10.300 CFM, fue retirada del alcance contractual. El diseño actualizado permite cumplir esta capacidad mediante soluciones centrales integradas que incluyen todos los accesorios necesarios para su funcionamiento, garantizando eficiencia y desempeño sin requerir la unidad como equipo independiente.

39.00.19	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 9.224 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, de doble pared y aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente con configuración horizontal y caudal mínimo de 9.224 CFM, del diseño actualizado garantiza la capacidad requerida mediante soluciones centrales integradas, incluyendo todos los accesorios necesarios para su correcta operación, sin necesidad de la unidad como equipo independiente.
39.00.20	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 11.885 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, de doble pared y aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente con configuración horizontal y caudal mínimo de 11.885 CFM, fue retirada. El diseño actualizado mantiene la capacidad requerida mediante soluciones integradas, incluyendo todos los accesorios necesarios para su correcta operación, sin requerir la unidad como equipo independiente.
39.00.21	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 1.312 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, doble pared, aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente con configuración horizontal y caudal mínimo de 1.312 CFM, fue. El diseño actualizado garantiza la funcionalidad requerida e incluye todos los accesorios necesarios para su correcta operación, sin requerir la unidad como equipo independiente.
39.00.22	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 1.962 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, doble pared, aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente con configuración horizontal y caudal mínimo de 1.962 CFM, fue retirada del alcance contractual. El diseño actualizado asegura la funcionalidad requerida e incluye todos los accesorios necesarios para su correcta operación.
39.00.23	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 3.427 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, doble pared, aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente con configuración horizontal y caudal mínimo de 3.427 CFM, fue retirada del alcance contractual. El diseño actualizado garantiza su correcto funcionamiento e incluye todos los accesorios necesarios para la puesta en operación.
39.00.24	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 3.483 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	-	0,00	La unidad manejadora de aire de trabajo pesado, de doble pared y aislada con poliuretano de 2", ensamblada modularmente con puente térmico para uso inferior y configuración horizontal, con caudal mínimo de 3.483 CFM, incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. Esta unidad fue retirada, sin embargo, el diseño actualizado garantiza que, en caso de reinstalación o sustitución, la unidad cumple con los criterios de desempeño requeridos para ventilación, control de temperatura y protección de ambientes, asegurando eficiencia energética y funcionamiento seguro en condiciones de operación normales.

39.00.25	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 229300 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO	un	-	0,00	La unidad condensadora de aire acondicionado, R-410A, refrigerante variable, vertical, con compresor inverter y capacidad mínima de 229.300 Btu/h, fue retirada del alcance contractual. Su función queda cubierta por la Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) con sistema de enfriamiento por expansión directa R-410A, de estructura modular y doble pared aislada con poliuretano, equipada con serpentín evaporador, módulo de ventilación con motor instalado y filtros MERV 8+ y MERV 15+, diseñada para garantizar la capacidad de enfriamiento requerida. La unidad incluye todos los accesorios necesarios para su correcta operación, sin requerir la condensadora como equipo independiente.
39.00.26	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 593000 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, SE COMPONE MINIMO DE 3 EQUIPOS	un	-	0,00	La unidad condensadora de aire acondicionado, R-410A, refrigerante variable, vertical, con compresor inverter y capacidad mínima de 593.000 Btu/h, compuesta por un mínimo de tres equipos, fue retirada del alcance contractual. Su función queda cubierta por la Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) con sistema de enfriamiento por expansión directa R-410A, de estructura modular y doble pared aislada con poliuretano, equipada con serpentín evaporador, módulo de ventilación con motores instalados y etapas de filtrado MERV 8+ y MERV 15+, diseñada para garantizar la capacidad de enfriamiento requerida de manera centralizada. La UTA incluye todos los accesorios necesarios para su correcta operación, eliminando la necesidad de la unidad condensadora como equipo independiente.
39.00.27	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 633300 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, SE COMPONE MINIMO DE 3 EQUIPOS	un	-	0,00	La unidad condensadora de aire acondicionado, R-410A, refrigerante variable, vertical, con compresor inverter y capacidad mínima de 633.300 Btu/h, compuesta por un mínimo de tres equipos, fue retirada del alcance contractual. La capacidad de enfriamiento requerida queda garantizada mediante el sistema centralizado de Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) con refrigerante R-410A, de estructura modular, doble pared con aislamiento de poliuretano y equipada con serpentines evaporadores, módulos de ventilación y filtrado, incluyendo todos los accesorios necesarios para su correcta operación, eliminando la necesidad de considerar la condensadora como equipo independiente.
39.00.28	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 363700 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, SE COMPONE MINIMO DE 2 EQUIPOS	un	-	0,00	La unidad condensadora de aire acondicionado, R-410A, refrigerante variable, vertical, con compresor inverter y capacidad mínima de 363.700 Btu/h, compuesta por un mínimo de dos equipos, fue retirada del alcance contractual. La funcionalidad requerida queda cubierta por la UTA centralizada, diseñada con módulos de evaporador y ventilación, filtrado MERV 8+ y MERV 15+, incluyendo todos los accesorios necesarios para su correcta operación, sin necesidad de la unidad condensadora como equipo independiente.

39.00.29	UNIDAD CONDENSADORA MINI DE AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, COMPRESOR DC INV ROTARY CAPACIDAD MINIMA 76400 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y DEMAS ELEMENTOS	un	-	0,00	La unidad condensadora mini de aire acondicionado, R-410A, refrigerante variable, con compresor DC inverter rotary y capacidad mínima de 76.400 Btu/h, fue retirada del alcance contractual. Su función queda cubierta por la UTA centralizada que garantiza la capacidad de enfriamiento requerida e incluye todos los accesorios necesarios para su correcta operación, eliminando la necesidad de la unidad como equipo independiente.
39.00.30	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 153.500 Btu NIVEL DE RUIDO 60.5 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 12.39Kw DIMENSIONES 1,240 x 760 x 1,690mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL	un	-	0,00	La unidad condensadora de aire acondicionado, R-410A, refrigerante variable, vertical, con compresor inverter, capacidad mínima 153.500 Btu/h, potencia 12.39 kW y dimensiones 1.240 x 760 x 1.690 mm, fue retirada. La UTA centralizada garantiza la capacidad de enfriamiento necesaria y cuenta con todos los accesorios y sistemas de control necesarios, evitando la utilización de la unidad condensadora como equipo independiente.
39.00.31	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 153500 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO	un	-	0,00	La unidad condensadora de aire acondicionado, R-410A, refrigerante variable, vertical, con compresor inverter, capacidad mínima 153.500 Btu/h, potencia 12.39 kW y dimensiones 1.240 x 760 x 1.690 mm, fue retirada del alcance contractual. La UTA centralizada garantiza la capacidad de enfriamiento necesaria y cuenta con todos los accesorios y sistemas de control necesarios, evitando la utilización de la unidad condensadora como equipo independiente.
39.00.32	UNIDAD CONDENSADORA MINI DE AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, COMPRESOR DC INV ROTARY CAP. MINIMA 54.600 Btu NIVEL DE RUIDO 52 DB V 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 4Kw DIMENSIONES 950 x 330 x 1,170mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIAS, SISTEMA DE CONTROL Y SOPORTES ANTIVIBRATORIOS	un	-	0,00	La **unidad condensadora mini de aire acondicionado**, R-410A, refrigerante variable, con compresor DC inverter rotary, capacidad mínima 54.600 Btu/h, potencia 4 kW y dimensiones 950 x 330 x 1.170 mm, fue retirada del alcance contractual. Su capacidad queda garantizada mediante la **UTA centralizada**, incluyendo todos los accesorios necesarios para su correcta operación.
39.00.33	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 153.500 Btu NIVEL DE RUIDO 60 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 10.32Kw DIMENSIONES 930 x 760 x 1,690mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIAS, SISTEMA DE CONTROL Y SOPORTES ANTIVIBRATORIOS	un	-	0,00	La unidad condensadora de aire acondicionado, R-410A, refrigerante variable, vertical, con compresor inverter, capacidad mínima 153.500 Btu/h, potencia 10.32 kW y dimensiones 930 x 760 x 1.690 mm, fue retirada del alcance contractual. La UTA centralizada garantiza la capacidad de enfriamiento requerida e incluye todos los accesorios y sistemas de control necesarios.
39.00.34	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 305.700 Btu NIVEL DE RUIDO 63.8 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 22.42Kw DIMENSIONES (1,240 x 760 x 1,690) x 1 + (930 x 760 x 1,690) x 1mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL MINIMO 2	un	-	0,00	La unidad condensadora de aire acondicionado, R-410A, refrigerante variable, vertical, con compresor inverter y capacidad mínima 305.700 Btu/h, distribuida en cuatro equipos, fue retirada del alcance contractual. La capacidad de enfriamiento requerida se garantiza mediante la UTA centralizada, incluyendo todos los accesorios y sistemas de control necesarios.

39.00.35	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 765.000 Btu NIVEL DE RUIDO 69.4 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 60.82Kw DIMENSIONES (1,240 x 760 x 1,690) x 3 + (930 x 760 x 1,690) x 1mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL	un	-	0,00	La unidad condensadora de aire acondicionado, R-410A, refrigerante variable, vertical, con compresor inverter y capacidad mínima 765.000 Btu/h, distribuida en cuatro equipos, fue retirada del alcance contractual. La capacidad de enfriamiento requerida se garantiza mediante la UTA centralizada, incluyendo todos los accesorios y sistemas de control necesarios.
39.00.36	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 7.500Btu NIVEL DE RUIDO 30 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.011Kw DIMENSIONES 818 x 189 x 316mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.37	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 9.000 Btu NIVEL DE RUIDO 34 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.013Kw DIMENSIONES 818 x 189 x 316mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.38	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 18.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.032Kw DIMENSIONES 975 x 209 x 354mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.39	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 28.000 Btu NIVEL DE RUIDO 49 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.054Kw DIMENSIONES 1,190 x 265 x 346mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.

39.00.40	UNIDAD FANCOIL PANEL INFERIOR, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 7.500Btu NIVEL DE RUIDO 32 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.02Kw DIMENSIONES 1,100 x 500 x 293mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.41	UNIDAD FANCOIL PANEL INFERIOR, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 12.000 Btu NIVEL DE RUIDO 38 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.024Kw DIMENSIONES 1,100 x 500 x 293mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.42	UNIDAD FANCOIL PANEL INFERIOR, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 24.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.051Kw DIMENSIONES 1420500166mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.43	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 12.000 Btu NIVEL DE RUIDO 32 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.017Kw DIMENSIONES 620 x 620 x 248mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.44	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 18.000 Btu NIVEL DE RUIDO 36 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.024Kw DIMENSIONES 620 x 620 x 290mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.45	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 18.000 Btu NIVEL DE RUIDO 37 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.025Kw DIMENSIONES 620 x 620 x 290mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.

39.00.46	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 24.000 Btu NIVEL DE RUIDO 39 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.032Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 239mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.47	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 30.000 Btu NIVEL DE RUIDO 40 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.037Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 239mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.48	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 30.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.048Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 239mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.49	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 36.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.069Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 323mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.50	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 48.000 Btu NIVEL DE RUIDO 47 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.097Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 323mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.51	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 24.000 Btu NIVEL DE RUIDO 48 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.11Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 323mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.

39.00.52	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 58.000 Btu NIVEL DE RUIDO 50 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.135Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 313mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.53	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTO LOW STATIC, EXPANSION DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 7.500 Btu NIVEL DE RUIDO 25 DB V220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.029Kw DIMENSIONES 700x700x190mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.54	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 36.000 Btu NIVEL DE RUIDO 40 DB V220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.184Kw DIMENSIONES 1,250 x 700 x 270mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.55	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAP MINIMA 42.000 Btu NIVEL DE RUIDO 42 DB V220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.231Kw DIMENSIONES 1,250 x 700 x 270mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.56	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 76.800 Btu NIVEL DE RUIDO 42 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.26Kw DIMENSIONES 1,250 x 700 x 360mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.57	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 76.800 Btu NIVEL DE RUIDO 45 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.765Kw DIMENSIONES 765 x 500 x 500mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.

39.00.58	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAP MINIMA 96.000 Btu NIVEL DE RUIDO 47 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.8Kw DIMENSIONES 800 x 750 x 750mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	-	0,00	Las unidades fancoil (tipo pared, panel inferior, cassette y ducto) fueron retiradas. Su capacidad mínima de enfriamiento queda cubierta por el sistema centralizado de UTA modular con R-410A y refrigerante variable tipo inverter, inc. termostatos, accesorios de conexión de tubería y/o control remoto inalámbrico, garantizando su correcta operación sin requerir las unidades como equipos independientes.
39.00.59	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 427 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.60	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 355 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.61	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 319 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.62	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 1230 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 476 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.63	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 996 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 476 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.64	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 267 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.

39.00.65	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 219 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.66	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 220 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.67	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 220 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.68	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 985 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 476 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.69	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 106 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.70	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 794 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.71	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 688 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.

39.00.72	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 872 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.73	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 755 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	-	0,00	Las cajas de volumen variable (VAV) fueron retiradas. El caudal, potencia y control requerido queda garantizado por el sistema centralizado de UTA modular con control BACnet, incluyendo actuadores, aislamiento térmico, silenciadores y todos los elementos de instalación necesarios, eliminando la necesidad de considerar las VAV como equipos independientes.
39.00.74	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD	un	-	0,00	El silenciador rectangular absorbente de alta velocidad, diseñado para reducción de ruido en ductos de ventilación, fue retirado del alcance contractual. La función de atenuación acústica requerida queda cubierta mediante la UTA modular centralizada, la cual incorpora silenciadores integrados, aislamiento acústico en los módulos de ventilación y ductos, garantizando los niveles de ruido especificados sin requerir la instalación de silenciadores como equipos independientes. Todos los accesorios necesarios para la correcta operación del sistema de control de ruido están incluidos dentro del sistema central.
39.00.75	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD	un	-	0,00	El silenciador rectangular absorbente de alta velocidad, diseñado para reducción de ruido en ductos de ventilación, fue retirado del alcance contractual. La función de atenuación acústica requerida queda cubierta mediante la UTA modular centralizada, la cual incorpora silenciadores integrados, aislamiento acústico en los módulos de ventilación y ductos, garantizando los niveles de ruido especificados sin requerir la instalación de silenciadores como equipos independientes. Todos los accesorios necesarios para la correcta operación del sistema de control de ruido están incluidos dentro del sistema central.
39.00.76	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD	un	-	0,00	El silenciador rectangular absorbente de alta velocidad, diseñado para reducción de ruido en ductos de ventilación, fue retirado del alcance contractual. La función de atenuación acústica requerida queda cubierta mediante la UTA modular centralizada, la cual incorpora silenciadores integrados, aislamiento acústico en los módulos de ventilación y ductos, garantizando los niveles de ruido especificados sin requerir la instalación de silenciadores como equipos independientes. Todos los accesorios necesarios para la correcta operación del sistema de control de ruido están incluidos dentro del sistema central.

39.00.77	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD	un	-	0,00	El silenciador rectangular absorbente de alta velocidad, diseñado para reducción de ruido en ductos de ventilación, fue retirado del alcance contractual. La función de atenuación acústica requerida queda cubierta mediante la UTA modular centralizada, la cual incorpora silenciadores integrados, aislamiento acústico en los módulos de ventilación y ductos, garantizando los niveles de ruido especificados sin requerir la instalación de silenciadores como equipos independientes. Todos los accesorios necesarios para la correcta operación del sistema de control de ruido están incluidos dentro del sistema central.
INP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
	SISTEMA DE VENTILACION Y EXTRACCION				
INP. 156	UNIDAD VENTILACION MORGUE, CAUDAL 1670 CFM, FILTRACION MERV8/HEPA, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, VENTILADOR ACOPLE DIRECTO EC ZIEHL ABEGG.	un	+	1,00	La inclusión de esta unidad se justifica contraactualmente debido a la necesidad de garantizar un control estricto de la calidad del aire en la morgue, evitando riesgos biológicos y cumpliendo con normas de bioseguridad. La capacidad de 1670 CFM y filtración MERV8/HEPA asegura la eliminación de partículas contaminantes, mientras que el ventilador de acople directo EC de Ziehl-Abegg permite operación eficiente y confiable. Su incorporación responde a la identificación de un requerimiento no contemplado inicialmente en el contrato: mantener condiciones de aire controladas en un área de alto riesgo sanitario.
INP. 157	UNIDAD VENTILACION ALMACEN, CAUDAL 1559 CFM, FILTRACION MERV8/HEPA, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, VENTILADOR ACOPLE DIRECTO EC ZIEHL ABEGG.	un	+	1,00	La necesidad de esta unidad surge de la exigencia de mantener condiciones higiénicas para almacenamiento de insumos médicos, lo cual no estaba previsto en el alcance inicial. Su caudal de 1559 CFM y filtración MERV8/HEPA permiten garantizar aire limpio, protegiendo tanto los materiales como al personal. El ventilador EC y la alimentación 220V/3PH/60Hz aseguran un funcionamiento continuo y confiable. Su inclusión está justificada como medida para cumplir normas de conservación y seguridad en áreas de almacenamiento críticas.
INP. 158	UNIDAD VENTILACION COMEDOR, CAUDAL 3102 CFM, FILTRACION CARBON ACTIVADO, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, VENTILADOR CENTRIFUGO. MARCA: CONFORTFRESH	un	+	1,00	Esta unidad se adiciona para controlar olores y contaminantes propios de la preparación de alimentos, lo cual no se encontraba previsto contractualmente. Con caudal de 3102 CFM y filtración de carbón activado, junto con ventilador centrífugo, asegura un ambiente confortable y seguro para el personal y visitantes. La justificación técnica contraactual radica en la necesidad de garantizar aire limpio en un espacio de alta ocupación, cumpliendo normativas de ventilación en comedores institucionales.

INP. 159	UNIDAD VENTILACION VRF OFICINAS, CAUDAL 900 CFM, FILTRACION ARP, ALIMENTACION 220V/1PH/60HZ, VENTILADOR CENTRIFUGO. MARCA: CONFORTFRESH	un	+	1,00	Su inclusión es necesaria por requerimientos de confort térmico en oficinas administrativas, no contemplados inicialmente en el contrato. Con caudal de 900 CFM, filtración ARP y ventilador centrífugo, esta unidad permite integrar el sistema VRF y mantener aire limpio y confortable. La justificación técnica se centra en asegurar condiciones de trabajo óptimas para el personal, evitando riesgos por aire viciado o deficiente climatización.
INP. 160	UNIDAD VENTILACION COCINA, CAUDAL 3080 CFM, FILTRACION ARP, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, VENTILADOR CENTRIFUGO. MARCA: CONFORTFRESH	un	+	1,00	La adición de esta unidad se justifica por la necesidad de extraer vapores y gases generados durante la preparación de alimentos, aspecto que no estaba incluido inicialmente. Con caudal de 3080 CFM, filtración ARP y ventilador centrífugo, se garantiza un ambiente seguro y controlado, cumpliendo normativas de higiene y ventilación en cocinas institucionales. Su inclusión responde a un requerimiento funcional imprescindible para la operación
INP. 161	UNIDAD VENTILACION CONSULTORIOS, CAUDAL 2744 CFM, FILTRACION MERV8/MERV11, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, VENTILADOR CENTRIFUGO. MARCA: CONFORTFRESH	un	+	1,00	Se adiciona esta unidad contraactualmente debido a que los consultorios requieren un control más estricto de la calidad del aire y filtración de partículas. Originalmente, el contrato preveía ventilación convencional, pero la necesidad de mejorar bioseguridad y confort llevó a seleccionar un ventilador centrífugo con filtración MERV8/MERV11 y caudal de 2744 CFM. Esta modificación asegura aire limpio y recirculación adecuada, cumpliendo normas de salud para áreas médicas, lo cual no estaba contemplado en el sistema original.
INP. 162	UNIDAD VENTILACION LABORATORIO- RADIOLOGIA, CAUDAL 1578 CFM, FILTRACION MERV8/MERV15, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, VENTILADOR CENTRIFUGO.	un	+	1,00	El ajuste contraactual se realiza para garantizar filtración avanzada y protección radiológica en el laboratorio. La unidad centrífuga con filtración MERV8/MERV15 y caudal de 1578 CFM reemplaza el sistema inicial, ofreciendo mayor control de contaminantes y partículas. La inclusión asegura cumplimiento de estándares técnicos y de seguridad laboral específicos de laboratorios, justificando la modificación técnica frente al alcance original del contrato.
INP. 163	UNIDAD VENTILACION FARMACIA, CAUDAL 1259 CFM, FILTRACION MERV8/MERV15, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, VENTILADOR CENTRIFUGO.	un	+	1,00	Se justifica contraactualmente la incorporación de esta unidad para garantizar control higiénico y ambiental en la farmacia, donde el manejo de medicamentos exige filtración de alta eficiencia. La unidad centrífuga con filtración MERV8/MERV15 y caudal de 1259 CFM reemplaza el sistema convencional previsto, asegurando la conservación de los insumos farmacéuticos y cumpliendo normativas sanitarias, lo que no estaba considerado en el alcance original.

INP. 164	UNIDAD VENTILACION HOSPITALIZACION, CAUDAL 3143CFM, FILTRACION MERV8/MERV13, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, VENTILADOR CENTRIFUGO.	un	+	1,00	Este equipo se incluye contraactualmente para mejorar la ventilación de las áreas de hospitalización. La unidad centrífuga con filtración MERV8/MERV13 y caudal de 3143 CFM reemplaza el sistema original que no contemplaba filtración adecuada para control de infecciones nosocomiales. La modificación técnica asegura confort térmico, renovación de aire y cumplimiento normativo, justificando su inclusión fuera del alcance inicial.
INP. 165	UNIDAD VENTILACION URGENCIAS, CAUDAL 3428 CFM, FILTRACION MERV8/MERV13, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, VENTILADOR ACOPLE DIRECTO EC ZIEHL ABEGG.	un	+	1,00	La adición contraactual de esta unidad responde a la necesidad de un sistema de ventilación más eficiente para áreas críticas como urgencias. El ventilador de acople directo EC marca Ziehl-Abegg con filtración MERV8/MERV13 y caudal de 3428 CFM reemplaza el sistema original, ofreciendo mayor eficiencia energética, control de contaminantes y seguridad para pacientes y personal, aspectos no contemplados inicialmente.
INP. 166	UNIDAD VENTILACION SALA CIRUGIAS, CAUDAL 2602CFM, FILTRACION MERV8/HEPA, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, VENTILADOR ACOPLE DIRECTO EC ZIEHL ABEGG.	un	+	1,00	Se justifica contraactualmente la inclusión de esta unidad debido a que el sistema original no cumplía con los requerimientos de filtración y control de partículas en salas quirúrgicas. La unidad de acople directo EC Ziehl-Abegg con filtración MERV8/HEPA y caudal de 2602 CFM asegura aire altamente filtrado, cumplimiento normativo de quirófanos y condiciones de esterilidad, lo que motivó su cambio frente al contrato inicial.
INP. 167	UNIDAD VENTILACION ADMINISTRACION Y CONSULTORIOS, CAUDAL 3473 CFM, FILTRACION ARP, ALIMENTACION 220V/1PH/60HZ, VENTILADOR CENTRIFUGO.	un	+	1,00	Se incorpora contraactualmente este equipo como parte de la migración a un sistema VRF para oficinas y consultorios. La unidad centrífuga con filtración ARP y caudal de 3473 CFM reemplaza el sistema original convencional, ofreciendo control eficiente de temperatura, reducción de consumo energético y mejor calidad del aire interior. La justificación técnica radica en el confort de ocupantes y eficiencia operativa, no prevista inicialmente.
	SISTEMA VRF				
INP. 168	DVM S2UNIDAD CONDENSADORA 440-460V/60HZ/3Φ COOLING ONLY 114.600 BTU REF: AM120CXV	un	+	1,00	Se adiciona contraactualmente esta unidad condensadora para atender la carga térmica específica de un sector del proyecto donde el contrato original contemplaba sistemas de climatización convencional. La unidad DVM S2 permite operación en modo “cooling only” con alta eficiencia energética y compatibilidad con múltiples unidades interiores, asegurando confort térmico y ahorro energético.
INP. 169	UNIDAD CONDENSADORA 440-660V/60HZ/3Ø COOLING ONLY 95500REF: AM100CX	un	+	1,00	La inclusión de esta unidad responde a la necesidad de cubrir cargas térmicas menores en áreas secundarias, garantizando equilibrio térmico en todo el edificio. Reemplaza sistemas menos eficientes previstos inicialmente, asegurando un control de temperatura más preciso y consistente.

INP. 170	DVM S2UNIDAD CONDENSADORA 440-460V/60HZ/3Φ COOLING ONLY 153.500 BTU REF: AM160CXV	un	+	2,00	Se justifica la adición por la necesidad de atender sectores de mayor ocupación y cargas internas elevadas. La unidad DVM S2 permite integración con el sistema VRF y garantiza eficiencia energética, reduciendo la inversión operativa y cumpliendo con estándares de confort no previstos en el contrato original.
INP. 171	DVM S2UNIDAD CONDENSADORA 440-460V/60HZ/3Φ COOLING ONLY 248.400 BTU BIG CAPACITY REF: AM260CXVAJC/AZ	un	+	2,00	Se adiciona esta unidad para cubrir áreas con alta demanda de enfriamiento, como salas de reuniones y áreas de atención crítica. La capacidad “big capacity” asegura estabilidad térmica y operación continua, superando las limitaciones de los sistemas previstos inicialmente.
INP. 172	DVM S2UNIDAD CONDENSADORA 440-460V/60HZ/3Φ COOLING ONLY 210.200 BTU REF: AM220CXVAJC/AZ	un	+	1,00	La inclusión contraactual atiende cargas térmicas intermedias con eficiencia energética optimizada. Permite modular la climatización de áreas específicas y reemplaza unidades convencionales que no ofrecían flexibilidad ni control individualizado de zonas.
INP. 173	PARED QMD WIND FREE 9.600 BTU REF: AM028TNVDKH/EU	un	+	1,00	Se incluye esta unidad interior para brindar confort individualizado en espacios de baja ocupación. La tecnología Wind Free evita corrientes directas de aire y mejora la experiencia de los ocupantes, justificando su adición frente al sistema convencional previsto en el contrato.
INP. 174	DVM S2UNIDAD CONDENSADORA 440-460V/60HZ/3Φ COOLING ONLY324.8000 BTU BIG CAPACITY REF: AM340CXVAJC/AZ	un	+	1,00	Se adiciona para cubrir la demanda de grandes áreas con múltiples unidades interiores, asegurando capacidad de enfriamiento centralizada y eficiente. La modificación responde a la necesidad de un sistema escalable y flexible, no contemplado originalmente.
INP. 175	PARED QMD WIND FREE 7.500 BTU REF: AM022TNVDKH/EU	un	+	4,00	Incluida para brindar climatización eficiente y silenciosa en espacios pequeños, garantizando confort y ahorro energético frente al sistema convencional inicial.
INP. 176	PARED QMD WIND FREE 12.000 BTU REF: AM036TNVDKH/EU	un	+	6,00	Se justifica por la necesidad de cubrir áreas intermedias con control de temperatura individualizado, evitando corrientes de aire y mejorando la distribución térmica.
INP. 177	PARED QMD WIND FREE 28.000 BTU REF: AM082TNVDKH/EU	un	+	1,00	Incluida para zonas de alta ocupación donde se requiere mayor capacidad de enfriamiento sin comprometer confort. La unidad permite distribución uniforme del aire, superando limitaciones del sistema original.
INP. 178	CASSETTE 1 VÍA OPCIÓN WIND FREE 9.500 BTU REF: AM009NN1DCH/AZ	un	+	1,00	Adición contraactual para espacios con requerimientos específicos de distribución de aire en una sola dirección, evitando corrientes incómodas y mejorando la eficiencia térmica frente a los equipos originales.
INP. 179	CASSETTE 1 VÍA OPCIÓN WIND FREE 24.200 BTU REF: AM024NN1DCH/AZ	un	+	9,00	Se incorpora para sectores con mayor carga térmica, manteniendo la tecnología Wind Free que asegura confort y eficiencia energética, no prevista inicialmente.

INP. 180	CASSETTE 4 VÍAS OPCIÓN WIND FREE 30.000 BTU REF: AM030NN4DCH/AA	un	+	5,00	Se adiciona esta unidad para espacios grandes con distribución de aire en 4 direcciones, garantizando confort homogéneo y cumplimiento de los estándares de climatización del proyecto.
INP. 181	CASSETTE 4 VÍAS OPCIÓN WIND FREE 18.000 BTU REF: AM018NN4DCH/AA	un	+	6,00	Incluido para áreas de tamaño medio, optimizando la distribución del aire y reemplazando unidades convencionales insuficientes, asegurando confort térmico contra el sistema previsto originalmente.
INP. 182	CASSETTE 4 VÍAS OPCIÓN WIND FREE 24.000 BTU REF: AM024NN4DCH/AA	un	+	1,00	Adición contraactual para garantizar capacidad suficiente en espacios de mayor ocupación, manteniendo eficiencia energética y confort individualizado.
INP. 183	CASSETTE 4 VÍAS OPCIÓN WIND FREE 48.000 BTU REF: AM048NN4DCH/AA	un	+	1,00	Incluida para áreas críticas de alta ocupación, donde se requiere capacidad máxima y distribución uniforme del aire. La tecnología Wind Free asegura confort sin corrientes directas.
INP. 184	CASSETTE 1 VÍA OPCIÓN WIND FREE 7.500 BTU REF: AM007NN1DCH/AZ	un	+	1,00	Se adiciona para zonas pequeñas, proporcionando control individual de temperatura y confort silencioso, sustituyendo sistemas de climatización convencionales originales.
INP. 185	CASSETTE 1 VÍA OPCIÓN WIND FREE 12.000 BTU REF: AM012NN1DCH/AZ	un	+	1,00	Incluido para cubrir áreas intermedias con distribución de aire controlada, evitando corrientes directas y mejorando eficiencia térmica.
INP. 186	CASSETTE 4 VÍAS OPCIÓN WIND FREE 58.000 BTU REF: AM170TN4DKH/EA	un	+	3,00	Se incorpora para áreas extensas con alta carga térmica y ocupación, permitiendo distribución uniforme del aire, eficiencia energética y confort superior frente al sistema original.
INP. 187	PANEL CASSETTE 1 VIA PARA 18KBTU A 24KBTU (WIND FREE) REF: PC1BWFMAN	un	+	11,00	Incluido como accesorio para adaptar las unidades interiores a requerimientos arquitectónicos y mantener uniformidad estética, reemplazando elementos no previstos originalmente.
INP. 188	PANEL CASSETTE 1 VIA PARA 7KBTU A 12KBTU (WIND FREE) REF: PC1NWFMAN	un	+	3,00	Adición para zonas con menor carga, garantizando integración con la unidad VRF y control térmico individualizado.
INP. 189	PANEL CASSETTE 4 VIAS BLANCO (WIND FREE) REF: PC4NUFMAN	un	+	7,00	Incluido para cubrir estética y funcionalidad en unidades de 4 vías, asegurando uniformidad visual y distribución del aire eficiente.
INP. 190	FAN COIL DUCTO HSP 76.800 BTU REF: AM076FNHDCH/AA	un	+	2,00	Se adiciona para áreas con conductos centrales, reemplazando sistemas convencionales y permitiendo control independiente de temperatura, mayor eficiencia y confort.
INP. 191	FAN COIL DUCTO HSP 96.000 BTU REF: AM096FNHDCH/AA	un	+	2,00	Incluido para cubrir sectores de gran carga térmica, permitiendo modularidad, eficiencia energética y confort mejorado.
INP. 192	FAN COIL DUCTO HSP 42.000 BTU BOMBA DE DRENAJE INCLUIDA REF: AM042ANHPKH/AZ	un	+	1,00	Se incorpora para controlar condensación y asegurar funcionamiento confiable en ductos de mediana capacidad, lo que no estaba previsto inicialmente.
INP. 193	FAN COIL DUCTO MSP 54.000 BTU BOMBA DE DRENAJE INCLUIDA REF: AM054KNMDCH1AZ	un	+	1,00	Adición contractual para garantizar operación eficiente en áreas de demanda media-alta y manejo de condensados seguro.
INP. 194	FAN COIL DUCTO HSP 24.000 BTU BOMBA DE DRENAJE INCLUIDA REF: AM024ANHPKH/AZ	un	+	2,00	Incluido para pequeños sectores de conducto, asegurando control de humedad y confort térmico, reemplazando unidades convencionales originales.

INP. 195	PANEL CASSETTE 4 VIAS BLANCO (WIND FREE) REF: PC4NUFMAN	un	+	10,00	Se adiciona para complementar las unidades interiores de 4 vías, garantizando estética, uniformidad y funcionalidad conforme a la normativa VRF.
	UNIDADES MANEJADORAS Y CONDENSADORAS				
INP. 196	UMA07 MORGUE UNIDAD MANEJADORA ALTA FILTRACION, CAUDAL 900 CFM, FILTRACION MERV8/MERV11, ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ, CAIDA DE PRESION EXTERNA 0,7 INCA, PARED SENCILLA, USO EXTERIUNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 8.5 X - 3128. SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ OR, INCLUYE VARIADOR DE VELOCIDAD, INCLUYE: 2 UNIDAD CONDENSADORA, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDAD 3TR (36.000 BTUH), ALIMENTACION 220V/1PH/60HZ.	un	+	1,00	Se adiciona contraactualmente esta unidad de tratamiento de aire para la morgue con alta filtración y control de presión. Originalmente el contrato no contemplaba una unidad especializada con filtración MERV 8/MERV 11 y variador de velocidad. Su inclusión permite garantizar calidad de aire y control de caudal (900 CFM) con eficiencia energética, asegurando cumplimiento de normativas sanitarias y de bioseguridad.
INP. 197	UMA08 TALLER UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 8.5 X - 3128. SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ, INCLUYE: UNIDAD CONDENSADORA, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDAD 5TR (60.000 BTUH), ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ Y ACCESORIOS DE INSTALACION.	un	+	1,00	Se incorpora para cubrir la carga térmica y ventilación específica del taller. La unidad modular con doble pared y rotura de puente térmico asegura aislamiento térmico, control de humedad y confiabilidad en operación continua, sustituyendo sistemas convencionales insuficientes contemplados inicialmente.
INP. 198	UMA 09 RECUPERACION CIRUGIA UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 11.5 X - 5481. SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ, INCLUYE 3 UNIDAD CONDENSADORA, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDAD 5TR (60.000 BTUH), ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ Y ACCESORIOS DE INSTALACION.	un	+	1,00	Se justifica su inclusión por la necesidad de mantener condiciones estrictas de temperatura y filtración en áreas críticas de recuperación de cirugía. Las tres unidades condensadoras y su configuración modular aseguran redundancia operativa y capacidad de respaldo ante fallas, aspecto no contemplado en el contrato original.

INP. 199	UMA 19 CIRUGIA PASILLOS.UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 29.5 X - 13512. SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ, INLUYE 4 .UNIDAD CONDENSADORA, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDAD 7,5TR (90.000 BTUH), ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ Y ACCESORIOS DE INSTALACION.	un	+	1,00	Incluida para garantizar climatización y control de aire en zonas de alta ocupación y tránsito, donde se requiere distribución uniforme y filtración eficiente. La configuración modular horizontal y la alta capacidad aseguran operación confiable y continuidad del servicio.
INP. 200	UMA11 URGENCIAS UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 23.3 X - 11579. SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ, CONTIENE: ACCESO Y CONEXIONES DD, SENTIDO DE AIRE - RETORNO / SUMINISTRO IHH, MODULO CAJA DE MEZCLA, MODULO DE FILTRO SERPENTIN INCLUYE: ETAPA DE PREFILTROS: MERV 8 + MERV 11, SERPENTIN EVAPORADOR No. FILAS: 06 FPI:10 MODULO DE VENTILACIÓN INCLUYE: CAIDA DE PRESIÓN EXTERNA A VENCER 2,4 TIPO DE VENTILACION: CENTRIFUGO, BLOWER: 20X20, MOTOR: 15 HP, CANT. MOTORES: 1, MODULO DE POST FILTRO INCLUYE: , ETAPAS DE POST FILTRADO: + MERV 15, ACCESORIOS: INCLUYE: DIFERENCIAL PRESION TDP (VARIABLE) INCLUYE: VARIADOR	un	+	1,00	La unidad se adiciona para cumplir con requisitos de aire filtrado con etapas MERV 8 + MERV 11 y postfiltrado MERV 15. Su inclusión asegura caídas de presión controladas, ventilación centrífuga confiable y control de temperatura y calidad de aire en áreas críticas de urgencias, reemplazando sistemas convencionales del contrato inicial.
INP. 201	UMA12 URGENCIAS PASILLO-SALA DE ESPERA UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 23.3 X - 10412. SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ, CONTIENE: ACCESO Y CONEXIONES DD, SENTIDO DE AIRE - RETORNO / SUMINISTRO IHH, MODULO CAJA DE MEZCLA, MODULO DE FILTRO SERPENTIN INCLUYE: ETAPA DE PREFILTROS: MERV 8 + , SERPENTIN EVAPORADOR No. FILAS: 06 FPI:09 MODULO DE VENTILACIÓN INCLUYE: CAIDA DE	un	+	1,00	Se incorpora para asegurar control ambiental y calidad del aire en zonas de espera y tránsito de pacientes. La unidad incluye variador de velocidad, filtración múltiple y caudal de aire adecuado para garantizar confort y bioseguridad, lo cual no estaba previsto en el contrato original.

	PRESIÓN EXTERNA A VENCER 1,4 TIPO DE VENTILACION: CENTRIFUGO, BLOWER: 20X18, MOTOR: 7.5 HP, CANT. MOTORES: 1, MODULO DE POST FILTRO INCLUYE: , ETAPAS DE POST FILTRADO: + , ACCESORIOS: INCLUYE: DIFERENCIAL PRESION TDP (VARIABLE) INCLUYE: 4 UNIDAD CONDENSADORA, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDAD 7,5TR (90.000 BTUH), ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ.Y ACCESORIOS DE INSTALACION.				
INP. 202	UMA13 HOSPITALIZACIÓN UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 29.5 X - 11579. SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ, CONTIENE: ACCESO Y CONEXIONES DD, SENTIDO DE AIRE - RETORNO / SUMINISTRO IHH, MODULO CAJA DE MEZCLA, MODULO DE FILTRO SERPENTIN INCLUYE: ETAPA DE PREFILTROS: MERV 8 +, SERPENTIN EVAPORADOR No. FILAS: 06 FPI:09 MODULO DE VENTILACIÓN INCLUYE: CAIDA DE PRESIÓN EXTERNA A VENCER 2 TIPO DE VENTILACION: CENTRIFUGO, BLOWER: 20X20, MOTOR: 15 HP, CANT. MOTORES: 1, MODULO DE POST FILTRO INCLUYE: PLATINA DIFUSORA, ETAPAS DE POST FILTRADO: MERV 15 + , ACCESORIOS: INCLUYE: DIFERENCIAL PRESION TDP (VARIABLE) INCLUYE: VARIADOR, INCLUYE 4 UNIDAD CONDENSADORA, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDAD 7,5TR (90.000 BTUH), ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ Y ACCESORIOS DE INSTALACION.	un	+	1,00	Se justifica por la necesidad de mantener condiciones estrictas de temperatura y filtración en habitaciones de hospitalización. La unidad incluye varias etapas de filtrado (prefiltro MERV 8/MERV 13 y postfiltro MERV 15), blower centrífugo y redundancia con 4 unidades condensadoras, mejorando la confiabilidad operativa frente al sistema original.
INP. 203	UMA14 HOSPITALIZACIÓN AISLADO UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 3.0 X - 1080 SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ, CONTIENE: ACCESO Y CONEXIONES DD, SENTIDO DE AIRE - RETORNO / SUMINISTRO IHH, MODULO CAJA DE MEZCLA, MODULO DE FILTRO SERPENTIN INCLUYE: ETAPA DE PREFILTROS: MERV 8 + MERV 11,	un	+	1,00	Incluida para áreas de aislamiento, donde la calidad del aire y presión controlada son críticas. La unidad incorpora filtración HEPA, panel doble pared con rotura de puente térmico y variador de velocidad. Su inclusión permite cumplir normas de bioseguridad y aislamiento, aspecto no previsto en el diseño original.

	SERPENTIN EVAPORADOR No. FILAS: 08 FPI:14 MODULO DE VENTILACIÓN INCLUYE: CAIDA DE PRESIÓN EXTERNA A VENCER 1,6 TIPO DE VENTILACION: PLENUN FAN, BLOWER: NO APLICA, MOTOR: GR31C.ZID.DC.CR, CANT. MOTORES: 1 MODULO DE POST FILTRO INCLUYE: ETAPAS DE POST FILTRADO: HEPA + ACCESORIOS, INCLUYE: 2 UNIDAD CONDENSADORA, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDAD 5TR (60.000 BTUH), ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ Y ACCESORIOS DE INSTALACION.				
INP. 204	UMA 15 RADIOLOGIAUNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 4.5 X - 2113 SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ, CONTIENE: ACCESO Y CONEXIONES DD, SENTIDO DE AIRE - RETORNO / SUMINISTRO IHH, MODULO CAJA DE MEZCLA, MODULO DE FILTRO SERPENTIN INCLUYE: ETAPA DE PREFILTROS: MERV 8 + , SERPENTIN EVAPORADOR No. FILAS: 06 FPI:10 MODULO DE VENTILACIÓN INCLUYE: CAIDA DE PRESIÓN EXTERNA A VENCER 1,5 TIPO DE VENTILACION: CENTRIFUGO, BLOWER: , MOTOR: CANT. MOTORES: 1, MODULO DE POST FILTRO INCLUYE: ETAPAS DE POST FILTRADO: MERV 15, INCLUYE: UNIDAD CONDENSADORA, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDAD 7,5TR (90.000 BTUH), ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ.	un	+	1,00	Se adiciona para garantizar condiciones estables de temperatura y humedad en el área de radiología, donde equipos sensibles requieren control ambiental preciso. La unidad permite filtración HEPA y MERV 15, asegurando protección de equipos y confort para el personal.
INP. 205	UMA16 LABORATORIO UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 8.5 X - 3513 SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ, CONTIENE: ACCESO Y CONEXIONES DD, SENTIDO DE AIRE - RETORNO/ SUMINISTRO IHH, MODULO CAJA DE MEZCLA, MODULO DE FILTRO SERPENTIN INCLUYE: ETAPA DE PREFILTROS: MERV 8 + MERV 13, SERPENTIN EVAPORADOR No. FILAS: 06 FPI:09 MODULO DE VENTILACIÓN INCLUYE: CAIDA DE PRESIÓN EXTERNA A VENCER 1,5 TIPO DE VENTILACION: PLENUN FAN,	un	+	1,00	Incluida para áreas de laboratorio que requieren control de aire estricto y filtración avanzada. La unidad modular con variador, doble pared y rotura de puente térmico asegura control de presión y caudal (1,5 inCA), reemplazando sistemas de manejo de aire convencionales contemplados originalmente.

	BLOWER: NO APLICA, MOTOR: GR31C.ZID.DC.CR, CANT. MOTORES: 1, MODULO DE POSTFILTRO INCLUYE: ETAPAS DE POST FILTRADO ACCESORIOS, INCLUYE 1 UNIDAD CONDENSADORA DESCARGA VERTICAL, CAPACIDAD 5TR (60.000 BTUH), ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ.				
INP. 206	UMA17 FARMACIA UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE CON ENFRIAMIENTO POR EXPANSIÓN R410A CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 6.0 X - 2828. SUMINISTRO DE ENERGIA:440V/3PH/60HZ, CONTIENE: ACCESO Y CONEXIONES DD, SENTIDO DE AIRE - RETORNO / SUMINISTRO IHH, MODULO CAJA DE MEZCLA, MODULO DE FILTRO SERPENTIN INCLUYE: ETAPA DE PREFILTROS: MERV 8+ SERPENTIN EVAPORADOR No. FILAS: 06 FPI:11 MODULO DE VENTILACIÓN INCLUYE: CAIDA DE PRESIÓN EXTERNA A VENCER 2 TIPO DE VENTILACION: CENTRIFUGO, BLOWER: MOTOR, CANT. MOTORES: 1, MODULO DE POST FILTRO INCLUYE: ETAPAS DE POST FILTRADO: MERV 15 +, ACCESORIOS: INCLUYE: UNIDAD CONDENSADORA, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDAD 7,5TR (90.000 BTUH), ALIMENTACION 220V/3PH/60HZ Y ACCESORIOS DE INSTALACION.	un	+	1,00	Se adiciona para garantizar control de aire en la farmacia, asegurando filtración MERV 8/MERV 15 y presión controlada. La unidad modular asegura confiabilidad, control de temperatura y seguridad sanitaria, mejorando la eficiencia frente a los sistemas iniciales.
INP. 207	UMA 91 QUIROFANO Y SALA DE PARTOS UNIDAD TRATAMIENTO DE AIREFALSO CON PANEL DOBLE PARED ESPESOR DE 2 PULGADAS, PERFILERIA CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, ESTRUCTURA MODULAR, PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACION DE MODULOS EN FORMA HORIZONTAL MODELO: UTA 3.0 - 1500. SUMINISTRO DE ENERGIA: 440V/3PH/60HZ, CONTIENE: ACCESO Y CONEXIONES DD, SENTIDO DE AIRE - RETORNO / SUMINISTRO IHH, MODULO CAJA DE MEZCLA, MODULO DE FILTRO SERPENTIN INCLUYE: ETAPA DE PREFILTROS: MERV 8 + MERV 11, No. FILAS: FPI: MODULO DE VENTILACIÓN INCLUYE: CAIDA DE PRESIÓN EXTERNA A VENCER 1,5 TIPO DE VENTILACION: PLENUN FAN, BLOWER: NO APLICA, MOTOR: GR31C.ZID.DC.CR, CANT. MOTORES: 1, MODULO DE POST FILTRO INCLUYE: FALSO, ETAPAS DE POST FILTRADO: HEPA, ACCESORIOS: INCLUYE: DIFERENCIAL PRESION TDP (VARIABLE)	un	+	2,00	Incluida para áreas críticas donde se requieren estrictos controles de aire y filtración HEPA +, presión controlada y variador de velocidad. La unidad modular permite mantener condiciones de bioseguridad y confort en quirófanos y salas de parto, reemplazando equipos originales no especializados.

	AREA SALAS DE ESPERA				
INP. 208	CASSETTE 4 VÍAS OPCIÓN WIND FREE 24.000 BTU	un	+	1,00	Se adiciona este cassette contraactualmente para climatización eficiente de áreas de mediana a alta ocupación, donde se requiere distribución uniforme del aire sin corrientes directas que afecten confort. Su tecnología Wind Free permite enfriamiento silencioso y constante, mejorando la eficiencia energética frente a los sistemas split convencionales contemplados originalmente.
INP. 209	CASSETTE 4 VÍAS OPCIÓN WIND FREE 36.000 BTU	un	+	3,00	Incluido para áreas de mayor carga térmica, donde se requiere control preciso de temperatura y flujo de aire. La configuración 4 vías asegura cobertura uniforme y mantiene el confort sin corrientes directas. Su inclusión reemplaza sistemas de capacidad insuficiente previstos en el contrato original, garantizando desempeño técnico adecuado.
INP. 210	D QMD WIND FREE 12.300 BTU	un	+	1,00	Se incorpora para zonas de menor demanda térmica pero donde el control de aire y confort son necesarios. La tecnología Wind Free asegura distribución suave del aire y evita fluctuaciones de temperatura, cumpliendo estándares de confort y eficiencia energética, sustituyendo equipos de pared convencionales del contrato inicial.
INP. 211	PARED QMD WIND FREE 23.200 BTU	un	+	1,00	Incluida para áreas con mayor ocupación o carga térmica, ofreciendo un control de temperatura preciso y silencioso. Su inclusión responde a la necesidad de garantizar confort constante y eficiencia energética en reemplazo de sistemas originales que no contemplaban estas prestaciones.
INP. 212	TECHO 47.800 BTU	un	+	2,00	Se adiciona para áreas amplias con alta carga térmica o de circulación, donde se requiere climatización homogénea sin zonas frías o calientes. La unidad de techo permite cubrir grandes superficies de manera eficiente y silenciosa, garantizando confort, eficiencia y control técnico adecuado, superando las capacidades de los equipos originalmente contratados.

De acuerdo con la solicitud del contratista para la inclusión de ítems no previstos y ajustes en la obra civil, se requiere adicionar un valor de $6.046.331.265,00, lo que implica los siguientes ajustes contractuales:

- **Valor inicial de la obra civil:** $31.048.788.600,00
- **Valor ajustado de la obra civil:** $37.095.119.865,00
- **Valor total del contrato inicialmente aprobado:** $37.181.393.077,00
- **Valor total del contrato con la adición solicitada:** $43.227.724.342,00

Este incremento representa el 16,26 % del valor inicial del contrato y se encuentra dentro de los límites establecidos por el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 20 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo dispuesto en el Estatuto de Contratación Pública.

4.6.5 Control modificaciones al diseño y/o especificaciones

Durante el mes de marzo, el contratista radico el oficio HGM120325-47, señalando inconsistencias en el diseño de redes de aire acondicionado y ventilación mecánica, las cuales deben cumplir con la normativa ASHRAE 170-2013 y el Anexo General RETSIT (Resolución 40773 de 29 de diciembre de 2023).

Bloque 1

El piso 1 alberga áreas clave como almacenamiento, taller, cuarto CCV, cuarto de racks, sala de autopsias y depósitos de cadáveres, con consideraciones importantes de clima y ventilación.
Áreas sin aire acondicionado: Espacios como el cuarto CCV y almacenamiento carecen de climatización, lo que podría afectar equipos e insumos sensibles.
Contaminación en la morgue: La sala de autopsias y el depósito de cadáveres no están completamente aislados, lo que podría generar contaminación cruzada.

El piso 2 incluye áreas críticas como quirófanos, salas de recuperación y salas de parto, que requieren estrictos controles de ventilación y aire acondicionado.
Sistema de aire compartido: Un único sistema de aire para todas las áreas críticas no cumple con la normativa ASHRAE 170-2013, que exige sistemas independientes.
Cumplimiento normativo: Los quirófanos y salas de parto deben contar con filtración HEPA, control de temperatura (18°C-24°C), renovación de aire cada 4 horas, difusores de flujo laminar y lámparas UV para cumplir con los estándares.

Bloque 2

Este bloque incluye las áreas de farmacia y radiología.
Sistema VRF compartido: El sistema propuesto para el laboratorio y farmacia no separa los ambientes de trabajo según la normativa ASHRA.

Los laboratorios deben tener un flujo de aire adecuado para eliminar contaminantes, con un sistema de ventilación diseñado para evacuar adecuadamente el aire contaminado.

La zona de hospitalización cuenta con un equipo compartido con otras áreas lo cual no cumple con la normatividad de ventilación mecánica en clínica y hospitales tales como: la mezcla de los flujos de aire acondicionado, y extracción de esta.

Aislamiento de áreas específicas: Las habitaciones de aislamiento para pacientes con enfermedades transmisibles deben contar con presión negativa para evitar la propagación de contaminantes a otras áreas del hospital. Además, deben estar equipadas con sistemas de filtración adicionales.

Áreas comunes y pasillos: Los pasillos y áreas comunes deben tener un flujo adecuado de aire, sin comprometer la calidad del aire en las habitaciones. La ventilación de estos espacios debe ser suficiente para evitar la acumulación de contaminantes.

Bloque 3

Cuenta con un sistema VRF para administración, auditorio, consultorios y odontología, con unidades fancoil de pared y ductales. Sin embargo, este sistema de redes no es suficiente para cubrir toda el área, incluyendo el parque de coworking en la zona administrativa.

El sistema de redes de los edificios está compuesto de la siguiente manera: red de aguas lluvias o residuales dependiendo del piso, red de aire acondicionado y ventilación, red contra incendio, red de agua, red eléctrica y red de gases medicinales.

Atendiendo a esta solicitud el día 27 de marzo de 2025 se llevó cabo un comité en las oficinas del Ministerio de Salud y Protección Social, durante la cual se suscribieron compromisos que incluían la entrega de la revisión y ajuste de los diseños del sistema HVAC.

El 18 de abril recibimos el oficio HGM24052024-66, a través del cual se hizo entrega de los diseños del sistema HVAC.

El 23 de abril se remitió el oficio OFC-105-INTERHOSPITAL-2024 mediante el cual se realizaron las siguientes observaciones a los diseños entregados: No se especifican posibles

afectaciones a otras redes por las modificaciones al sistema HVAC, ni se incluyen las especificaciones técnicas, el presupuesto, la memoria de cantidades o el análisis de precios. Se solicita remitir esta información en un plazo máximo de tres (3) días calendario para avanzar con la evaluación del proyecto.

En atención a la solicitud del contratista mediante oficio HGM24052024-70 del 26 de abril, se convoca a mesa técnica, con el fin de reactivar el análisis técnico conjunto.

El 5 de mayo de 2025 mediante oficio OFC-111-INTERHOSPITAL-2024, se reitera la solicitud de información técnica y presupuestal del sistema HVAC, aún no recibida. Se otorga un plazo máximo de un (1) día calendario para su entrega, según los compromisos establecidos.

El día 22 de julio de 2025 se llevó a cabo una mesa técnica con participación de funcionarios del Ministerio de Salud, con el propósito de revisar los diseños de los sistemas HVAC presentados por el contratista. Durante esta jornada se realizaron observaciones de forma relacionadas con los planos y especificaciones técnicas presentadas, las cuales deberán ser atendidas y ajustadas por el contratista. A la fecha, dichas observaciones continúan pendientes de modificación y entrega, lo cual es necesario para avanzar en la revisión definitiva y aprobación de los diseños.

Por otro lado, durante el desarrollo de las actividades constructivas, y con base en los avances físicos alcanzados en la ejecución de la obra, se identificaron requerimientos técnicos y constructivos no contemplados en el presupuesto inicial del contrato. Estas necesidades resultan indispensables para asegurar la durabilidad, funcionalidad y calidad del proyecto hospitalario, especialmente considerando las condiciones ambientales propias de su localización en una zona costera y con alta salinidad. En consecuencia, se formularon una serie de ítems no previstos, los cuales fueron incluidos en la Modificación No. 2 del contrato, radicada el 29 de julio de 2025 ante la Gobernación de Sucre para su correspondiente revisión y aprobación.

INP.1 – Impermeabilización de cubierta con poliurea proyectada

La solución inicialmente contratada (membrana PVC) fue descartada debido a su baja

adherencia en superficies de geometría compleja y a su comportamiento poco favorable frente a los fuertes vientos, humedad y radiación solar intensa presentes en el litoral Caribe. En su lugar, se propone la aplicación de una membrana continua de poliurea proyectada en caliente, la cual presenta alta resistencia química, flexibilidad, impermeabilidad total y excelente adherencia al soporte, características clave para garantizar la protección de la cubierta en el largo plazo.

INP.2 – Impermeabilización de muros de contención tipo Fibratex o equivalente

La presencia de muros de contención enterrados exige una solución impermeabilizante que resista presiones hidrostáticas negativas, así como el contacto permanente con humedad y sales disueltas. Se propone un sistema tipo Fibratex, que consiste en una emulsión acrílica reforzada con malla geotextil, con capacidad para soportar movimientos estructurales leves, adherencia superior y resistencia al deterioro prematuro por contacto con el suelo húmedo y salino.

INP.3 – Replantilla de nivelación (espesor 7 cm)

Debido a las irregularidades y variaciones en la topografía del terreno, se requirió la ejecución de una replantilla de concreto pobre como base de nivelación para la instalación correcta de los elementos estructurales y la loseta granítica. Esta actividad no se encontraba prevista en los diseños iniciales, pero resultó necesaria para garantizar niveles uniformes, evitar acumulación de agua bajo acabados, mejorar la calidad del replanteo y facilitar la instalación posterior de acabados.

INP.4 – Suministro e instalación de loseta granítica 30x30 cm

El sistema de piso original fue sustituido por loseta granítica de 30x30 cm, material con mayor resistencia al tránsito, bajo mantenimiento, alta durabilidad y mejor comportamiento frente a agentes químicos y humedad, condiciones comunes en ambientes hospitalarios. Esta sustitución responde a exigencias técnicas y funcionales, así como a criterios de salubridad y facilidad de limpieza, esenciales en este tipo de infraestructura.

INP.5 – Pañete para filos y dilataciones (acabado fino con canto redondeado)

Durante la ejecución se evidenció la necesidad de tratar filos expuestos y juntas de dilatación

con pañete especial que permitiera redondear aristas vivas, evitar desprendimientos, mejorar la seguridad del usuario (especialmente en áreas de circulación interna) y garantizar acabados uniformes y resistentes. Esta actividad no fue presupuestada inicialmente, pero es esencial para cumplir con las normas de accesibilidad y seguridad hospitalaria.

INP.6 e INP.7 – Estuco plástico para exteriores (en metros lineales y metros cuadrados)

En las fachadas exteriores se determinó, en conjunto con la interventoría, la necesidad de aplicar una capa de estuco plástico flexible con alta resistencia al agrietamiento superficial, como preparación previa al sistema de pintura. Este material permite corregir imperfecciones del pañete, mejorar la adherencia de la pintura final, y contribuye a la durabilidad estética y funcional del edificio, especialmente en zonas expuestas a sol, viento, humedad y niebla salina.

INP.8 – Viga colgante de antepecho para aleros (concreto estructural 3.000 psi)

Como parte del rediseño arquitectónico del sistema de fachada, se incorporaron elementos sobresalientes tipo alero para control solar. Para sostener estos elementos y garantizar su rigidez, fue necesario incluir una viga colgante de concreto reforzado no contemplada en el diseño estructural inicial. Esta viga aporta soporte estructural, estabilidad a los elementos proyectados de fachada, y forma parte integral del nuevo lenguaje volumétrico del edificio hospitalario.

Los siguientes son los ítems propuestos en el modificatorio No. 3

INP 9 e INP 10 - Cajas de inspección

Necesarias para accesibilidad a redes subterráneas. Se acogen a lo establecido en la NTC 1500 para cámaras de inspección, asegurando hermeticidad, resistencia estructural y facilidad de mantenimiento.

INP 11 al INP 15 - Red de gases medicinales

Corresponde a un sistema crítico hospitalario. El uso de accesorios y tuberías en cobre desoxidado bajo norma ISO 7396-1 garantiza la pureza de oxígeno y demás gases, evitando

contaminación. Los soportes metálicos (riel Chanel, abrazaderas) cumplen normas de seguridad antisísmica y antivibración.

INP 16 al INP 20 - Cajas de inspección y redes PVC-C900

Seleccionadas conforme a NTC 2886 para conducción de agua potable y resistencia a presión. Los accesorios hidráulicos HDPE y restricciones de concreto evitan fugas y pérdidas.

INP 21 al INP 25 - Alimentadores de potencia en cobre

Dimensionados según RETIE 2023 y normas IEC/NEC, garantizando conductividad, reducción de pérdidas y seguridad frente a sobrecalentamientos. Su configuración (8 conductores, secciones hasta 750 MCM) permite transportar cargas críticas de áreas hospitalarias como quirófanos, UCI y equipos de imagenología.

INP 26 al INP 35 - Tableros eléctricos generales, de emergencia y de transferencia

Esenciales para garantizar la selectividad, coordinación de protecciones y confiabilidad del sistema eléctrico hospitalario. Se ajustan a diagramas unifilares aprobados y deben cumplir con certificaciones RETIE y UL/ANSI.

INP. 36 a INP 43 - Redes de media tensión y reubicación de líneas

Aseguran continuidad de suministro en 13,2 kV, con estructuras horizontales trifásicas diseñadas según NTC 2050 y normas IEEE C2 (National Electrical Safety Code).

INP. 44 - Equipos de medida

Homologados según empresas comercializadoras, necesarios para facturación y control de consumos hospitalarios.

Certificaciones RETIE y RETILAP (INP. 47 y 48):

Garantizan cumplimiento de la normatividad eléctrica y de iluminación, esenciales para la legalización de la infraestructura y la seguridad de usuarios.

INP 49. - Plan de compensación forestal

Responde a obligaciones de compensación establecidas en la licencia ambiental, conforme al Decreto 1076 de 2015 y lineamientos de la ANLA. Su implementación garantiza sostenibilidad y equilibrio con el entorno costero.

INP. 50 a INP. 54 - INP 144 a INP 156 – Climatización y automatización

Cassettes y difusores garantizan distribución uniforme del aire acondicionado, con opción wind free que reduce turbulencias y riesgos de contaminación cruzada. o Tableros de control y gateways BACnet/Modbus permiten la integración a un sistema BAS (Building Automation System), alineado con estándares ASHRAE para hospitales. o Y-joints aseguran flexibilidad y modulación de equipos VRF, optimizando el consumo energético.

INP. 55 a INP. 143 - Puertas y ventanas: los diseños propuestos responden a criterios de aislamiento acústico, resistencia mecánica y control de infecciones intrahospitalarias. El uso de laminados templados cumple la NTC 3536 y el Reglamento NSR-10, título J (no estructural), que exige resistencia a cargas de viento y seguridad para usuarios. Ajustes en carpinterías metálicas y de vidrio: aseguran estanqueidad al aire, control solar y resistencia a ambientes salinos, fundamentales en zona costera.

4.6.6 Seguimiento al plan social

Entendiendo que una comunidad desinformada es una comunidad complicada, inadvertida y excluida, se comprende que es necesario organizar encuentros de información, comunicación, intercambio e interacción entre la comunidad, el contratista y la interventoría, que permitan fortalecer por un lado, la relación con la población de influencia directa beneficiada con la obra que permitan el desarrollo de los procesos orientados hacia la asimilación, aceptación y apropiación de la obra, por medio de una construcción unida, debido a que esta entra en el espacio y el territorio circundante, transformando durante la fase de ejecución las costumbres diarias de la comunidad.

Por medio de este programa se busca realizar estrategias de comunicación que favorezcan a crear y consolidar fuentes de comunicación entre la comunidad y el contratista.

El primer paso para general estos canales de comunicación es la instalación de la valla informativa de la obra como medio de divulgación:



Imagen 15 Valla

A la fecha del presente informe, no se han registrado PQR o solicitudes, peticiones o reclamos, se realizó una reunión informativa y estableció el punto de atención a la comunidad los días martes y jueves, en el campamento de obra, en el horario habitual de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 4:00 p.m.

En cuanto al manejo de la infraestructura aledaña se realizó levantamiento topográfico para la verificación de los linderos del predio aledaño con la asistencia de un topógrafo. Las coordenadas fueron confirmadas, quedando todo en conformidad con las especificaciones de la propiedad del hospital; por otro lado, la vía destapada al lado derecho de la obra ha sido mejorada con material triturado y se ha realizado un seguimiento riguroso de la estructura vial aledaña, la cual está siendo utilizada por los vehículos pesados, tales como mixers que transportan concreto, volquetas que retiran material de excavación y camiones que ingresan con acero. Por último, con el fin de buscar generar el menor impacto en Viviendas Aledañas se han llevado a cabo visitas para monitorear el impacto de la construcción. Hasta la fecha, no se han reportado novedades o quejas por parte de los residentes.

Durante este periodo se ha revisado el informe de seguimiento social entregado por el contratista, se puede evidenciar que se han desarrollado las actividades pertinentes para dar cumplimiento a las labores de socialización y divulgación de los temas referentes a la obra que

tienen como objetivos mejorar la comunicación, fomentar la participación, garantizar la transparencia y responder inquietudes.

Durante el presente mes se llevó a cabo una actividad lúdica dirigida a los trabajadores, con el propósito de promover la integración, fortalecer el trabajo en equipo y generar un espacio de bienestar dentro del entorno laboral. La jornada incluyó diferentes dinámicas recreativas, juegos y ejercicios participativos que permitieron la interacción entre los asistentes de manera activa y respetuosa. Estas actividades estuvieron orientadas a mejorar el clima laboral, incentivar la motivación y reconocer el esfuerzo cotidiano del personal. Como resultado de la actividad, nueve trabajadores fueron ganadores de los juegos propuestos y recibieron premios, los cuales pudieron llevar a sus hogares como reconocimiento a su participación y desempeño.



Imagen 16 Actividades con la comunidad

4.6.7 Seguimiento al plan de manejo ambiental

En cumplimiento de los requerimientos contractuales y tomando como fundamento las buenas prácticas de ingeniería, la demanda de recursos naturales, el cumplimiento de la normatividad vigente y basados en los programas propuestos en la Guía de manejo ambiental para proyectos de infraestructura, se hace este seguimiento mensual teniendo como eje fundamental minimizar y/o mitigar los impactos ambientales negativos que se generan con la construcción de la obra que se adelanta, así como la protección de la salud y el bienestar de todos los trabajadores y la satisfacción de los grupos de interés.

Es entonces que se relaciona la evolución y progreso respectivo de cada una de las actividades contempladas dentro de la obra, en aspectos como: Gestión ambiental y Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

Para la elaboración del presente informe de seguimiento se tuvieron en cuenta las normas legales vigentes, que se relacionan a continuación:

AMBIENTAL Y SG-SST	
Ley 9 de 1979:	Por el cual se dictan medidas sanitarias
Resolución 0312 de 2019:	Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes.
Resolución 1401 de 2007:	Investigación y reportes de todos los incidentes y accidentes laborales.
LEY 1562 de 2012:	Por el cual se modifica el sistema de riesgos laborales y se dictan otra disposición en materia de salud ocupacional
Decreto 1772 de 1994:	Por el cual se reglamenta la afiliación y las cotizaciones al Sistema General de Riesgos laboral.
Resolución 2400 de 1979:	Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo
Resolución 156 del 2005:	"Por la cual se adoptan los formatos de informe de accidente de trabajo y de enfermedades laborales y se dictan otras disposiciones"
Resolución 2346 del 2007:	Por la cual se regula la práctica de evaluaciones medicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales
Resolución 1918 de 2009:	Por la cual se modifican los artículos 11 y 17 de la Resolución 2346 de 2007 y se dictan otras disposiciones
Resolución 2413 de 1979:	Por la cual se dicta el Reglamento de Higiene y Seguridad para la Industria de la Construcción
Resolución 2844 de 2007:	Por la cual se adoptan las Guías de Atención Integral de Salud Ocupacional basadas en la evidencia
Decreto 614 de 1984:	Por el cual se determinan las bases para la organización y administración de la Salud Ocupacional en el país.
Resolución 1016 de 1989:	Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y formas de los programas de salud ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país.
LEY 430 1998:	Por el cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.
Resolución 2291 de 2010:	Por el cual se amplía el plazo establecido en el artículo 4 de la resolución 736 de 2009 y se citan otras disposiciones
Resolución 1409 de 2012:	Reglamento de Seguridad Para Protección Contra Caídas en Trabajo en Alturas
Resolución 2013 de 1986:	Por el Cual se Reglamenta la Organización y funcionamiento de los Comités de Medicina Higiene y Seguridad Industrial en los Lugares de Trabajo.
Resolución 2646 de 2008:	Por la cual se establecen disposiciones y se definen responsabilidades para la identificación evaluación y prevención de los factores de riesgo psicosocial por estrés ocupacional.
Decreto 1670 de 2007:	Por medio del cual se ajustan las fechas para el pago de aportes al sistema de la protección social y para la obligatoriedad del uso de la planilla integrada de liquidación de aportes.

AMBIENTAL Y SG-SST	
Resolución 541 del 14 de diciembre de 1994 (Ministerio Ambiente):	Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación. En lo pertinente al manejo de escombros esta Resolución regula el debido cubrimiento de escombros mientras se encuentran en el frente de trabajo, así como las especificaciones de los automotores que los transporten y los permisos que deben acreditar los dueños de los lugares donde se han de disponer definitivamente.
Decreto 948 del 5 de junio de 1995 (Ministerio Ambiente):	"Por el cual se reglamentan; parcialmente, la Ley 23 de 1973; los artículos 33, 73, 74, 75 y 76del Decreto Ley 2811 de 1974; los artículos 41, 42, 43, 44, 45, 48 y 49 de la Ley 9 de 1979; y la Ley 99 de 1993, en relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire". Modificado por el Decreto 2107 de noviembre 30 de 1995.Este decreto se menciona en este punto por guardar íntima relación con el tema de escombros si se tiene en cuenta que dentro de su articulado señala la obligación de almacenarlos de tal forma que no se generen partículas al aire.
Resolución 2413 de 1979 (Ministerio Trabajo):	Por la cual se reglamenta la higiene y seguridad para la industria de la construcción.
Decreto Ley 2811/74:	Código de Recursos Naturales.
Ley 9/79:	Código Sanitario Nacional.
Ley 769/02:	Código Nacional de Tránsito Terrestre.
Ley 491/99:	Define los delitos contra los recursos naturales y el ambiente y se modifica el Código Penal.

SEGUIMIENTO A LOS PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL

Aseo y limpieza baños provisionales

se realiza limpieza tres veces por semana en los baños en el frente de obras con el objetivo de contribuir a las buenas prácticas que alimenta la buena higiene en el trabajador y ayudan a evitar la contaminación cruzada a efectos de salvaguardar la salud y seguridad de todos, evitando reducir la probabilidad de albergar hongos, virus y bacterias perjudiciales para la salud.



Imagen 17 Aseo baterías sanitarias

Manejo de equipos

Los vehículos tipo volqueta encargados del transporte de material y/o residuos deben contar con elementos tipo barreras de protección que eviten que el material se disperse por acción del viento durante los trayectos del vehículo hasta su destino final. Las barreras pueden ser tipo carpas, precintos y/o amarres, así mismo se verifica periódicamente que los vehículos se encuentren al día en cuanto a mantenimiento y documentación.



Imagen 18 Manejo de vehículos

Manejo de residuos

Se cuenta en la obra con un plan de manejo de residuos sólidos de construcción y demolición que contempla prevención y reducción, recolección y transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final de estos residuos. Se establece en este procedimiento en obra para gestionar residuos sólidos de tipo doméstico y de construcción y demolición (RCD) desde su recolección, pasando por su separación, hasta su reutilización, reciclaje o disposición.

Se da estricto cumplimiento a la Resolución No. 0472 del 2017 modificada por la resolución 1257 de 2021 “por la cual se reglamenta la gestión integral de residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD” o la norma que lo modifique o sustituya. De esta manera inicialmente se debe planear adecuadamente la obra, determinando las cantidades necesarias de materiales de construcción, de tal manera que se eviten perdidas de materiales.

o Se dispone de varios sitios de almacenamiento temporal para RCD, estos sitios están situados en puntos que no afectan el ecosistema.

o El lugar de almacenamiento esta adecuadamente señalizado, se evita la dispersión de material particulado.

o El material sobrante se encuentra en puntos del frente de obra, durante este mes de septiembre se ha hecho cargue y descargue de material RCD en obra, y este material se ha dispuesto en un lote para donación por medio del municipio, se han donado más de 1.995m3 de material de excavación en el mes de septiembre, las maquinas siguen realizando actividades de excavación mecánica y relleno de zapatas en frente de obra.

o La disposición del material sobrante (RCD) se reutiliza como relleno en frente de obra, de acuerdo con lo establecido en el contrato.

o Los materiales sobrantes que se reutilizan en obra están almacenados en un sitio específico y están debidamente señalizados, se minimiza la posibilidad de dispersión del material particulado evitando incidentes ambientales.

o En cumplimiento a lo establecido en la resolución 1257 de 2021 se usará el 20% de material sobrante dentro del desarrollo de la obra como material de relleno y paisajismo.



MUNICIPIO DE COVEÑAS | SECRETARÍA DE PLANEACIÓN OBRAS PUBLICAS Y SANEAMIENTO BÁSICO.

LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN, OBRAS PUBLICAS Y SANEAMIENTO BÁSICO MUNICIPAL DE COVEÑAS- SUCRE.

Que, en atención a solicitud realizada a este despacho por **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ**, representante legal del **CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE** identificada con NIT 901.811.441-3, en la cual solicita autorización para la disposición de material producto de los trabajos que se realizan en el marco del **CONTRATO DE OBRA No. LP-018-2023** Cuyo Objeto es **"CONSTRUCCION EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACION DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS-SUCRE.**

Teniendo en cuenta que el municipio no cuenta con Escombrera para disponer RCD, esta entidad AUTORIZA donar el material producto de las actividades constructivas en predio referenciado con cedula catastral **70221010200460101000**, cuya ubicación se encuentra en el sector EL EDEN, zona urbana del municipio de Coveñas, acuerdo a solicitud radicada a esta secretaría, el día 31 de julio del año en curso.

Es de anotar que el material a disponer se prohíbe arrojar en zonas de humedales y/o manglares.

Para mayor constancia se firma en Coveñas, a los (01) días del mes de agosto de 2024.

GERMAN EDUARDO ALVARINO NOVOA
Secretario de Planeación Municipal

Proyectó: Sugry Ayala
P.U Secretaría de Planeación

ALCALDÍA DE COVEÑAS, SUCRE
República de Colombia – Departamento de Sucre – Municipio de Coveñas
NIT: 823.003.543-7 - Calle 9B Nro. 23A – 15. Código postal: 706050
planeacion@covenas-sucre.gov.co – www.covenas-sucre.gov.co

Imagen 19 Acta donación tierra

Disposición de residuos en obra

Se instalaron puntos ecológicos en frente de obra para que los trabajadores no arrojen residuos al suelo y al finalizar la jornada laboral se llevan los residuos a su disposición final, en este punto pasa INTERASEO y es donde son llevados a su destino final en el relleno sanitario el OASIS en el municipio de Sincelejo, se está esperando el recibo de energía para que la empresa pueda generar el certificado de los residuos sólidos que está recibiendo.

Se realiza charlas al personal en obras para el manejo y disposición de residuos sólidos en obras del mismo modo se dispone de un punto donde se está acumulando los residuos peligrosos como bolsas de cemento que son corrosivos y nocivos para la salud.



Imagen 20 Disposición residuos

Señalización de obra

Se llevaron a cabo actividades de señalización en obra orientadas a prevenir accidentes e incidentes laborales, garantizando condiciones seguras para los trabajadores y visitantes.

Adicionalmente, se habilitó un punto de acopio temporal para materiales sobrantes, como maderas con puntillas y otros elementos cortopunzantes, con el fin de evitar lesiones al personal y mantener el orden en el frente de trabajo.

Se implementó la señalización de ingreso y salida de vehículos, apoyada por un paletero encargado de regular el tránsito y evitar obstrucciones en el acceso. Así mismo, se instalaron avisos preventivos en zonas de alto riesgo, identificando aquellas áreas con potencial de generar accidentes o incidentes laborales.

Estas acciones se desarrollaron en cumplimiento de las normas de seguridad industrial y salud en el trabajo, fortaleciendo la gestión preventiva del proyecto.



Imagen 21 Señalización

Suministro de agua en obra

Se están suministrando 24 pacas de agua diariamente, estas se mantienen en cavas y se le entrega a cada grupo en frente de obra para su hidratación.



Imagen 22 Suministro de agua en la obra

PUNTO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS DOMESTICAS EN OBRA

En obra se cuenta con dos tanques de almacenamiento de 2000L c/u en el mes de septiembre, con el fin de proveer de agua el proyecto durante el tiempo que lo requiera.

Se anexa informe ambiental entregado por el contratista de obra.



Imagen 23 Almacenamiento agua

4.6.8 Seguimientos protocolos plan SST

Se remite el informe SST del contratista de obra donde se muestra el cumplimiento a los requisitos contractuales y normatividad vigente, tales como:

- Pago de aporte al sistema de seguridad social
- Designación responsable sst
- Plan de trabajo y cronograma de capacitaciones
- Inducción personal
- Notificación de riesgo.
- Desarrollo de capacitaciones en sst.
- Subprograma de medicina preventiva y del trabajo
  Evaluaciones medicas ocupacionales
- Diagnóstico de condiciones de salud
- Perfil sociodemográfico del proyecto
- Sistema de vigilancia epidemiológico
- Manejo accidentalidad y ausentismo por causa médica
- Entrega de dotaciones y elementos de protección personal
- Inspecciones planeadas de seguridad y salud en el trabajo
- Reporte de actos y condiciones inseguras
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencias.
- Sustancias químicas
- Permisos de trabajo y análisis de trabajo seguro
- Herramientas, volquetas, máquinas y equipos
- Manejo de maquinaria, vehículo y equipos
- Instalación de señalización y demarcación en la obra
- Establecimiento del punto de hidratación
- Seguimiento y control a subcontratistas
- Baños resolución 2400 de 1979.
- Comité paritario o vigía en seguridad y salud en el trabajo
- Brigadas de aseo.

4.6.9 Actas de vecindad

Para la obra “CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE”, se realizaron actas de vecindad de los predios aledaños a la vía y a los predios aledaños al lote donde se llevará a cabo la obra, en dichas actas se estableció el estado actual de las edificaciones o elementos existentes. (Anexo 10 – Informe 1).

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Para el presente contrato de obra la Gobernación de Sucre abrió el Concurso de Méritos No. CM-001-20 el cual fue adjudicado mediante Resolución 1606 del 12 de abril de 2024, contempla la ejecución de actividades de INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE", En el cuadro a continuación se relaciona la información general del contrato de interventoría:

INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	
PROCESO DE SELECCIÓN No.	CM-001-2024
NUMERO ID DEL SECOP	CO1.PCCNTR.6218818
TIPO DE CONTRATO	CONCURSO DE MERITOS
CONTRATO NUMERO	CM-001-24
FECHA DE SUSCRIPCION	24 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE	GOBERNACION DE SUCRE
LOCALIZACION	COVEÑAS – SUCRE
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024– NIT No. 901823436-8 / Representante legal HUGO HERNAN HERRERA G, Integrado por: ANDRES FELIPE BOTERO MARIN – participación 70% GRUPO QUIMBAYA INGENIEROS S.A.S – participación 30%
OBJETO	
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".	
SUPERVISOR	ISMAEL BERNARDO SIERRA IRIARTE – Gobernación de Sucre
PLAZO DE EJECUCION	18 MESES
FECHA INICIO	31 DE MAYO 2024
FECHA VENCIMIENTO INICIAL	30 NOVIEMBRE 2025
VALOR INICIAL	$1.330.217.540
VALOR ANTICIPO	NO APLICA

Tabla 25 Información general Contrato interventoría

- **Presupuesto de interventoría**

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE"							
OFERTA ECONOMICA							
	ACTIVIDAD	CANTIDAD	CATEGORÍA MÍNIMA	Vr. M/H	TOTAL MESES	% DEDICACIÓN MIN.	V. UNITARIO
1	HONORARIOS, SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES DE TODO EL PERSONAL PROFESIONAL QUE SEA NECESARIO, DISPONER DIRECTAMENTE EN LA OBRA, YA SEA CON DEDICACIÓN PARCIAL O PERMANENTE . (RESIDENTE , Y AUXILIARES)						$ 506.295.000,00
1,1	Director de interventoría	1	Director Perfil 1	$ 10.000.000,00	18	50,00%	$ 90.000.000,00
1,2	Residente de interventoría	1	Residente Perfil 1	$ 6.000.000,00	18	100,00%	$ 108.000.000,00
1,3	Auxiliar de Ingeniería	1	Tecnólogo perfil 1	$ 2.000.000,00	18	100,00%	$ 36.000.000,00
1,4	Ingeniero Topográfico	1	Profesional Perfil 2	$ 4.000.000,00	18	20,00%	$ 14.400.000,00
1,5	Gestor SISOMA	1	Profesional Perfil 3	$ 4.000.000,00	18	100,00%	$ 72.000.000,00
1,6	Arquitecto - Asesor	1	Profesional Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	50,00%	$ 45.000.000,00
1,7	Ingeniero Civil - Asesor Estructural	1	Especialista Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	30,00%	$ 27.000.000,00
1,8	Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Sanitario y Ambiental y/o Ingeniero Civil Especialista en Hidráulica	1	Profesional Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	30,00%	$ 27.000.000,00
1,9	Ingeniero Electricista - Asesor	1	Profesional Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	30,00%	$ 27.000.000,00
1,1	Ingeniero Mecánico - Asesor	1	Profesional Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	30,00%	$ 27.000.000,00
1,11	Ingeniero de comunicaciones y/o ingeniero electrónico - Asesor	1	Profesional Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	30,00%	$ 27.000.000,00
1,12	Abogado	1	Especialista Perfil 2	$ 3.000.000,00	18	5,00%	$ 2.700.000,00
1,13	Contador	1	Profesional Perfil 3	$ 3.550.000,00	18	5,00%	$ 3.195.000,00
2	PERSONAL DE APOYO NO PROFESIONAL						$ 9.720.000,00
2,1	Cadenero 1	1	Tecnico Perfil 2	$ 1.800.000,00	18	15,00%	$ 4.860.000,00
2,2	Cadenero 2	1	Tecnico Perfil 2	$ 1.800.000,00	18	15,00%	$ 4.860.000,00
3	SUELDOS Y CARGA PRESTACIONAL DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO NO ASIGNADO ESPECÍFICAMENTE AL TRABAJO (Se refiere a la nómina del personal que labora en la oficina del interventor en forma regular y permanente, y cuyo servicio garantiza el cumplimiento del objeto de la Interventoría)						$ 19.440.000,00
3.1	Secretaria	1	Personal Adm. perfil 1	$ 2.000.000,00	18	30,00%	$ 10.800.000,00
3.2	Mensajero	1	Personal Adm. perfil 2	$ 1.600.000,00	18	30,00%	$ 8.640.000,00
	SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL Y DE APOYO						$ 535.455.000,00
	SUBTOTAL FACTOR MULTIPLICADOR						2,09
	Costo directo						$ 1.117.829.865,66
	Iva						$ 212.387.674,48
	Costo total						$ 1.330.217.540,14

Tabla 26 Presupuesto interventoría

5.1 Informe de gestión de interventoría

Actividades realizadas por el interventor

Durante este periodo se llevaron a cabo las siguientes actividades en cumplimiento de las obligaciones contractuales:

- Revisión del cronograma de obra y plan de inversiones del proyecto.
- Revisión del plan de calidad.
- Convocatoria y desarrollo de los comités de obra de seguimiento del proyecto.
- Recorridos de obra.
- Asistencia a reuniones programadas.
- Elaboración informe mensual
- Elaboración de oficios para dar respuesta a las solicitudes del contratista de obra o del departamento de Sucre.
- Elaboración de oficios para solicitar al contratista el cumplimiento de sus obligaciones

5.1.1 Acciones para dar cumplimiento a las obligaciones contractuales

No.	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	CUMPLE/ NO CUMPLE	ANOTACIÓN
CLAUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA			
1	Cumplir con el objeto del contrato con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. En consecuencia, no existirá vínculo laboral alguno entre la ENTIDAD y el contratista, por una parte, y entre la ENTIDAD y el personal que se encuentre al servicio o dependencia del contratista por la otra.	SI	N/A
2	Cumplir con el alcance del objeto del contrato, en los términos y condiciones establecidos, de conformidad con lo estipulado en la resolución mediante la cual se comunica la aceptación de la oferta, los estudios previos, los pliegos de condiciones, las adendas y aclaraciones expedidas a la misma, la oferta presentada por el PROPONENTE y todos los documentos de respaldo y complementarios a los demás surgidos durante el proceso contractual y su desarrollo, así como lo aplicable en cuanto a leyes, normas y demás de carácter jurídico, legal y contractual.	SI	EN ELECUCION
3	Ejecutar las obligaciones en los términos y plazos ofertados acorde con el proceso contractual.	SI	Suscripción acta de inicio
4	Sufragar los gastos a los que legalmente haya lugar para la formalización, legalización y ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad que rige la materia.	SI	Se realizaron los pagos de estampillas y demás requeridos para la legalización
5	Otorgar las pólizas dentro de los términos que solicite la ENTIDAD.	SI	Se han suscritos las pólizas requeridas
6	Aceptar la Vigilancia, supervisión y control por parte de la ENTIDAD y/o su Interventoría.	SI	Aceptar y acatar instrucciones por parte de la supervisión
7	Informar oportunamente por escrito al DEPARTAMENTO, directamente o a través del SUPERVISOR, de los inconvenientes que afecten el desarrollo del contrato.	SI	EN EJECUCION
8	Presentar debidamente soportados, los informes que se le requieran.	SI	Entrega informe mensual 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13, 14,15, 16, 17, 18.
9	Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo de este contrato, evitando dilaciones o el establecimiento de obstáculos que puedan presentar para retardar o trabar la ejecución contractual.	SI	EN EJECUCION
10	Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada y consultada para el desarrollo del objeto del contrato.	SI	EN EJECUCION
11	No acceder a amenazas o a peticiones de quienes actúen por fuera de la Ley, con el fin de obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, de lo cual deberá	SI	EN EJECUCION

No.	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	CUMPLE/ NO CUMPLE	ANOTACIÓN
	informar con inmediatez a la administración Departamental y demás autoridades competentes cuando se presenten peticiones o amenazas.		
12	Allegar los documentos requeridos para la legalización e iniciación del contrato, dentro del término establecido por La entidad.	SI	Se entrego la documentación requerida
13	Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas entregadas por el Departamento de Sucre contenidas en la propuesta presentada y pliego de condiciones.	SI	EN EJECUCION
14	Suministrar tanto en calidad como en cantidad, los servicios y demás elementos objeto del contrato.	SI	EN EJECUCION
15	Responder por los impuestos, contribuciones y demás obligaciones de carácter legal u ordenanza que genere la legalización del contrato.	SI	Se legalizo el contrato conforme a lo estipulado
16	Hacer la entrega de los servicios contratados dentro del tiempo pactado según programación de suministro y flujo de caja presentado por el proponente.	SI	EN EJECUCION
17	Garantizar el cumplimiento del contrato, tanto con la buena calidad del servicio, como en el tiempo de entrega.	SI	Se solicito inicio de proceso sancionatorio al contratista
18	Verificar el cumplimiento de los Planes de Calidad, Plan de Manejo Ambiental, Planes de Manejo de Tránsito y/u otros planes aplicables al contrato de obra, así como, la programación de obra y demás entregables que el contratista deba presentar conforme a sus obligaciones contractuales.	SI	EN EJECUCION
19	Responder por todo daño que se cause a bienes, al personal que se utilice y a terceros en la ejecución del contrato.	SI	EN EJECUCION
20	Acatar las instrucciones del Supervisor y/o Interventor del contrato.	SI	EN EJECUCION
21	Acreditar el pago de los aportes de sus empleados y de todo el recurso humano de la oferta, a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, durante los últimos seis (6) meses anteriores a la celebración del contrato, mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal o por el representante legal, según el caso; con fundamento en lo previsto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y la Ley 828 de 2003. El incumplimiento de esta obligación será causal de multas y caducidad de conformidad con las normas vigentes.	SI	Entregados
22	Las contenidas en la Ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, la ley 1474 de 2011 y el decreto 1082 de 2015, en cuanto a sus derechos y deberes.	SI	EN EJECUCION

No.	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	CUMPLE/ NO CUMPLE	ANOTACIÓN
23	Las demás que sean de injerencia acorde con la contratación que se pretende a través de los presentes estudios previos.	SI	EN EJECUCION
CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA			
1	Suscribir oportunamente el acta de inicio y el acta de liquidación del contrato, conjuntamente con el/la supervisor/a del mismo, cuando corresponda.	SI	Suscrita
2	Garantizar los servicios prestados para la consecución del Objeto contractual dentro de los plazos especificados y estipulados, optimizando.	SI	EN EJECUCION
3	Ejecutar el objeto del contrato, prestar los servicios, objeto de este contrato cumpliendo a cabalidad con las especificaciones técnicas planteadas	SI	EN EJECUCION
4	Tener capacidad para suministrar personal exigido según corresponda, certificado para acreditar sus conocimientos en el área respectiva para ejecutar las obras, prestar los servicios y hacer los suministros que le corresponden.	SI	EN EJECUCION
5	Entregar al supervisor los documentos elaborados en cumplimiento de las obligaciones contractuales, así como los informes y archivos a su cargo, requeridos sobre las actividades realizadas durante la ejecución del mismo (Cuando aplique).	SI	Informe mensual 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13, 14,15, 16, 17, 18.e Informes quincenales
6	Llevar un registro del valor ejecutado del contrato con el objeto de no prestar servicios que excedan el valor del mismo.	SI	Verificación en Informe mensual 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13, 14,15, 16, 17, 18.
7	Invertir los recursos del Departamento de tal forma que se cumplan con el objeto del contrato.	SI	EN EJECUCION
8	Entregar la totalidad de las cantidades establecidas con sus especificaciones técnicas.	SI	EN EJECUCION
9	Coordinar con el supervisor del contrato las diferentes actividades para el desarrollo del objeto del mismo.	SI	EN EJECUCION
10	Dar oportuna respuesta a las solicitudes y requerimientos que realice el supervisor del contrato, a través de los funcionarios competentes para ellos.	SI	EN EJECUCION
11	Guardar plena reserva a propósito de todos los datos e informaciones que obtenga en desarrollo o con ocasión del contrato.	SI	EN EJECUCION
12	Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que se desarrolló en virtud del contrato, cuando ellos causen perjuicio a la administración o a terceros.	SI	EN EJECUCION
13	Pagar los impuestos, tasas, contribuciones, Nacionales, Departamentales o Municipales a los que haya lugar en virtud de la legalización y ejecución del contrato.	SI	EN EJECUCION
14	Realizar por escrito cualquier requerimiento, reclamación sugerencia, comentario o demás que considere pertinente para la debida ejecución del objeto contractual, a la secretaria de infraestructura.	SI	EN EJECUCION

No.	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	CUMPLE/ NO CUMPLE	ANOTACIÓN
15	5.Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilataciones y dificultades.	SI	EN EJECUCION
16	Todas las demás inherentes y relacionadas con el objeto contractual en cumplimiento de las leyes, normas y argumentos comerciales, tributarios, administrativos, de carácter técnico, ambiental, jurídico, legal y contractual.	SI	EN EJECUCION

Tabla 27 Obligaciones de la interventoría

5.1.2 Control profesionales y especialistas de la interventoría

En la siguiente tabla se evidencia el personal profesional que conforma el equipo de trabajo de la interventoría, de acuerdo con los requisitos de los pliegos, así:

NOMBRE	CARGO	SI / NO
OCTAVIO CALIXTO CABALLERO M	Director de interventoría	SI
CAMILO JOSE PEREZ VELLON	Residente técnico Arquitecto	SI
TATIANA VANESSA FAJARDO S	Gestor SISOMA	SI
MARGARITA MARIA GIRALDO C	Arquitecto asesor	SI
LIBARTO JOSE GARCIA H	Asesor estructural	SI
ANGELICA AIDEE CORONADO A	Ingeniero sanitario y ambiental	NO
GELSON JULIO GUERRA ALMARO	Asesor - electricista	SI
KAREN MELISSA FORERO	Ing. Mecánico - asesor	SI
JUAN SEBASTIAN HERRERA PARDO	Ing. Electrónico - asesor	NO
IRWIN RAUL PUERTA ROMERO	Abogado	NO
DAVID FERNANDO BOTERO M	Auxiliar de ingeniería	NO
YEISON DAVID SALABARRIA MOLINA	Ing. Topográfico	NO
ANA KARELIS LOPEZ BEDOYA	Contador	NO
CRISTIAN ANDRES CIFUENTES B	Cadeneros	NO
PEDRO CAVADIA O	Cadeneros	NO
LUZ MARIA C. DE GIRALDO	Secretaria	NO
PEDRO CAVADIA O	mensajero	NO

Tabla 28 Personal mínimo interventoría.

De acuerdo con lo establecido en el comité técnico llevado a cabo el día 30 de junio, durante este periodo se reducirá la dedicación del personal de la interventoría, lo que **respondió a la dinámica operativa y técnica de la obra**, permitiendo optimizar recursos humanos sin afectar la calidad, ni alcance del servicio de interventoría.

Se anexa FSI-003 informe gestión interventoría e informes de especialistas.

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORIA**	CÓDIGO	FSI-800-019
		VERSIÓN	1
		FECHA	1/01/2024

PERIODO DEL INFORME	**NOVIEMBRE**	**FECHA**	**30/12/2025**	

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	CM-001-24
OBJETO INTERVENTORÍA:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

NUMERO DE PLANILLA:							**PERIODO COMPRENDIDO ENTRE:**							1 de septiembre de 2024 a 30 de septiembre de 2024
Nombre personal	**Cargo y/o oficio**	**cedula**	**sueldo**	**Dias Cotizados**	**SALUD**		**PENSIÓN**		**Valor Riesgos profesionales**	**I.C.B.F.**	**SENA**	**caja de compensación**	**Total a pagar**
					EPS	**VALOR**	**PENSION**	**VALOR**					
KAREN MELISSA CAVADIA FORERO	Ing. Mecanico - asesor	1.067.900.438	$ 5.000.000,00		EPS MUTUAL SER	$ 60.000,00	COLPENSIONES	$ 240.000,00	$ 7.900,00				
MARGARITA MARIA GIRALDO C	Arquitecto asesor	41.940.151	$ 5.000.000,00	30	NUEVA EPS	$ 100.000,00	PROTECCION	$ 400.000,00	$ 13.600,00				
CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN	Residente técnico Arquitecto	79.788.484	$ 6.000.000,00		SALUD TOTAL	$ 200.000,00	PORVENIR	$ 800.000,00	$ 31.400,00				
TATIANA VANESSA FAJARDO S	Gestor SISOMA	72.342.940	$ 4.000.000,00		EPS MUTUAL SER	$ 106.700,00	COLPENSIONES	$ 426.700,00	$ 14.000,00				
*LIBARDO JOSE GARCIA H	Asesor estructural	79.790.222	$ 5.000.000,00	30	EPS SURA	$ 217.500,00	COLPENSIONES	$ 278.400,00	$ 9.100,00				
*GELSON JULIO GUERRA ALMARO	Asesor - electicista	78.673.385	$ 5.000.000,00		SANITAS	$ 162.500,00	COLFONDOS	$ 208.000,00	$ 90.500,00				
												Total	$ -

Nota: los pagos parafiscales serán verificados por la interventoria o supervisión y se anexan a la presente acta.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día **DD/MM/AA**

Firma:
HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

Firma:
OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES:
* ESTOS PROFESIONALES ESTAN VINCULADOS AL CONSORCIO POR CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS Y PAGAN SEGURIDAD SOCIAL COMO INDEPENDIENTES

APORTES SS

800-019

INFORME No.	**18**	**FECHA**	**NOVIEMBRE/2024**	**PERIODO**	**DICIEMBRE**		
CONTRATO N°	**CM 001-24**	**CODIGO BPIN PROYECTO**					
FUENTE DE FINANCIACION		**SGPR**		**CONVENIO**		**RECURSOS PROPIOS**	
		OTROS(Especifique)		**PNG**			

INFORMACIÓN BASICA CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
OBJETO CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".
VALOR DEL CONTRATO:	$1.330.217.540
VALOR ADICIONAL:	N/A
VALOR ACTUALIZADO:	$1.330.217.540
OBJETO PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".
VALOR DEL PROYECTO:	$1.330.217.540
VALOR ADICIONAL:	N/A
VALOR ACTUALIZADO:	$1.330.217.540
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERHOSPITAL 2024
CORREO ELECTRONICO:	Inter.hospital24@gmail.com

TIEMPO DE EJECUCIÓN ACTUAL DEL CONTRATO	
FECHA DE INICIACIÓN:	31 MAYO 2024
PRORROGA:	N/A
SUSPENSIÓN	N/A
TIEMPO:	N/A
REINICIO:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	DICIEMBRE 30 DEL 2025
Meses	Días

SUPERVISIÓN	
NOMBRE SUPERVISOR:	**GLORIA DE LA OSSA TAMARA**

A. INFORME TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

1. AVANCE ACUMULADO PROPUESTA ECONOMICA VIGENTE

INFORME No.	18	FECHA	NOVIEMBRE/2024	PERIODO	DICIEMBRE		
CONTRATO N°	CM 001-24	CODIGO BPIN PROYECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS(Especifique)		PNG			

PERIODO QUE COMPRENDE EL AVANCE: 01 NOVIEMBRE/2025 AL 30/NOVIEMBRE/2025

CATEGORIA	CARGO	No. Personas	% dedicacion	cantidad	HONORARIOS	VALOR TOTAL
PERFIL PROFESIONAL						
DIRECTOR PERFIL 1 OCTAVIO CALIXTO CABALLERO	Director de interventoría	1	30%	14.90	$ 10.000.000,00	$ 74.500.000,00
RESIDENTE PERFIL 1 CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN	Residente de interventoría	1	100%	18.00	$ 6.000.000,00	$ 108.000.000,00
TECNOLOGO PERFIL 1 DAVID FERNANDO BOTERO M	Auxiliar de Ingeniería	1	0%	13.00	$ 2.000.000,00	$ 26.000.000,00
PROFESIONAL PERFIL 2 YEISON DAVID SALABARRIA	Ingeniero Topográfico	1	0%	13.00	$ 4.000.000,00	$ 10.400.000,00
PROFESIONAL PERFIL 3 JOSE LUIS RODRIGUEZ HERAZO	Gestor SISOMA	1	75%	16.20	$ 4.000.000,00	$ 64.800.000,00
PROFESIONAL PERFIL 1 MARGARITA MARIA GIRALDO C	Arquitecto - Asesor	1	65%	16.05	$ 5.000.000,00	$ 40.125.000,00
ESPECIALISTA PERFIL 1 LIBARDO JOSE GARCIA H	Ingeniero Civil - Estructural	1	0%	13.70	$ 5.000.000,00	$ 20.550.000,00
PROFESIONAL PERFIL 1 ANGELICA AIDEE CORONADO A	Ingeniero Sanitario	1	0%	13,00	$ 5.000.000,00	$ 19.500.000,00
PROFESIONAL PERFIL 1 GELSON JULIO GUERRA ALMARO	Ingeniero Electricista - Asesor	1	60%	15.55	$ 5.000.000,00	$ 23.325.000,00
PROFESIONAL PERFIL 1 KAREN MELISSA CAVADIA F	Ingeniero Mecánico -	1	70%	16.30	$ 5.000.000,00	$ 24.450.000,00
PROFESIONAL PERFIL 1 JUAN SEBASTIAN HERRERA	ingeniero electrónico	1	0%	13,00	$ 5.000.000,00	$ 19.500.000,00
ESPECIALISTA PERFIL 2 IRWIN RAUL PUERTA ROMERO	Abogado	1	0%	13,00	$ 3.000.000,00	$ 1.950.000,00
PROFESIONAL PERFIL 3 ANA KARELIS LOPEZ BEDOYA	Contador	1	0%	13,00	$ 3.550.000,00	$ 2.307.500,00
PERFIL TECNICO						
TECNICO PERFIL 2 CRISTIAN ANDRES CIFUENTES B	Cadenero	1	0%	13.00	$ 1.800.000,00	$ 3.510.000,00
TECNICO PERFIL 2 PEDRO CAVADIA O	Cadenero	1	0%	13.00	$ 1.800.000,00	$ 3.510.000,00
PERFIL AUXILIAR						
PERSONAL ADM. PERFIL 1 LUZ MARIA C. DE GIRALDO	Secretaria	1	100%	18.00	$ 2.000.000,00	$ 10.800.000,00
PERSONAL ADM. PERFIL 2 PEDRO CAVADIA O	Mensajero	1	100%	18.00	$ 1.600.000,00	$ 8.640.000,00
SUBTOTAL PERSONAL						$ 461.867.500,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2,09
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 965.303.075,00**

INFORME No.	**18**	**FECHA**	**NOVIEMBRE/2024**	**PERIODO**	**DICIEMBRE**		
CONTRATO N°	**CM 001-24**	**CODIGO BPIN PROYECTO**					
FUENTE DE FINANCIACION		**SGPR**		**CONVENIO**		**RECURSOS PROPIOS**	
		OTROS(Especifique)		**PNG**			

COSTOS DIRECTOS					
TIPO	**CANTIDAD**	**%**	**MESES**	**VALOR**	**VALOR TOTAL**
PERSONAL	**$ 965.303.075,00**	100	16		$ 933.733.625,00
				SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 965.303.075,00
				TOTAL COSTOS	$ 965.303.075,00
				IVA 19%	$ 183.407.584,25
				VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 1.148.710.659,25**

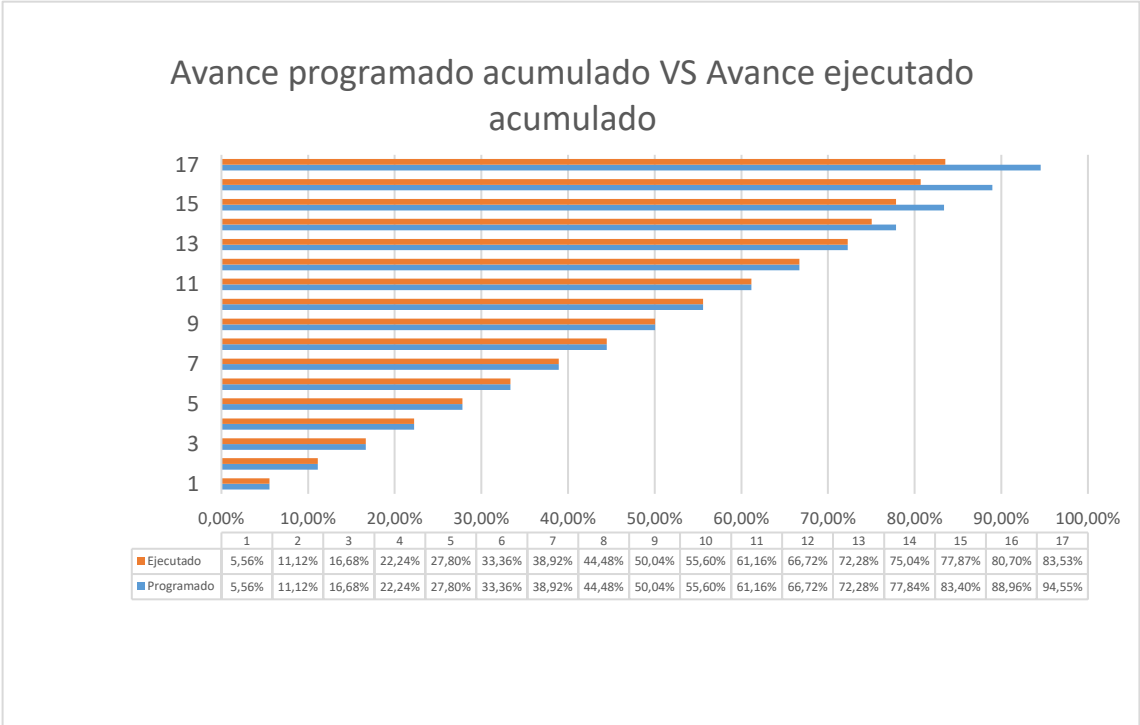
Avance físico programado 100% y avance físico ejecutado 86.35%.

2. CONTROL PROGRAMACIÓN Y AVANCE FISICO DE INTERVENTORIA

MENSUAL	**PROGRAMADO**				**EJECUTADO**			
	MENSUAL		**ACUMULADO**		**MENSUAL**		**ACUMULADO**	
Periodo 1	5,56%	$ 73.985.007,25	5,56%	$ 73.985.007,25	5,56%	$ 73.985.007,25	5,56%	$ 73.985.007,25
Periodo 2	5,56%	$ 73.985.007,25	11,12%	$ 147.970.014,50	5,56%	$ 73.985.007,25	11,12%	$ 147.970.014,50
Periodo 3	5,56%	$ 73.985.007,25	16,68%	$ 221.955.021,75	5,56%	$ 73.985.007,25	16,68%	$ 221.955.021,75
Periodo 4	5,56%	$ 73.985.007,25	22,24%	$ 295.940.029,00	5,56%	$ 73.985.007,25	22,24%	$ 295.940.029,00
Periodo 5	5,56%	$ 73.985.007,25	27,80%	$ 369.925.036,25	5,56%	$ 73.985.007,25	27,80%	$ 369.925.036,25
Periodo 6	5,56%	$ 73.985.007,25	33,36%	$ 443.910.043,50	5,56%	$ 73.985.007,25	33,36%	$ 443.910.043,50
Periodo 7	5,56%	$ 73.985.007,25	38,92%	$ 517.895.050,75	5,56%	$ 73.985.007,25	38,92%	$ 517.895.050,75
Periodo 8	5,56%	$ 73.985.007,25	44.48%	$ 591.880.058,00	5.56%	$ 73.985.007,25	44.48%	$ 591.880.058,00
Periodo 9	5,56%	$ 73.985.007,25	50.04%	$ 665.865.065,25	5.56%	$ 73.985.007,25	50.04%	$ 665.865.065,25
Periodo 10	5,56%	$ 73.985.007,25	55.60%	$ 739.850.072,50	5.56%	$ 73.985.007,25	55.60%	$ 739.850.072,50
Periodo 11	5,56%	$ 73.985.007,25	61.16%	$ 813.835.079,75	5.56%	$ 73.985.007,25	61.16%	$ 813.835.079,75
Periodo 12	5,56%	$ 73.985.007,25	66.72%	$ 887.820.087,00	5.56%	$ 73.985.007,25	66.72%	$ 887.820.087,00
Periodo 13	5,56%	$ 73.985.007,25	72.28%	$ 961.805.094,25	5.56%	$ 73.985.007,25	72.28%	$961.686.957,00
Periodo 14	5,56%	$ 73.985.007,25	77.84%	$1.035.790.101.50	2.76%	$ 36.759.338,00	75.05%	$998.564.432,25
Periodo 15	5,56%	$ 73.985.007,25	83.40%	$1.109.775.108,75	2.76%	$ 37.256.758,00	77.87%	$1.035.821.190,89
Periodo 16	5,56%	$ 73.985.007,25	88.96%	$1.183.760.116,00	2.83%	$ 37.629.823,00	80.70%	$1.073.451.013,25
Periodo 17	5,56%	$ 73.985.007,25	94,55%	$1.257.745.123,25	2.83%	$ 37.692.001,00	83.53%	$1.111.143.013,75

INFORME No.	18	FECHA	NOVIEMBRE/2024	PERIODO	DICIEMBRE		
CONTRATO N°	CM 001-24	CODIGO BPIN PROYECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS(Especifique)		PNG			

Grafica



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Ejecutado	5,56%	11,12%	16,68%	22,24%	27,80%	33,36%	38,92%	44,48%	50,04%	55,60%	61,16%	66,72%	72,28%	75,04%	77,87%	80,70%	83,53%
Programado	5,56%	11,12%	16,68%	22,24%	27,80%	33,36%	38,92%	44,48%	50,04%	55,60%	61,16%	66,72%	72,28%	77,84%	83,40%	88,96%	94,55%

3. FORMA DE PAGO

La forma de pago establecida en la CLAUSULA 8 del contrato es la siguiente: La Entidad cancelará al Contratista el valor del contrato hasta un 95% según avance de ejecución y los pagos se efectuarán previa verificación del cumplimiento de las actividades por parte del supervisor; No obstante, los giros estarán supeditados a las transferencias programadas en el marco de la ejecución del Contrato Específico No. 2230170, suscrito entre ENTerritorio, MINSALUD y Departamento de Sucre. Para lo cual será requerido certificado de cumplimiento a satisfacción expedido por el supervisor del contrato, donde Del pago final. Valor interventoría $ 1,330,217,540 conste expresamente el porcentaje de ejecución, la acreditación del pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud, pensiones y riesgos profesionales del personal que emplee en la ejecución de la obra conforme al artículo 182 de la Ley 100 de 1993, a la Ley 789 de 2002, el Decreto 510 de 2003 y demás a que haya lugar.

Pago final: 5% del valor del contrato, se realizará contra la liquidación del contrato y será pagado una vez se haya cumplido a cabalidad el objeto contractual, para lo cual deberá entregarse informe final del Interventor del contrato acompañado del certificado de cumplido a satisfacción, la acreditación del pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud, pensiones y riesgos profesionales del personal que emplee en la ejecución de la obra conforme al

INFORME No.	18	FECHA	NOVIEMBRE/2024	PERIODO	DICIEMBRE		
CONTRATO N°	CM 001-24	CODIGO BPIN PROYECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS(Especifique)		PNG			

artículo 182 de la Ley 100 de 1993, a la Ley 789 de 2002, el Decreto 510 de 2003 y demás a que haya lugar. Requisitos para el pago final. Su tramité se hará previo cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Elaboración y suscripción de acta final a satisfacción por parte del supervisor.
- Elaboración y presentación de informes de INTERVENTORIA.
- Presentación de facturación de conformidad con los trámites administrativos a que haya lugar y de acuerdo con disponibilidad del PAC.

4. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

A continuación, se presentan las obligaciones del contratista establecidas en la CLAUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA del contrato realizadas en el periodo de ejecución del informe, con su respectiva justificación:

OBLIGACIONES	GESTIÓN /OBSERVACIÓN
1. Suscribir oportunamente el acta de inicio y el acta de liquidación del contrato, juntamente con el/la supervisor/a del mismo, cuando corresponda.	Se suscribió acta de inicio el día 25 de mayo de 2024
2. Garantizar los servicios prestados para la consecución del Objeto contractual dentro de los plazos especificados y estipulados, optimizando.	EN EJECUCION
3. Ejecutar el objeto del contrato, prestar los servicios, objeto de este contrato cumpliendo a cabalidad con las especificaciones técnicas planteadas	La ejecución se está llevando a cabo conforme a lo contratado.
4. Tener capacidad para suministrar personal exigido según corresponda, certificado para acreditar sus conocimientos en el área respectiva para ejecutar las obras, prestar los servicios y hacer los suministros que le corresponden.	Se cuenta con el personal exigido.
5. Entregar al supervisor los documentos elaborados en cumplimiento de las obligaciones contractuales, así como los informes y archivos a su cargo, requeridos sobre las actividades realizadas durante la ejecución del mismo (Cuando aplique).	Se han presentado los informes de interventoría No. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13, 14,15, 16
6. Llevar un registro del valor ejecutado del contrato con el objeto de no prestar servicios que excedan el valor del mismo.	Se realiza el seguimiento financiero de la obra.
7. Invertir los recursos del Departamento de tal forma que se cumplan con el objeto del contrato.	Se realiza el seguimiento de la ejecución financiera y técnica.
8. Entregar la totalidad de las cantidades establecidas con sus especificaciones técnicas.	Se realiza el seguimiento de la ejecución financiera y técnica
9. Coordinar con el supervisor del contrato las diferentes actividades para el desarrollo del objeto del mismo.	Se ha mantenido comunicación constante.

INFORME No.	**18**	**FECHA**	**NOVIEMBRE/2024**	**PERIODO**	**DICIEMBRE**		
CONTRATO N°	**CM 001-24**	**CODIGO BPIN PROYECTO**					
FUENTE DE FINANCIACION		**SGPR**		**CONVENIO**		**RECURSOS PROPIOS**	
		OTROS(Especifique)		**PNG**			

10. Dar oportuna respuesta a las solicitudes y requerimientos que realice el supervisor del contrato, a través de los funcionarios competentes para ellos.	Se ha dado respuesta a las solicitudes mediante oficios o de manera verbal.
11. Guardar plena reserva a propósito de todos los datos e informaciones que obtenga en desarrollo o con ocasión del contrato.	EN EJECUCION
12. Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que se desarrolló en virtud del contrato, cuando ellos causen perjuicio a la administración o a terceros.	EN EJECUCION
13. Pagar los impuestos, tasas, contribuciones, Nacionales, Departamentales o Municipales a los que haya lugar en virtud de la legalización y ejecución del contrato.	Se realizo el pago de estampillas y demás.
14. Realizar por escrito cualquier requerimiento, reclamación sugerencia, comentario o demás que considere pertinente para la debida ejecución del objeto contractual, a la secretaria de infraestructura.	EN EJECUCION
15. 5.Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilataciones y dificultades.	Se cumple.
16. Todas las demás inherentes y relacionadas con el objeto contractual en cumplimiento de las leyes, normas y argumentos comerciales, tributarios, administrativos, de carácter técnico, ambiental, jurídico, legal y contractual.	EN EJECUCION

5. GESTIÓN TECNICA DE LA INTERVENTORIA:

En esta sección se describe la gestión técnica a cargo del contratista:

PERFIL ESPECIALIZADO	GESTIÓN /OBSERVACIÓN
JOSE LUIS RODRIGUEZ HERAZO Gestor SISOMA	• verificación en obra del uso correcto de los EPP • Verificación de señalización adecuada de los sectores de riesgo de accidente. • Verificación del cumplimiento de las normas SST
MARGARITA MARIA GIRALDO C Arquitecto – Asesor	• Acompañamiento y verificación de la localización de las edificaciones • Revisión de estudios, diseños y detalles arquitectónicos
GELSON JULIO GUERRA ALMARO Ingeniero Electricista	• Acompañamiento en la instalación del medidor eléctrico y en la instalación interna en el campamento • Verificación de los trámites para disponibilidad provisional del servicio
KAREN MELISSA CAVADIA FORERO Ingeniero Mecánico	• Revisión de estudios, diseños y cantidades de obra

Se debe anexar al presente informe, copia de la gestión realizada por cada especialista, debidamente firmado por el profesional.

INFORME No.	18	FECHA	NOVIEMBRE/2024	PERIODO	DICIEMBRE		
CONTRATO N°	CM 001-24	CODIGO BPIN PROYECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS(Especifique)		PNG			

6. GESTIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVO

Oficios y documentos elaborados sobre el desarrollo del proyecto, comités realizados, solicitudes, temas varios e Informes presentados.

7. SOPORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Se presenta planilla de pago N°:
Anexo: CONTROL Y SEGUIMIENTO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL INTERVENTORÍA

8. GESTIÓN SOCIAL

8.1 EMPLEOS GENERADOS

EMPLEO	OBRA	INTERVENTORIA
Total empleos generados:	80	21
Empleos directos generados:	65	17
Empleos indirectos generados:	15	4

8.2 CLASIFICACIÓN DEMOGRAFICA DE LOS EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN	DETALLE	OBRA	INTERVENTORIA
Etaria (Edad)	15 a 19 años	1	
Etaria (Edad)	20 a 59 años	63	12
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	1	2
Grupos étnicos	Población Indígena		
Grupos étnicos	Población Afrocolombiana		
Grupos étnicos	Población Raizal		
Género	Masculino	58	9
Género	Femenino	7	5
Población Vulnerable	Desplazados		
Población Vulnerable	Discapacitados		
Población Vulnerable	Víctimas		
Total		65	14

B. INFORME GESTIÓN CONTRACTUAL Y JURIDICA DEL PROYECTO DE INTERVENTORIA

1. ACTOS ADMINISTRATIVOS CELEBRADOS

PRORROGAS, SUSPENSIONES, AMPLIACIONES DE SUSPENSION Y REINICIO			
ACTA N° Y FECHA	TIEMPO (MESES / DIAS)	JUSTIFICACIÓN	FOLIO N°
N/A	N/A	N/A	N/A
ADICIÓN			

INFORME No.	18	FECHA	NOVIEMBRE/2024	PERIODO	DICIEMBRE		
CONTRATO N°	CM 001-24	CODIGO BPIN PROYECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS(Especifique)		PNG			

CONTRATO ADICIONAL N° Y FECHA	VALOR ($)	JUSTIFICACIÓN	FOLIO N°
N/A	N/A	N/A	N/A
MODIFICACIÓN			
ACTA N° Y FECHA	**VALOR ACTUALIZADO ($)**	**JUSTIFICACIÓN**	**FOLIO N°**
N/A	N/A	N/A	N/A

2. **GARANTIAS**: <Describa las pólizas actualizadas de acuerdo con el último acto administrativo celebrado>

POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°	CMT-100010928
ANEXO N°	2
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DERIVADO DE CUMPLIMIENTO N°	N/A
ANEXO N°	N/A
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	06/08/2024
COMPAÑÍA DE SEGUROS	MUNDIAL

GARANTIAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	31/05/2024	31/05/2026	$133.021.754,00
PRESTACIONES SOCIALES	24/04/2024	30/11/2028	$ 66´510.877,00
CALIDAD DEL SERVICIO	30/11/2025	30/11/2030	$133.021.754,00

C. INFORME FINANCIERO

1. PAGOS REALIZADOS

ACTA No.	EGRESO No.	FECHA	% EJECUCION	VALOR PAGO	VALOR AMORTIZADO	VALOR DESCUENTO	VALOR ACUMULADO
1		JULIO	5,56%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 73.985.007,25
2		AGOSTO	11,12%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 147.970.014,50
3		SEP	16,68%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 221.955.021,75
4		OCT	22.24%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 295.940.029,00
5		NOV	27.80%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 369.925.036,25
6		DIC	33.36%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 443.910.043,50
7		ENE	38.92%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 517.895.050,75
8		FEB	44.48%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 591.880.058,00
9		MAR	50.04%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 665.865.065,25
10		ABRIL	55.60%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 739.850.072,50
11		MAYO	61.16%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 813.835.079,75
12		JUNIO	66.72%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 887.820.087,00

INFORME No.	18	FECHA	NOVIEMBRE/2024	PERIODO	DICIEMBRE		
CONTRATO N°	CM 001-24	CODIGO BPIN PROYECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS(Especifique)		PNG			

13		JULIO	72.28%	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	$ 961.686.957,00
14		AGOSTO	75.05%	$ 36.759.338,00	N/A	N/A	$ 998.564.432,25
15		SEP	77.87%	$ 37.256.758,00	N/A	N/A	$ 1.035.821.190,89
		TOTALES					**$ 1.035.821.190,89**

PERIODO QUE COMPRENDE EL INFORME FINANCIERO: 1/SEP/2025 AL 30/SEP/2025

Avance físico ejecutado 94.55% y avance financiero ejecutado 83.50.

D. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO CONDICIONES CONTRACTUALES

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
	INTERVENTORÍA PROFESIONAL, AUXILIAR, TECNICA…	**EJECUTADO**	**%**
	/A		
	OBSERVACIONES Personal de la interventoría y de la obra en reunión con la comunidad		

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
	ALQUILER, ESTUDIOS DE SUELOS, TOPOGRAFIA…	**EJECUTADO**	**%**
	N/A		
	OBSERVACIONES		

E. ANEXOS

Para constancia de lo anterior, se firma el presente informe bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen, a los TREINTA Y UN días del mes OCTUBRE del 2025.

Firma

Firma

INFORME No.	18	FECHA	NOVIEMBRE/2024	PERIODO	DICIEMBRE		
CONTRATO N°	CM 001-24	CODIGO BPIN PROYECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS(Especifique)		PNG			

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
Director de Interventoría
N° MP: 22202090255COR

CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN
Residente de Interventoría
No.MP: A441522011-79788484

Firma V°B°

JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO
Supervisor

800-003

INFORMES ESPECIALISTAS

INFORME DE ACTIVIDADES ESPECIALISTAS

1. GENERALIDADES

ESPECIALISTA: ARQUITECTO ASESOR

NOMBRE: MARGARITA MARIA GIRALDO CALDERON

CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM 001-2024

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA INICIO: 31 DE MAYO 2024

FECHA TERMINACION: 30 NOVIEMBRE 2025

CONTRATO DE OBRA: LP 018-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

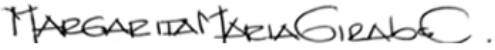
En cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato de interventoría de la referencia se realizaron las siguientes gestiones en el mes de diciembre de 2025:

- Se realizaron visitas técnicas periódicas a la obra con el fin de verificar el avance de las actividades ejecutadas, el cumplimiento de los procedimientos constructivos y la aplicación de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.
- Se apoyó la elaboración y revisión de comunicaciones oficiales, actas, memorandos y demás documentos derivados de la gestión de interventoría, garantizando la coherencia, trazabilidad y adecuada transmisión de la información entre las partes contratantes.
- Se participó en la consolidación de informes técnicos y administrativos, así como en la atención de requerimientos y observaciones formuladas por la entidad contratante y el contratista.
- Se brindó acompañamiento en la atención y resolución de consultas técnicas presentadas durante la ejecución de la obra, orientando en la interpretación de planos, especificaciones y procedimientos constructivos, con el fin de asegurar la correcta ejecución y continuidad de las actividades programadas.
- Se realizó seguimiento a las actividades de control de calidad, verificando el cumplimiento de los ensayos de materiales y las normas aplicables al proceso constructivo.
- Se apoyó la coordinación entre las diferentes especialidades técnicas (arquitectura, estructura, instalaciones eléctricas, hidráulicas y mecánicas) para garantizar la compatibilidad y adecuada secuencia de las labores en campo.

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

- Se efectuó revisión y seguimiento a la documentación técnica y administrativa del proyecto, tales como planos, cronogramas, fichas técnicas y reportes fotográficos, asegurando su actualización y correcta integración al expediente de la interventoría.
- Se participó en reuniones de seguimiento y comités de obra, contribuyendo con observaciones técnicas y recomendaciones orientadas a optimizar la ejecución del proyecto.

Atentamente,



MARGARITA MARIA GIRALDO C
Arquitecto asesor
MP A63012001-41940151

INFORME DE ACTIVIDADES ESPECIALISTAS

GENERALIDADES

ESPECIALISTA: GESTOR SISOMA

NOMBRE: TATIANA VANESSA FAJARDO S

CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM 001-2024

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA TERMINACION: 30 NOVIEMBRE 2025

CONTRATO DE OBRA: LP 018-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

ACTIVIDADES EJECUTADAS

En cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato de interventoría de la referencia se realizaron las siguientes gestiones en el mes de DIC del 2025:

- Se efectuó la revisión de las planillas de aportes a seguridad social correspondientes al personal administrativo y operativo vinculado a la obra, verificando el cumplimiento de las obligaciones legales en materia de afiliaciones, pagos y cobertura del sistema de seguridad social integral.

- Se constató la realización de capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), abarcando temas como políticas institucionales, reglamento de higiene y seguridad, plan de emergencias, protocolos de bioseguridad, afiliaciones al sistema de seguridad social, procedimientos internos, uso adecuado de EPP y medidas preventivas aplicables al entorno laboral.

- Se validaron las valoraciones médico-ocupacionales de ingreso del personal vinculado al proyecto, verificando que los trabajadores contaran con el concepto de aptitud médica conforme a los perfiles ocupacionales definidos para cada cargo.

- Se analizaron las estadísticas de ausentismo y accidentalidad correspondientes al personal directo contratado bajo el contrato de obra LP-018-24, con el propósito de hacer seguimiento a la gestión preventiva y fortalecer las acciones de control frente a los riesgos identificados.

- Se corroboró la entrega, uso y mantenimiento adecuado de la dotación y los elementos de protección personal (EPP), conforme a los lineamientos establecidos en la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos (IPEVR)

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

suministrada por el contratista, verificando además la trazabilidad documental de los registros asociados.

- Se realizaron inspecciones periódicas de seguridad industrial en obra, verificando la correcta señalización de áreas, la disponibilidad y estado de botiquines, extintores, EPP, herramientas y equipos, con el fin de identificar condiciones inseguras y adoptar oportunamente medidas preventivas y correctivas durante la ejecución del proyecto.

- Se supervisó la implementación del Plan de Manejo Ambiental (PMA), evidenciando el cumplimiento de las medidas establecidas para la prevención, control y mitigación de impactos ambientales asociados a las actividades constructivas, incluyendo el manejo de residuos, control de emisiones, vertimientos y conservación del entorno natural.

- Adicionalmente, se brindó acompañamiento al contratista en la actualización de los registros de control ambiental y de SST, así como en la consolidación de la documentación soporte requerida para los informes mensuales de interventoría.

Atentamente,

TATIANA VANESSA FAJARDO S
Gestor SISOMA

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

INFORME DE ACTIVIDADES ESPECIALISTAS

1. GENERALIDADES

ESPECIALISTA: INGENIERO ELECTRICISTA

NOMBRE: GELSON JULIO GUERRA ALMARO

CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM 001-2024

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA INICIO: 31 DE MAYO 2024

FECHA TERMINACION: 30 NOVIEMBRE 2025

CONTRATO DE OBRA: LP 018-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

En cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato de interventoría de la referencia se realizaron las siguientes gestiones en el mes de DICIEMBRE de 2025:

- Se realizó visita de acompañamiento técnico para la verificación y localización de los puntos eléctricos en las diferentes áreas del proyecto, asegurando su correcta disposición conforme a los planos aprobados, las normas técnicas vigentes y las necesidades funcionales de la obra.
- Se brindó apoyo en la atención y resolución de consultas técnicas surgidas durante la ejecución, particularmente las relacionadas con los ajustes derivados de la reestructuración del sistema HVAC propuesta por el contratista, garantizando la adecuada articulación entre los sistemas eléctricos, mecánicos y de control.
- Se efectuó revisión de interferencias técnicas entre los diferentes sistemas constructivos, priorizando la compatibilidad espacial y funcional de las instalaciones eléctricas, hidráulicas y mecánicas, con el fin de evitar reprocesos y garantizar la correcta coordinación en campo.
- Se participó en reuniones de coordinación técnica con los equipos de obra, interventoría y contratista, para revisar planos, resolver interferencias detectadas y definir lineamientos constructivos que optimicen la ejecución de las redes eléctricas y de climatización.

Atentamente,



GELSON JULIO GUERRA ALMARO
Ingeniero electricista
MP BL205-51702

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

INFORME DE ACTIVIDADES ESPECIALISTAS

GENERALIDADES

ESPECIALISTA: INGENIERO MECANICO

NOMBRE: KAREN MELISSA CAVADIA FORERO

CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM 001-2024

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA INICIO: 31 DE MAYO 2024

FECHA TERMINACION: 30 NOVIEMBRE 2025

CONTRATO DE OBRA: LP 018-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

ACTIVIDADES EJECUTADAS

En cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato de interventoría de la referencia se realizaron las siguientes gestiones en el mes de diciembre:

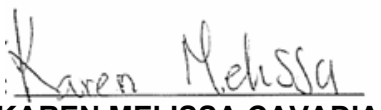
- Durante el periodo de análisis se realizaron visitas técnicas de inspección en obra, con el objetivo de verificar el estado de avance en la instalación del sistema HVAC.
- En el desarrollo de estas visitas se revisó el cumplimiento de la normativa vigente aplicable a edificaciones hospitalarias, evaluando condiciones de ventilación mecánica, presurización de áreas críticas, control de contaminantes, tratamiento y renovación de aire, y demás parámetros necesarios para garantizar ambientes seguros y una adecuada calidad del aire interior.
- De igual forma, se dio seguimiento a la coordinación entre los sistemas HVAC, eléctricos y de control, verificando la compatibilidad de los equipos instalados, la correcta integración de sistemas y la ejecución de los ajustes constructivos asociados a dichas instalaciones.
- Durante el periodo se brindó acompañamiento técnico al contratista en la preparación de la respuesta a las observaciones formuladas por el Ministerio de Salud y Protección Social respecto al sistema HVAC, contribuyendo a la sustentación normativa y constructiva de los ajustes requeridos.
- En este mismo contexto, se apoyó la elaboración de los análisis de precios unitarios (APU) correspondientes a los nuevos ítems derivados de dichos ajustes, realizando

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

la revisión de sus componentes de materiales, equipos, mano de obra especializada y rendimientos asociados. Asimismo, se participó en la estructuración de los estudios de mercado, la validación de especificaciones técnicas y el cumplimiento de los requerimientos adicionales solicitados para la justificación de los costos.

- Este acompañamiento permitió asegurar la coherencia técnica, económica y normativa de las variaciones planteadas para el sistema HVAC, garantizando su correcta sustentación ante la entidad supervisora.

Atentamente,



KAREN MELISSA CAVADIA FORERO
Ingeniero Mecánico

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría.

EQUIPO MINIMO INTERVENTORIA	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**
Computador con licencias	4
Vehículo	1

Tabla 29 Equipo mínimo interventoría

En el Formato FSI-800-018, el Interventor lleva el registro diario de los vehículos, equipos de laboratorio, topografía y otros utilizados durante el periodo reportado en el presente informe de interventoría.

6.2 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría.

En el Formato FSI-800-019, el Interventor y el Supervisor del Contrato de interventoría hacen el seguimiento del personal utilizado en el desarrollo del contrato, cumpliendo con lo previsto en el pliego de condiciones y la propuesta económica aceptada por La Gobernación de Sucre.

6.3 Información financiero y presupuestal

De acuerdo con el presupuesto contractual inicial la interventoría tiene un presupuesto inicial por valor de $ 1.330.217.540,00 M/CTE, IVA incluido, equivalentes a 1023,24 SMMLV para el año de suscripción del contrato, respaldado con certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 312 del 28/02/2024. La forma de pago es la siguiente:

FORMA DE PAGO	
ANTICIPO	**NO APLICA**
PAGOS POR AVANCE	La Entidad cancelará al Contratista el valor del contrato hasta un 95% según avance de ejecución y los pagos se efectuarán previa verificación del cumplimiento de las actividades por parte del supervisor; No obstante, los giros estarán supeditados a las transferencias programadas en el marco de la ejecución del Contrato Específico No. 2230170, suscrito entre ENTerritorio, MINSALUD y Departamento de Sucre. Para lo cual será requerido certificado de cumplimiento a satisfacción expedido por el supervisor del contrato, donde Del pago final. Valor interventoría $ 1,330,217,540 conste expresamente el porcentaje de ejecución, la acreditación del pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud, pensiones y riesgos profesionales del personal que emplee en la ejecución de la obra conforme al artículo 182 de la Ley 100 de 1993, a la Ley 789 de 2002, el Decreto 510 de 2003 y demás a que haya lugar.
PAGO FINAL	**5%** del valor del contrato, se realizará contra la liquidación del contrato y será pagado una vez se haya cumplido a cabalidad el objeto contractual, para lo cual deberá entregarse informe final del Interventor del contrato acompañado del certificado de cumplido a satisfacción, la acreditación del pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud, pensiones y riesgos profesionales del personal que emplee en la ejecución de la obra conforme al artículo 182 de la Ley 100 de 1993, a la Ley 789 de 2002, el Decreto 510 de 2003 y demás a que haya lugar. Requisitos para el pago final. Su tramité se hará previo cumplimiento de los siguientes requisitos:

	• Elaboración y suscripción de acta final a satisfacción por parte del supervisor. • Elaboración y presentación de informes de INTERVENTORIA. • Presentación de facturación de conformidad con los trámites administrativos a que haya lugar y de acuerdo con disponibilidad del PAC.

A la fecha se han tramitado (17) actas de pago, con la siguiente información:

Acta No. (Fecha)	Costo directo	IVA 19%	Costo total	Acumulado	Saldo por ejecutar
No. 1 junio 2024	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$73.985.007,25	$ 1.256.232.532,75
No. 2 Julio 2024	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$147.970.014.50	$1.182.247.525,50
No. 3 Agos 2024	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$221.955.021.75	$1.108.262.518,25
No. 4 Sep. 2024	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$295.940.029.00	$1.034.277.511,00
No. 5 Oct. 2024	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$369.925.036.25	$ 960.292.504,00
No. 6 Nov. 2024	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$443.910.043.50	$ 886.307.497,00
No. 7 dic. 2024	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$517.895.050,75	$ 738.337.482,00
No. 8 Enero. 2025	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$591.880.058,00	$ 738.337.482,00
No. 9 Febrero 2025	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$665.865.065.25	$ 644.352.474,75
No. 10 marzo. 2025	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$739.850.072,50	$ 590.367.467,50
No. 11 abril. 2025	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$813.835.079,75	$ 516.382.460,25
No. 12 mayo 2025	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$887.820.087,00	$ 442.397.453,00
No. 13 junio 2025	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$961.805.094,25	$ 368.412.445,75
No. 14 julio 2025	$30.890.200,00	$ 5.869.138,00	$36.759.338,00	$998.564.432,25	$ 331.653.107,75
No. 15 Agosto 2025	$31.308.200,00	$ 5.948.558,00	$37.256.758,00	$1.035.821.190,25	$ 294.396.350,00
No. 16 sept 2025	$31.621.700,00	$ 6.008.123,00	$37.629.823,00	$1.073.451.013,25	$ 256.766.527,00
No. 17 oct 2025	$31.673.950,00	$ 6.018.050,50	$37.692.001,00	$1.111.143.013,75	$ 219.074.526,00
No. 18 Nov 2025	$31.673.950,00	$ 6.018.050,50	$37.692.001,00	$1.111.143.013,75	$ 219.074.526,00

Tabla 30 Información Financiera interventoría

En el Formato FSI-800-020, el Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoría deben llevar el control financiero y presupuestal e indicar las acciones que conlleven de forma proactiva a la ejecución del contrato, con el fin de que se ejecuten los recursos asignados para cada vigencia.

6.4 Seguimiento garantías contrato de interventoría.

PÓLIZA CUMPLIMIENTO N° CMT-100010928 – INTERVENTORIA			
EMPRESA ASEGURADORA		MUNDIAL	
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO	$133.021.754,00	31/05//2024	31/05/2026
PRESTACIONES SOCIALES	$ 66´510.877,00	24/04//2024	30/11/2028
CALIDAD DEL SERVICIO	$133.021.754,00	30/11//2025	30/11/2030

Tabla 31. Información pólizas interventoría

En el Formato FSI-800-020, el Interventor y el Supervisor del contrato de Interventoría realizan el seguimiento a las garantías del contrato. Aun no han sido expedido el anexo correspondiente a la prorroga firmada.

800-018

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **CONTROL EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	FSI-800-018
		VERSIÓN	1
		FECHA	01/0172024

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FECHA 30/12/2025 **PERIODO / MES INFORME MENSUAL:** NOVIEMBRE

CONTRATO INTERVENTORÍA No. CM 001-24 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

CONTRATO DE OBRA No. LP-018-23 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBJETO DE CONTRATO DE OBRA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
COMPUTADOR	HP 7000 SERIES	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	
COMPUTADOR	LENOVO	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	
COMPUTADOR	ASUS VIVOBOOK X512D	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	
COMPUTADOR	LENOVO	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	
IMPRESORA RICOH	C2504	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	
VEHICULO	CHANGAN C35 - PLACA LXX715 - MODELO 2024	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	
CELULAR	SAMSUMG	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	

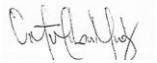
CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.



Firma

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202090255COR

800-020

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	FSI-800-020
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1/01/2024

FECHA 30/09/2024 **MES INFORME MENSUAL::** 18
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: CM 001-24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS
OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA No INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACION DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2024	1955	2023002700021 CONSTRUCC1ON , EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTAC1ON DEL HOSPITAL DEL GOLF0 DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE	2.3.2.01.01.001.02.08	APORTES NACION	PRINCIPAL	$ 1.330.217.540,00	$ 1.330.217.540,00
		TOTAL					

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 1.330.217.540**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar	Observaciones
1	jun-24	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 1.256.232.533	$ 1.256.232.532,75	jul-24	Pagada
2	jul-24	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 1.182.247.526	$ 1.182.247.525,50	jul-24	Pagada
3	ago-24	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 1.108.262.518	$ 1.108.262.518,25	ago-24	Pagada
4	sep-24	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 1.034.277.511	$ 1.034.277.511,00	sep-24	Pagada
5	oct-24	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 960.292.504	$ 960.292.503,75	oct-24	Pagada
6	nov-24	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 886.307.497	$ 886.307.496,50	nov-24	Pagada
7	dic-24	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 812.322.489	$ 812.322.489,25	ene-25	Pagada
8	ene-25	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 738.337.482	$ 738.337.482,00	feb-25	Pagada
9	feb-25	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 664.352.475	$ 664.352.474,75	mar-25	Pagada
10	mar-25	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 590.367.468	$ 590.367.467,50	abr-25	Pagada
11	abr-25	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 516.382.460	$ 516.382.460,25	may-25	Pagada
12	may-25	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 442.397.453	$ 442.397.453,00	jun-25	Pagada
13	jun-25	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 368.412.446	$ 368.412.445,75	ago-25	Pagada
14	jul-25	$ 30.890.200,00	$ 5.869.138,00	$ 36.759.338,00	N/A	N/A	N/A	1955	$ 331.653.108	$ 331.653.107,75	ago-25	Pagada
15	ago-25	$ 31.308.200,00	$ 5.948.558,00	$ 37.256.758,00	N/A	N/A	N/A	1955	$ 294.396.350	$ 294.396.349,75	nov-25	Pagada
16	sep-25	$ 31.621.700,00	$ 6.008.123,00	$ 37.629.823,00	N/A	N/A	N/A	1955	$ 256.766.527	$ 256.766.526,75	nov-25	Pagada
17	oct-25	$ 31.673.950,00	$ 6.018.050,50	$ 37.692.001,00	N/A	N/A	N/A	1955	$ 219.074.526	$ 219.074.525,75	nov-25	Pendiente
18	nov-25	$ 31.569.450,00	$ 5.998.195,50	$ 37.567.646,00	N/A	N/A	N/A	1955	$ 181.506.880	$ 181.506.880,00	nov-25	Pendiente
TOTALES		**$ 933.733.625,00**	**$ 177.409.388,75**	**$ 1.111.143.013,75**	N/A	N/A	N/A	1955	**$ 181.506.880**	**$ 181.506.880,00**		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ACTAPARCIAL 1	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 2	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 3	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 4	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 5	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 6	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 7	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 8	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 9	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 10	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 11	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 12	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 13	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 14	$ 30.890.200,00	$ 5.869.138,00	$ 36.759.338,00
ACTAPARCIAL 15	$ 31.308.200,00	$ 5.948.558,00	$ 37.256.758,00
ACTAPARCIAL 16	$ 31.621.700,00	$ 6.008.123,00	$ 37.629.823,00
ACTAPARCIAL 17	$ 31.673.950,00	$ 6.018.050,50	$ 37.692.000,50
ACTAPARCIAL 18	$ 31.569.450,00	$ 5.998.195,50	$ 37.567.645,50
VALOR TOTAL			**$ 1.148.710.659,25**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

Firma:
OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 22202090255COR

800-021

	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	FSI-800-021
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1/01/2024

FECHA 30/12/2025

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: CM-001/24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA DE INICIO: 31/05/2024

PLAZO INICIAL: 18 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: nov-25
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.330.217.540,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.330.217.540,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 133.021.754,00	31	5	2024	31	5	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5,0%	$ 66.510.877,00	24	4	2024	30	11	2028
Calidad del servicio	10%	$ 133.021.754,00	30	11	2025	30	11	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CMT-100010928

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Calidad del servicio			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora:

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 6/08/2024

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 22202090255COR

Vo.Bo.

JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO
Supervisor Contrato de Interventoría

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Al finalizar diciembre de 2025, la obra alcanza un avance físico acumulado del 66.31%. Este resultado representa un crecimiento del 3.10% respecto al mes anterior, a pesar del avance obtenido, permanece una desviación frente al programa vigente.

Desde el frente técnico, ya se encuentran concluidas las fases iniciales —cimentación, estructura y obras preliminares—, lo que proporciona las condiciones necesarias para avanzar hacia actividades de mayor complejidad. Actualmente, el proceso constructivo se concentra en obra blanca, acabados e instalaciones técnicas, etapas clave para el cumplimiento del cronograma general y que requieren continuidad y eficiencia para garantizar el avance esperado.

En materia administrativa, la Modificación No. 1 permitió ajustar el alcance contractual a las condiciones del terreno, evitando afectaciones mayores en los tiempos. Posteriormente, la Modificación No. 2, aprobada y legalizada el 25 de octubre de 2025, incorporó nuevas actividades y formalizó las variaciones en cantidades de obra. De igual manera, el tercer modificatorio, radicado el 25 de agosto de 2025 y actualmente en trámite, contempla la actualización de cantidades derivadas de mejoras técnicas, normativas y climáticas, así como optimizaciones arquitectónicas y constructivas orientadas a fortalecer la sostenibilidad del proyecto.

Frente a la solicitud del contratista para incorporar ítems no previstos y ajustes en obra civil, se requiere una adición de $6.046.331.265,00. Con ello, el valor de la obra civil pasaría de $31.048.788.600,00 a $37.095.119.865,00 y el valor total del contrato se incrementaría de $37.181.393.077,00 a $43.227.724.342,00. Este ajuste corresponde al 16,26% del valor inicial y se encuentra dentro de los límites permitidos por el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 20 de la Ley 1150 de 2007. La solicitud continúa en revisión y análisis por parte de la Gobernación.

Los días 20 y 21 de noviembre de 2025 se realizó un Comité Técnico en las instalaciones del Ministerio de Salud, con el propósito de analizar la solicitud de adición presupuestal presentada por el contratista de obra, relacionada con la inclusión de ítems no previstos y ajustes de obra civil requeridos para la correcta ejecución del proyecto.

Durante la sesión, **también se revisaron las modificaciones realizadas a los diseños eléctricos y al sistema HVAC**, con el fin de verificar su coherencia técnica, cumplimiento normativo y correspondencia con los requerimientos funcionales del nuevo hospital.

Adicionalmente, el **día 25 de noviembre de 2025** se realizó una nueva reunión con participación de todas las entidades, con el fin de **revisar las discrepancias y posibles vacíos técnicos asociados al capítulo de equipos de bioseguridad**, dado que la **modificación de este componente podría requerir una adición de recursos adicional**, de acuerdo con los ajustes que lleguen a ser aprobados por el Ministerio.

La interventoría ha mantenido un control integral sobre los componentes técnico, administrativo, jurídico y financiero, informando oportunamente a la Entidad Contratante sobre los riesgos identificados y proponiendo medidas preventivas o correctivas según lo establece la normatividad. Durante este periodo también se ajustó la asignación de personal de interventoría, garantizando presencia en los momentos críticos, uso eficiente de los recursos y fortalecimiento del control del contrato.

El día 18 de noviembre de 2025 se llevó a cabo una reunión virtual con el propósito de conocer el estado actual del trámite adelantado por la Secretaría de Infraestructura de Sucre ante la Alcaldía de Coveñas, relacionado con la solicitud de apertura de la vía aledaña al área de construcción del Hospital del Golfo de Morrosquillo.

Durante la sesión, la Alcaldía de Coveñas informó que actualmente existe una carta de intención de compra–venta suscrita por el propietario del predio requerido, así como un proceso de trámite interno en curso, el cual según lo manifestado no se prolongará y deberá resolverse en el menor tiempo posible, con el fin de garantizar la continuidad de la obra y no interferir en los procesos posteriores de habilitación y puesta en funcionamiento del hospital

De acuerdo con la mesa técnica realizada el 27 de noviembre de 2025, en la cual se abordó el componente biomédico del proyecto, se determinó la necesidad de actualizar los valores asociados a la calidad, la actualización tecnológica de los equipos biomédicos, los estándares de innovación y las condiciones ambientales propias de la zona costera. Como resultado de este análisis, se evidenció que el valor contractual destinado para la adquisición de equipos sería superado. El valor contractual vigente asciende a **$2.362.136.248**, mientras que, con las

actualizaciones propuestas, el monto requerido alcanzaría aproximadamente **$3.585.473.681**, generando un faltante estimado de **$1.300.000.000**.

Este faltante se encuentra actualmente en proceso de cierre financiero por parte de la Gobernación de Sucre, el DNP, el Ministerio de Educación y el Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS). El Departamento Nacional de Planeación ha adquirido un compromiso por **$6.046.331.270**, y adicionalmente, la Gobernación de Sucre emitirá una carta de compromisos para cubrir los recursos faltantes, equivalentes a aproximadamente **$1.300.000.000**. Este componente continúa en revisión por parte del equipo de ingenieros biomédicos.

8. ANEXOS

Anexo 8.1 Correspondencia enviada y recibida

Anexo 8.2 Registro fotográfico Documentos de interventoría

Anexo 8.3 Registro fotográfico actividades ambientales, sociales, calidad y sostenibilidad

Anexo 8.4. Bitácora



HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
Representante Legar Consorcio
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

Gobernación de Sucre

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024



ANEXOS

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.

ANEXO 8.1

CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Coveñas, Sucre, 29 de diciembre de 2025

OFC-162-INTERHOSPITAL-2024

GLORIA ELENA DE LA OSSA TAMARA
Atte. Ing. ISMAEL BERNARDO SIERRA IRIARTE
Secretaria de Infraestructura
infraestructura@sucre.gov.co ismael.sierra@gobsucre.gov.co
Gobernación de Sucre

REFERENCIA: Contrato de interventoría **CM-001-2024** "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

Asunto: Aval y solicitud de suspensión – Contrato de Obra Pública No. LP-018-2023 e Interventoría.

Cordial Saludo,

En atención a la solicitud de suspensión presentada por el Contratista del Contrato de Obra Pública No. LP-018-2023, mediante la cual expone la necesidad de suspender la ejecución contractual por la ocurrencia de circunstancias técnicas, administrativas y operativas ajenas a su voluntad, esta Interventoría procedió a analizar los argumentos expuestos, así como los soportes técnicos y administrativos que hacen parte integral del proyecto.

Como resultado de dicho análisis, se evidencia que la solicitud se encuentra debidamente fundamentada y sustentada en circunstancias objetivas, verificables, sobrevinientes y ajenas a la voluntad del contratista, las cuales han incidido de manera directa en el desarrollo normal del cronograma de ejecución.

Así mismo, y dado que el contrato de Interventoría se encuentra directamente vinculado al del contrato de obra, se solicita a la Entidad Contratante la suspensión del Contrato de Interventoría, por el mismo término (1 mes o hasta que se surtan los tramites que motivaron la suspencion) y bajo las mismas condiciones que se establezcan para la suspensión del Contrato de Obra Pública No. LP-018-2023.

En consecuencia, se emite concepto favorable para la aprobación de la suspensión solicitada, al considerar que la misma contribuye a asegurar la correcta culminación

del proyecto, el cumplimiento integral del objeto contractual, la observancia de la normatividad vigente y la protección del interés general asociado a la adecuada prestación de los servicios de salud para la población del municipio de Coveñas y su área de influencia.

Atentamente,



ING. HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
C. C. No. 89.006.321 de ARMENIA, QUINDIO.

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

Coveñas, Sucre, 29 de diciembre de 2025 **OFC-164-INTERHOSPITAL-2024**

Doctor
JAMES DAVID PALACIOS HINESTROZA
Personero Municipal Coveñas – Sucre

Atte. Ing. **ISMAEL BERNARDO SIERRA IRIARTE**
Isael.sierra@gobsucre.gov.co

REFERENCIA: Contrato de obra LP-018-2023 "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

Asunto: Traslado por competencia OFICIO PMC-492

Cordial Saludo,

En atención a la queja presentada por el señor GABRIEL MORENO LICONA, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.072.529.607, y en desarrollo de las funciones de seguimiento y vigilancia asignadas a esta Interventoría, nos permitimos dar traslado a esa Personería de la información suministrada por el representante legal del CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE, en su calidad de contratista y empleador.

De acuerdo con lo informado por el contratista, el señor Gabriel Moreno Licona estuvo vinculado laboralmente entre el 30 de julio de 2025 y el 17 de octubre de 2025, fecha esta última correspondiente a su retiro, indicando igualmente que la novedad de retiro fue reportada oportunamente en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Atentamente,

ING. HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
C. C. No. 89.006.321 de ARMENIA, QUINDIO.

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

ACUERDOS DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO ENTRE LA CIUDADANÍA Y LOS GESTORES
AL CONTRATO: LP – 018-2023 "CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACION DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS SUCRE"

- **AP: 49787**

OBJETIVO: El objetivo es conocer el estado actual del trámite presentado por la Secretaría de Infraestructura de Sucre a la Alcaldía de Coveñas ante Ministerio de Salud, en ocasión a la reestructuración en el nuevo diseño eléctrico con referencia de aires acondicionados y HVAC del contrato en referencia.

FECHA: 04-12-2025

LUGAR: Sincelejo, Sede Gerencia de Sucre-Reunión virtual
HORA: 10:00 A.M.

AVISO DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES: La Contraloría General de la República – CGR, en cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, es responsable del tratamiento de sus **datos personales.** La información aquí registrada tiene como finalidad dejar evidencia de la reunión en la que usted participó, informarle sobre los asuntos relacionados con la gestión de la Entidad en desarrollo de nuestras funciones y el cumplimiento de obligaciones legales, contractuales y misionales.

El titular de los datos personales **autoriza**, a través de su **firma,** el tratamiento de su información aquí registrada y puede ejercer su derecho de habeas data y los demás que le asisten en el marco de la mencionada Ley a través del correo electrónico: cgr@contraloria.gov.co o la dirección: Carrera 69 # 44 – 35, Bogotá; dirigido a la Unidad de Seguridad y Aseguramiento Tecnológico e Informático – USATI, Contraloría General de la República.

Sus datos personales pueden ser transferidos y tratados dentro y fuera del país según lo establezca la Ley. Puede conocer nuestra Política de Tratamiento de Datos Personales y los cambios sustanciales que se produzcan en ella en https://www.contraloria.gov.co/politica-de-tratamiento-de-datos-personales.

ANTECENDENTES GENERALES DEL SEGUIMIENTO: *Esta obra presenta un tramite pendiente ante el Ministerio de Salud bajo dos aspectos importantes para su ejecución y finalización:*

1. *Verificar el estado del desembolso de recursos por parte del Ministerio para esta obra.*
2. *Conocer el avance en la autorización de los nuevos diseños eléctricos para aires acondicionados.*

FUNCIONARIO (S) RESPONSABLE (S): AKEVER VILLAMIL QUESSEP

La Contraloría General de la República desde su Grupo de Participación Ciudadana de la Gerencia Sucre, da uso de elementos precisos para cumplir los objetivos de acuerdo con la resolución 0049 de 2019. Entendiéndose el Control Fiscal Participativo - CFP como la función de la Contraloría General de la República CGR para promover dinamizar y fortalecer a la ciudadanía en el ejercicio del control social a la gestión pública, con el propósito de mejorarla y hacerla más transparente, para aportar en la garantía de derechos de los colombianos e integrar los resultados del control social a lo público con ejercicio del control fiscal.

Expresando el compromiso de la CGR en la garantía del derecho ciudadano a participar a través del control social a lo público, en el entendido de que en la democracia participativa las personas deben ser las protagonistas de todas las actuaciones administrativas tendientes a cumplir los fines esenciales del Estado. Así, la vigilancia de la gestión pública y sus resultados son una expresión de la soberanía popular, que puede ser ejercida de forma autónoma por la ciudadanía y sus organizaciones. Sin embargo, la CGR presta apoyo con el propósito de empoderar a los ciudadanos en la defensa de la garantía de sus derechos, en procura de integrar a la ciudadanía en el ejercicio de la vigilancia y el control fiscal.

Logrando con esto la integración del Control Social a lo público y el Control Fiscal con el fin de retroalimentar y fortalecer ambos controles y aprovechar así los resultados para mejorar la planeación y ejecución del control y la vigilancia fiscal, aportar herramientas para potenciar el ejercicio autónomo del control social a lo público y proponer mejoras para que la gestión pública sea más efectiva en la garantía de los derechos ciudadanos.

En el siguiente folio se da inicio al registro del acta:

Orden del Día:

1. Presentación y registro de Asistentes

    1. Akever Villamil Quessep - Profesional del Grupo de Participación Ciudadana, Gerencia Sucre, Contraloría General de la República (CGR)
    2. Marabis Carolina Morales Vivero - Contralora Provincial, CGR
    3. Ricardo Riveros - Profesional del Grupo de Participación Ciudadana, Gerencia Sucre, CGR
    4. Hugo Hernán Herrera González - Interventoría del Hospital Golfo de Morrosquillo
    5. Ismael Bernardo Sierra Iriarte – Apoyo de la Secretaria de Infraestructura, Departamento de Sucre
    6. Evelyn Paola Lorduy García - Ingeniera, Secretaría de Infraestructura, Departamento de Sucre

7. Lina María Capota Velázquez - Ingeniera encargada de seguimiento al proyecto, Ministerio de Salud
8. Diana Alejandra Rodríguez Cortés - Asesora del despacho, Subdirección de Infraestructura, Ministerio de Salud y Protección Social

2. Verificación de la ejecución de los tramites.

DESARROLLO.

Marabis Morales: inicia la reunión solicitando las presentaciones de los asistentes y da la bienvenida en representación de la Contraloría General de la República, explica que esta actividad se enmarca en el Control Fiscal Participativo y busca garantizar que los proyectos cumplan su cronograma y sean puestos en funcionamiento para la comunidad. Precisa que el día de hoy se abordarán dos temas específicos: el desembolso de recursos que no se ha efectuado y la autorización de diseños eléctricos de aires acondicionados.

Evelyn Lorduy toma la palabra para detallar los avances. Explica que el 18 de noviembre iniciaron mesas permanentes en el DNP para gestionar recursos adicionales derivados de la optimización de diseños HVAC y eléctricos, lo cual generó actividades y recursos extras. El DNP confirmó disponibilidad, pero era necesario adelantar revisiones técnicas y administrativas. Ese mismo día sostuvieron una reunión en el Ministerio de Salud con profesionales de mecánica, red HVAC y eléctrica, donde surgieron observaciones que se subsanaron en reuniones los días 20 y 21 de noviembre en Bogotá. Posteriormente, se cargó información biomédica el lunes de esta semana, que también requiere recursos adicionales. La Gobernadora suscribió una carta de compromiso para asignar esos recursos el próximo año. Hoy recibieron subsanaciones biomédicas, la interventoría las hará llegar a la Gobernación y en minutos se enviarán al Ministerio para obtener el concepto de viabilidad.

Marabis Morales: Dice que al respecto hay claridad.

solicita aclaración sobre el segundo tema: el desembolso de recursos.

Evelyn Lorduy: indica que a la fecha los recursos no se han recibido y cede la palabra a la ingeniera Lina Capote.

*se precisa que la funcionaria Lina Capote presenta problemas de conexión y toma la palabra Diana Rodríguez por parte del Ministerio de Salud.

Diana Rodríguez: informa que está haciendo averiguaciones y que el desembolso está en trámite en la dependencia financiera del Ministerio. No tienen fecha establecida porque depende del Ministerio de Hacienda. Solicita plazo hasta el martes o miércoles de la próxima semana para tener una respuesta.

Marabis Morales: propone dejar un compromiso para que el Ministerio envíe trazabilidad a más tardar el martes 9/12/2025 sobre el trámite interno surtido con ocasión al desembolso, sin necesidad de comprometer una fecha específica. Diana Rodríguez acepta.

Marabis Morales: anuncia que la próxima semana visitará el territorio el Contralor delegado Campo Elías Vega Rocha y que este proyecto está incluido en la agenda, solicitando priorizar el trámite.

Diana Rodriguez: hace una precisión importante: el desembolso lo ejecuta el Ministerio de Hacienda, no el Ministerio de Salud. Puede enviar la trazabilidad de su trámite interno, pero no puede comprometerse con una fecha de desembolso porque depende 100% del Ministerio de Hacienda.

Marabis Morales: valida la precisión y explica que hay referencia de otros proyectos, se sabe que es el Ministerio de Hacienda.

No hay necesidad entonces de dejar una fecha, porque se entiende el trámite.

Marabis Morales: solicita a ambas partes, Ministerio de Salud y Gobernación, que envíen trazabilidad en tiempo real sobre todos los trámites para conseguir el documento de viabilidad eléctrica y biomédica, y que suministren correos institucionales para facilitar esta comunicación.
Ismael Sierra se compromete a asistir a la convocatoria del día 11 y a confirmar la asistencia de la Gobernadora a más tardar hoy por la tarde. Marabis Morales designa al doctor Ismael como responsable de este compromiso.

Diana Rodríguez: solicita participar de forma virtual mediante link para el día 11, explicando que no hay comisiones disponibles en diciembre para contratistas y están en contingencia de cierre de año.

Por favor las citaciones y comunicaciones al ministerio copiarlas al siguiente correo: darodriguezc@minsalud.gov.co

Lina Capote: Por favor invitaciones a mesas técnicas copiar adicional a lcapote@Minsalud.gov.co
Adicional si es necesario dejo mi número de teléfono 3005080201

Marabis Morales: Se tiene precisión sobre la situación del país y se entiende eso. Se le pide a usted Ing. Diana que solicite al doctor Campo Elías para que entiendan allá y se crea un link para esa fecha y puedan participar.

Ismael Sierra: Por parte de ellos asistirán a esa convocatoria.

Marabis Morales: Se deja compromiso 2. Comparecencia de la Gobernación de Sucre en territorio, Fecha: 05-12-2025; Responsable: Gobernación de Sucre-Secretaría de Infraestructura.

Sobre la viabilidad de la parte eléctrica de los aires acondicionados, se pide:

Enviar trazabilidad al ente de control de todos los trámites que se han surtido para la parte eléctrica; Responsable: Gobernación de Sucre, Secretaría de Infraestructura y Ministerio de Salud.

Hugo Herrera: informa que, con base en la última citación, el municipio de Coveñas visitó el proyecto para el tema de la vía paralela, pero hasta el momento no han recibido la información comprometida.

Marabis Morales: agradece la información y confirma que enviarán misiva al municipio solicitando esa trazabilidad.
Pregunta si existen más intervenciones. Al no haber respuesta, da por terminada la actividad el día de hoy 4/12/2025 a través de la AP 49787.

No habiendo más que agregar, se termina esta reunión virtual a las 11:58AM bajo la AP49787.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA
1. Enviar al ente de control a más tardar el día 9 de diciembre de 2025, trazabilidad con ocasión al tramite interno que realizó el Ministerio de Salud ante el Ministerio de Hacienda en cuanto al tema de los recursos y posterior giro al Departamento de Sucre.	Ministerio de Salud	9 de diciembre de 2025.
2. Confirmar asistencia de la Gobernadora de Sucre a la visita que se llevara a cabo los días 11 y 12 de diciembre al Golfo de Morrosquillo por parte de los Delegado de Nivela Central de la CGR.	Gobernación de Sucre – Ismael Sierra	4 de diciembre de 2025.
3. Enviar trazabilidad al ente de control de todos los trámites administrativos con ocasión a la viabilidad de la parte eléctrica en tiempo real.	Gobernación de Sucre – Secretaria de Infraestructura y Ministerio de Salud..	Abierta.

FIRMA DE LOS RESPONSABLES

Aclaración: Los responsables firmantes se **comprometen con los compromisos que le competen** y suscritos en la sección anterior. Téngase en cuenta que la mesa se realizo de manera virtual.

_____ _____

NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE

Entidad y/u Organización a la que representa

Entidad y/u Organización a la que representa

_____

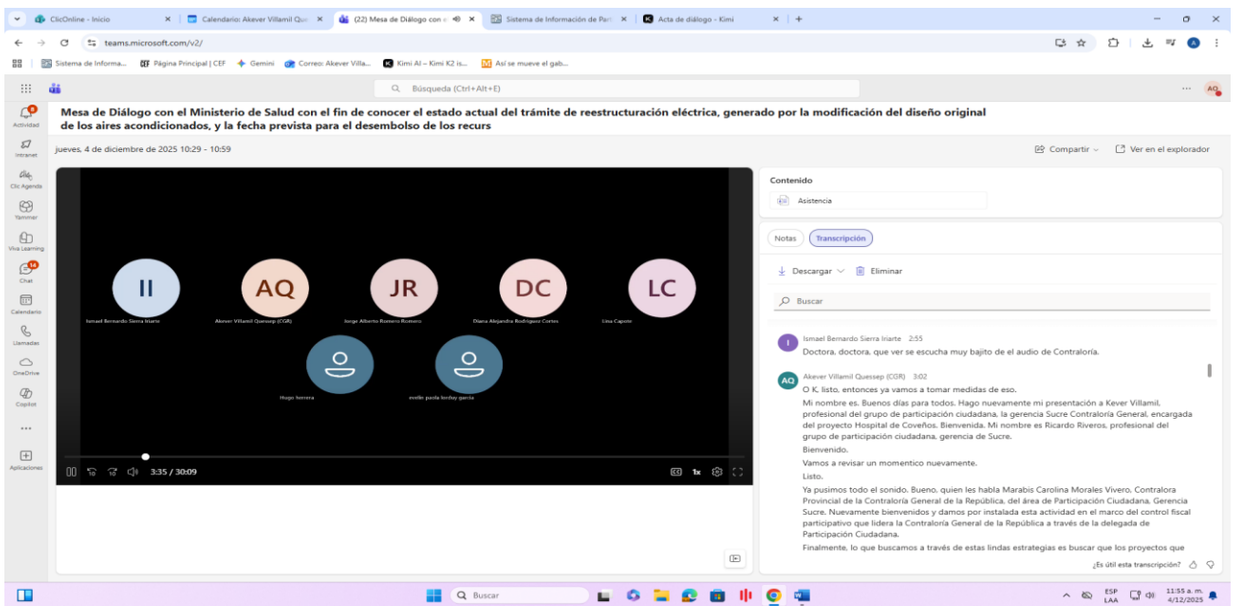
NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE
Entidad y/u Organización a la que representa

_____

NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE
Entidad y/u Organización a la que representa

Elaboró el acta: Akever Villamil Quessep

SE ANEXA FOTOS.



Coveñas, diciembre 19 de 2025

Radicado: PMC-492

Señor:
JOSÉ DAVID FUENTES PEÑA
Representante legal **CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE** NIT: 901.811.441-3
Email: consorciocmohospitalsucre@gmail.com

Señor:
HUGO HERNÁN HERRERA GONZÁLEZ
Representante Legal **CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024**
Email: inter.hospital24@gmail.com

ASUNTO: Traslado por competencia - Queja por omisión en reporte de novedad de retiro del régimen contributivo en el sistema general de seguridad social en salud.

Respetados señores,

En desarrollo de nuestra competencia y función establecida en el artículo 118 de la C.N, la ley 136 de 1994 artículo 178, y en consideración a la queja presentada por **GABRIEL MORENO LICONA**, identificado con cedula de ciudadanía N° 1.072.529.607 de San Antero, quien informa que laboró desde el 29 de agosto de 2024 hasta el 09 de septiembre de 2025 como ayudante de construcción, para el Consorcio CMO Hospital Sucre, en la ejecución del contrato AP: 49158 LP – 018-2023 "**CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACION DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS SUCRE**". El Consorció realizó la afiliación a la seguridad social en el régimen contributivo, sin embargo desde su desvinculación no se ha reflejado la novedad de retiro, lo cual le afecta en el acceso a los servicios de salud, por la generación de copagos y cuotas moderadores. Además se encuentra estudiando construcción y edificación en el SENA, pero no ha podido recibir el bono que ofrece esta entidad debido a que se encuentra en el régimen contributivo, a pesar de estar vinculado al consorcio. Por lo anterior solicito que se refleje la novedad del retiro, y se efectúe el traslado al régimen subsidiado. De otra parte, solicito tanto a la interventoría vigilar las actuaciones del consorcio en este caso. Para efectos de comunicación se pueden dirigir al quejoso al abonado celular 3009526471.

De las acciones adelantadas para atender este requerimiento, le solicito nos envíe un informe con soportes dentro de los tres (03) días siguientes al recibo de esta comunicación.

Cordialmente

JAMES DAVID PALACIOS HINESTROZA
Personero Municipal.

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Elaboró	Juan Andrés Triana	Abogado	Juan Andrés Triana	19/12/2025
Revisó	James David Palacios	Personero Municipal		19/12/2025
Aprobó	James David Palacios	Personero Municipal		19/12/2025
Los arriba firmantes hemos declarado que revisamos el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.				



ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **03-MAR-1996**

QUIBDO
(CHOCO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.66
ESTATURA

A+
G.S. RH

M
SEXO

13-MAR-2014 SAN ANTERO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA

P-1304300-01197806-M-1072529607-20210107 **0073**025485A 1 9914264025

REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO 1.072.529.607

MORENO LICONA

APELLIDOS

GABRIEL

NOMBRES

Gabriel Moreno

FIRMA

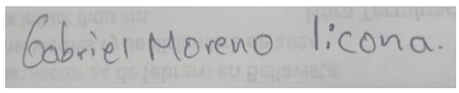


FORMATO DE RECEPCIÓN DE QUEJA CONTRA SERVIDOR PÚBLICO

FECHA DE RECEPCIÓN	**DÍA**	**MES**	**AÑO**	**HORA**	
	19	12	2025	10:02 AM	
QUEJOSO(A)	GABRIEL MORENO LICONA		**DOC. IDENTIDAD**	1.072.529.607 de San Antero	
ESTADO CIVIL	**CASADO(A)**	**SOLTERO(A)**	**UNIÓN LIBRE**		
			X	**GRADO DE ESCOLARIDAD**	BACHILLER
OCUPACIÓN	MOTOTAXI- ESTUDIANTE		**DIRECCIÓN**	PARCELAS DE ALGARROBO	
CELULAR	3009526471		Correo electrónico		
FUNCIONARIO CONTRA QUIEN SE DIRIGE LA QUEJA	Consorcio CMO Hospital Sucre				
CARGO	Consorcio CMO Hospital Sucre		**ENTIDAD**	Consorcio CMO Hospital Sucre	
JURAMENTO	Artículos 33 de la Constitución Política y 442 del Código Penal, que en su orden establecen: "ARTICULO 33 C.N. Nadie podrá ser obligado a declarar contra sí mismo o contra su cónyuge, compañero permanente o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad, segundo de afinidad o primero civil. Artículo 442 del C.P - Falso Testimonio. El que, en actuación judicial o administrativa, bajo la gravedad del juramento ante autoridad competente, falte a la verdad o la calle total o parcialmente, incurrirá en prisión de seis (6) a doce (12) años."				

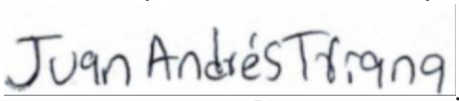
HECHOS QUE FUNDAMENTAN LA QUEJA: Yo, **GABRIEL MORENO LICONA,** identificado con cedula de ciudadanía N° 1.072.529.607 de San Antero, residente de la vereda Parcelas de algarrobo, laboré desde el 29 de agosto de 2024 hasta el 09 de septiembre de 2025 como ayudante de construcción, con un salario $ 1.423.500, para el Consorcio CMO Hospital Sucre, en la ejecución del contrato AP: 49158 LP – 018-2023 "CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACION DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS SUCRE". El Consorció realizó la afiliación a la seguridad social en el régimen contributivo, sin embargo desde mi desvinculación no se ha reflejado la novedad de retiro, lo cual me afecta en el acceso a los servicios de salud, por la generación de copagos y cuotas moderadores. Además estoy estudiando en el SENA construcción y edificación, no he podido recibir el bono que ofrece esta entidad debido a que me encuentro en el régimen contributivo. Por lo anterior solicito que se refleje la novedad del retiro, y se me haga el traslado al régimen subsidiado.

APORTÓ DOCUMENTOS y/o VIDEOS	**SI**	**NO**	**Nro. FOLIOS**	**Nro. VIDEOS**	
		x			

FIRMA DEL QUEJOSO(A) 
Gabriel Moreno licona.

_____

FIRMA DE QUIEN RECEPCIONA LA QUEJA


Juan Andrés Triana

_____

CONTRALORÍA
General de la República

ACUERDOS DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO ENTRE LA CIUDADANÍA Y LOS GESTORES

NOMBRE DEL PROGRAMA / PROYECTO / CONTRATO: **Construcción y equipamiento del Hospital del Golfo de Morrosquillo en Coveñas, Sucre y Construcción y dotación de Estación de Bomberos en Santiago de Tolú**

AP: 50390 HOSPITAL
AP:50419 BOMBEROS

OBJETIVO: CONOCER EL ESTADO DE AVANCE DE LAS OBRAS Y LOS POR MENORES DEL DESARROLLO DE LA ESTAS, ANTE LA PROBLEMÁTICA PRESENTADA QUE HA INCIDIDO EN LA NO TERMINACIÓN DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO, con los actores principales (Contratante, Contratista, Interventoría y Supervisión) entre otros.

FECHA: 03-02-2026.

LUGAR: Sincelejo, Sede Gerencia de Sucre-Auditorio – Plataforma virtual Teams.
HORA: 02:30 P.M.

AVISO DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES: La Contraloría General de la República – CGR, en cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, es responsable del tratamiento de sus **datos personales.** La información aquí registrada tiene como finalidad dejar evidencia de la reunión en la que usted participó, informarle sobre los asuntos relacionados con la gestión de la Entidad en desarrollo de nuestras funciones y el cumplimiento de obligaciones legales, contractuales y misionales.

El titular de los datos personales **autoriza**, a través de su **firma,** el tratamiento de su información aquí registrada y puede ejercer su derecho de habeas data y los demás que le asisten en el marco de la mencionada Ley a través del correo electrónico: cgr@contraloria.gov.co o la dirección: Carrera 69 # 44 – 35, Bogotá; dirigido a la Unidad de Seguridad y Aseguramiento Tecnológico e Informático – USATI, Contraloría General de la República.

Sus datos personales pueden ser transferidos y tratados dentro y fuera del país según lo establezca la Ley. Puede conocer nuestra Política de Tratamiento de Datos Personales y los cambios sustanciales que se produzcan en ella en https://www.contraloria.gov.co/politica-de-tratamiento-de-datos-personales.

TEMA: Mesa Presencial de Seguimiento de Intervención de Control Fiscal Participativo al Contratos de obra pública en referencia, dentro de la estrategia ICC de seguimiento a proyectos, por parte de la Contraloría Delegada de Participación Ciudadana

ANTECENDENTES GENERALES DEL SEGUIMIENTO: Cada proyecto en el desarrollo de la presente acta se incluyen antecedentes de las actividades de promoción anteriores, seguimiento a compromisos y avances administrativos por parte de cada uno de los actores principales de las obras en seguimiento.

FUNCIONARIO (S) RESPONSABLE (S): **RICARDO RIVEROS GUTIÉRREZ – AKEVER VILLAMIL QUESSEP.**

La Contraloría General de la República desde su Grupo de Participación Ciudadana de la Gerencia Sucre, da uso de elementos precisos para cumplir los objetivos de acuerdo con la resolución 0049 de 2019. Entendiéndose el Control Fiscal Participativo - CFP como la función de la Contraloría General de la República — CGR para promover dinamizar y fortalecer a la ciudadanía en el ejercicio del control social a la gestión pública, con el propósito de mejorarla y hacerla más transparente, para aportar en la garantía de derechos de los colombianos e integrar los resultados del control social a lo público con ejercicio del control fiscal.

Expresando el compromiso de la CGR en la garantía del derecho ciudadano a participar a través del control social a lo público, en el entendido de que en la democracia participativa las personas deben ser las protagonistas de todas las actuaciones administrativas tendientes a cumplir los fines esenciales del Estado. Así, la vigilancia de la gestión pública y sus resultados son una expresión de la soberanía popular, que puede ser ejercida de forma autónoma por la ciudadanía y sus organizaciones. Sin embargo, la CGR presta apoyo con el propósito de empoderar a los ciudadanos en la defensa de la garantía de sus derechos, en procura de integrar a la ciudadanía en el ejercicio de la vigilancia y el control fiscal.

Logrando con esto la integración del Control Social a lo público y el Control Fiscal con el fin de retroalimentar y fortalecer ambos controles y aprovechar así los resultados para mejorar la planeación y ejecución del control y la vigilancia fiscal, aportar herramientas para potenciar el ejercicio autónomo del control social a lo público y proponer mejoras para que la gestión pública sea más efectiva en la garantía de los derechos ciudadanos.

En el siguiente folio se da inicio al registro del acta:

Orden del Día:

1. Presentación y registro de Asistentes

    1. Marabis Morales Vivero (Contralora Provincial de PC-Sucre)
    2. Akever Villamil Quessep (CGR)
    3. Ricardo Riveros Gutiérrez (CGR)
    4. Gloria Elena De La Ossa - Subsecretaria de Proyectos – Gobernación de Sucre

5. Ismael Bernardo Sierra Iriarte – Apoyo Secretaría de Infraestructura – Gobernación de Sucre
6. Jorge Alberto Romero Romero - Secretario de Infraestructura Departamental – Gobernación de Sucre.
7. Carlos Alberto Arroyo – Apoyo Secretaría de Infraestructura – Gobernación de Sucre
8. Evelyn Paola Lorduy García - Profesional Universitario – Gobernación de Sucre.
9. Andrés Vivero - Secretario General y Jefe de Gabinete – Gobernación de Sucre.
10. Lina María Capote – Ministerio de Salud
11. Marlon Andrés Bernal Morales - Abogado Subdirección de Infraestructura – Ministerio de Salud.
12. Roberto Carlos García Hoyos - Representante Legal Consorcio Bombero
13. Ezequiel David Ochoa Sierra - Interventoría Estación de Bomberos
14. Álvaro Montesinos - Representante Red Nacional de Fiscalización
15. Lauren de Hoyos – Apoyo Contratista de Bomberos de Tolú-Sucre

.

DESARROLLO.

1. Presentación y registro de Asistentes

Se da un saludo especial a los asistentes y se hace la debida presentación de cada uno. Al tiempo se pide la debida autorización para grabar la presente reunión virtual, no existiendo ningún impedimento de los asistentes virtuales.

2. DESARROLLO DE LA MESA DE DIÁLOGO

CONTRATO: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN COVEÑAS, SUCRE

Marabis Morales Viveros (CGR): Damos por instalada la actividad de promoción 50390. El municipio de Coveñas no pudo asistir debido a la emergencia por ola invernal que atraviesan. Sin embargo, continuamos con el seguimiento a los compromisos pendientes.

Akever Villamil Quessep (CGR): En el Hospital de Coveñas tenemos dos situaciones importantes. Primera: adquisición de un predio o calle colindante a la obra. Existe necesidad urgente de adquirir un predio para garantizar el acceso a urgencias una vez finalice la obra. La Alcaldía de Coveñas se comprometió a gestionar la adquisición mediante avalúo y cruce de cuentas por impuesto mediante dación de pago el 19/12/2025. Esta es la razón por la cual se convocó al municipio, pero por el tema de la ola invernal no pudieron conectarse.

En visitas realizadas el 11 y 12 de diciembre bajo actividad de promoción 47910, se adquirieron compromisos:

1. **Ministerio de Salud:** Enviar viabilidad técnica o concepto técnico frente al nuevo diseño eléctrico de aires acondicionados, fecha 12/12/2025. **ESTADO: Cumplido.**
2. **Alcaldía de Coveñas:** Remitirá a la Contraloría el avalúo y costo del predio colindante, fecha 19/12/2025. **ESTADO: Incumplido.**
3. **Gobernación de Sucre, Ministerio de Salud y Alcaldía de Coveñas:** Realizarán mesa técnica interinstitucional para socializar pavimentación de vía de acceso lateral, fecha 19/12/2025. **ESTADO: No se tiene reporte.**

   Cuando llegó el correo del Ministerio de Salud el 12 de diciembre, manifestaron que la Gobernación no envió documentos correspondientes a la viabilidad o concepto técnico requerido. Se convoca al Ministerio y a la Gobernación para verificar si esto fue subsanado

   Marabis Morales Viveros (CGR): Tenemos dos situaciones importantes: la adquisición del predio colindante a la obra y el concepto técnico de viabilidad del nuevo diseño eléctrico. El Ministerio de Salud ya emitió concepto favorable el 16 de diciembre de 2025.

   Ismael Sierra (Gobernación): La mesa técnica interinstitucional para la pavimentación de la vía de acceso no se ha convocado porque la Alcaldía aun no legaliza el predio. Estamos supeditados a ese trámite.

   Jorge Romero (Gobernación): Con relación a ese tema, se han llevado reuniones no oficiales evaluando cómo va el avance del municipio. Nos han informado que ya tienen avanzada la gestión con el propietario. Quedaron en acuerdo de habilitar el acceso. Eso llevó a que el propietario levantara un bloqueo que tenía con una cerca. Ya eso lo abrió voluntariamente y están en proceso de legalización del predio.

   Podemos quedarnos con un compromiso hoy: solicitarle oficialmente al municipio que nos oficie cómo va el procedimiento. Ellos llevan ya una parte administrativa avanzada y eso nos puede dar una hoja de ruta sobre qué trámite tienen pendiente para la oficialización del uso de esa vía y la posible construcción.

Marabis Morales Viveros (CGR): En ese caso surtiría el primer compromiso: rendir un informe al ente de control sobre cómo va todo el trámite administrativo con ocasión a la adquisición del predio. Hoy es martes 3, para el día viernes. Responsable: Alcaldía del municipio de Coveñas y jefe de la oficina jurídica.

Posteriormente, cabe precisar que el compromiso permanece: una vez tengan el conocimiento del contexto, volvemos a persistir de que deben adelantar una mesa de trabajo, así sea virtual, para articularse y avanzar significativamente.

Ahora con ocasión al tema del concepto técnico de viabilidad, recibimos una misiva del Ministerio donde se hacían precisiones. Quisiéramos saber cómo va ese trámite.

Lina Capote (Ministerio de Salud): Con relación al concepto técnico, se dio cumplimiento el 16 de diciembre de 2025 con concepto favorable del Ministerio de Salud.

Marabis Morales Viveros (CGR): Listo, entonces queda como compromiso hacer llegar ese concepto de viabilidad técnica emitido el 16/12/2025 al ente de control el día de hoy.

OK, muchísimas gracias. Así daríamos por terminado el seguimiento a los compromisos. Ahora vamos a darle el uso de la palabra al contratista para que nos contextualice el estado actual de la obra, su avance físico y financiero.

Evelyn Lorduy (Gobernación): En virtud de que el contratista de obras no pudo conectarse, quiero tomar la palabra. El contrato se encuentra suspendido. ¿Por qué? El contrato específico entre el Ministerio de Salud en territorio y el departamento de Sucre vencía el 2 de enero del presente año. Si dejábamos correr el contrato de obra sin la novedad contractual (actualización o prórroga), se podría terminar la vigencia del contrato de obra por fuera de la vigencia del contrato específico.

Se tomó la decisión de suspender el contrato. A la fecha no se ha reiniciado porque, al ser nueva vigencia presupuestal 2026 y el proyecto tuvo una adición con recursos del DNP, estos recursos debían incorporarse al presupuesto vigencia 2026 del departamento. Eso toma su tiempo. Hasta el 22 de enero tuvimos la incorporación de los recursos. El día viernes o ayer tuvimos la actualización del proyecto en la PIB (Plataforma Integrada de Inversión Pública). Hoy tuvimos CDP de la adicional. Ya estamos adelantando gestiones para prorrogarle tiempo a este contrato por las mayores cantidades de ítems nuevos que hay que ejecutar. **El avance físico es del 57% y el financiero del 45%.**

Se está realizando gestiones de prórroga por 3 meses. El tiempo máximo para la ejecución y entrega de este proyecto, según lo acordado con el DNP, es al 30 de abril.

Marabis Morales Vivero (CGR): El siguiente compromiso es contextualizar al ente de control toda documentación contractual que surja. Siempre reiteramos: cualquier documento que surta, por favor en tiempo real copiarlo al ente de control. Vamos a darles un plazo hasta el día lunes para hacer llegar la documentación.

Evelin Lorduy (Gobernación): Los documentos que podemos enviar serían: el decreto de incorporación de los recursos que se adicionaron por parte del DNP, la novedad contractual del contrato específico (prórroga y adición), el certificado de registro de actualización del proyecto en la PIB, y el CDP por el valor adicional. Una vez tengamos prorrogados, reiniciados, prorrogados y adicionados los contratos derivados, les hacemos llegar esa información.

Lina María Capote (Ministerio de Salud): Quiero resaltar que el Ministerio de Salud el 29 de diciembre de 2025 realizó el giro de los recursos comprometidos mediante Resolución 2422 de 2025. Ese fue uno de los compromisos establecidos en la técnica del 11 y 12 de diciembre.

Marabis Morales Vivero (CGR): OK, quiere decir que esos recursos llegaron a las arcas del departamento desde diciembre.

Lina María Capote (Ministerio de Salud): Sí, señora, ya el 29 de diciembre se giró de parte del Ministerio.

Marabis Morales Viveros (CGR): Está de más decirles que una vez precisada esa información, ustedes son los llamados a ponerse la 10 para que en el menor tiempo posible sea reiniciado y culminado esta importante obra. Estaremos muy atentos a que se den el menor tiempo posible este reinicio.

Nosotros quedamos con el compromiso de adelantar una mesa interna de trabajo con el municipio. Trataré de hacerlo lo más pronto posible, pero vamos a darle un compás de espera por la calamidad que están atravesando. La próxima semana nos podemos estar comunicando con el municipio de manera interna para conocer cómo va el trámite del predio. Queda abierto a la segunda semana de febrero, responsable Contraloría General de la República.

Alvaro Montesinos (Veedor): Solicito que se publiquen los avances mensuales en el Secop, se vinculen las quejas de la comunidad en los comités de obra, y se certifique el cumplimiento de normas sismo resistentes.

Jorge Romero (Gobernación): se le remitirá el certificado con la información solicitada: estado del proyecto, cumplimiento de normas sismo resistentes y calidad de materiales.

Marabis Morales Viveros (CGR): se da por terminada esta mesa dialogo.

CONTRATO: ESTACION DE BOMBEROS - SANTIAGO DE TOLU

Marabis Morales Viveros (CGR): Continuamos con la actividad 50419. con ocasión al contrato de obra MC-023 del 2023, cuyo objeto es construcción y dotación de una estación de bomberos en Santiago de Tolú.

Ricardo Riveros (CGR): Quedaron tres compromisos de la actividad 49720 del 28 de noviembre de 2025:

Primero. Gobernación enviará a la Contraloría el 3 de diciembre de 2025 el acta de mesa de seguridad del 19 de noviembre. Esa es la única que sigue pendiente. No sé qué ha pasado al respecto.

Carlos Arroyo (Gobernación): Sí, efectivamente tengo aquí el oficio del 3 de diciembre, el 2456, donde se remiten documentos de solicitud de viabilidad, solicitud de traslado de competencia, estado, reiteración. Pero si dentro del listado no se ve el acta de la mesa de seguridad, correcto, está pendiente.

Ricardo Riveros (CGR): El segundo compromiso: el contratista enviará evidencias del reinicio de las obras, fotografías, documentales del acompañamiento de la fuerza pública a partir del 5 de diciembre. Este fue cumplido. El tercer compromiso: el contratista enviará nuevo cronograma de obra actualizado. Este también fue cumplido en diciembre de 2025. A esa fecha nos manifestaron ejecución física del 54%. El resto corresponde a dotación y redes eléctricas.

Ahora vienen los compromisos de la visita en sitio del 11 de diciembre de 2025. Vamos punto por punto.

Primer compromiso: se enviará solicitud para concepto técnico del Ministerio del Interior y el radicado ante el Departamento Nacional de la Nación. Responsable: Dirección Nacional de Bomberos. Fecha: 16/12/2025.

Gloria De La Ossa (Gobernación): A la fecha, el Ministerio del Interior no ha dado respuesta del concepto técnico.

Marabis Morales Viveros (CGR): Entonces surte el primer compromiso. Nosotros vamos a dejar citado enviar una misiva al Ministerio del Interior. En su momento uno de los funcionarios, uno de los comandantes, manifestó la posibilidad de tener contacto directo con la Dirección Nacional en Bogotá y que ellos se encargarían directamente. Pero bajo la precisión que hace la administración, enviaremos una misiva como ente de control.

Carlos Arroyo (Gobernación): Doctora, si me permite un minutico, les puedo dar ampliación. Como todos saben, necesitamos una viabilidad o pronunciamiento del ministerio, pero eso va acompañado de la viabilidad que da técnicamente el Cuerpo Nacional de Bomberos. A lo que hacía referencia ese día el comandante de bomberos, se dio cumplimiento porque ellos sí enviaron la viabilidad técnica y se la enviaron a la oficina de planeación del Ministerio.

La viabilidad técnica del Cuerpo Nacional de Bomberos ya fue dada. Los técnicos aceptaron la modificatoria a las especificaciones y se lo enviaron a la oficina de planeación del Ministerio del Interior. Es allí donde ellos reciben eso y dan un pronunciamiento del sector. Ese pronunciamiento ya hicimos, nos acercamos a ellos en reuniones, nos pidieron información, se la enviamos, pero no nos han dado el pronunciamiento donde diga "aceptando la viabilidad de bomberos, puede proceder con la modificatoria". Es lo único que nos hace falta. Allí es donde estamos varados, pese a las reiteraciones.

Ricardo Riveros (CGR): Segundo compromiso de la visita del 11 de diciembre: antes del 30 de diciembre de 2025 quedará la modificatoria de alrededor de $847.000.000. Responsable: Gobernación de Sucre.

Carlos Arroyo (Gobernación): Doctora, no ha sido posible porque dicha modificatoria depende directamente del documento.

Jorge Romero Romero (Gobernación): En realidad, los pasos faltantes son: ya se tiene el concepto de viabilidad de la Dirección Nacional de Bomberos. Se requiere comunicación escrita del Ministerio del Interior al departamento como solicitante. Una vez el Ministerio notifique este concepto, el departamento completa el listado de requisitos que se presentaron ante el territorio y DNP para modificación del contrato específico. Posterior a esa modificación, mediante la cual se

asignarán recursos al proyecto, el departamento podrá adelantar trámite de incorporación de recursos al presupuesto y modificación a contratos derivados, adicionando recursos y prorrogando en tiempo los meses solicitados.

Hoy la ruta crítica está definida alrededor de la notificación que de parte del Ministerio del Interior debe hacerse al departamento para que procedamos con trámite con el territorio y posterior modificación de contratos derivados de obra e interventoría.

Marabis Morales Viveros (CGR): ¿Doctor Carlos Arroyo, tenemos algún documento que nos puedan facilitar al ente de control que nos sirva como respaldo a esa misiva que vamos a enviar al Ministerio?

Carlos Arroyo (Gobernación): Claro que sí, le puedo enviar el documento inicial que una vez obtuvimos la viabilidad de bomberos solicitándole pronunciamiento, y las diferentes reiteraciones que hemos hecho. El día de mañana a más tardar.

Marabis Morales Viveros (CGR): Entonces el compromiso 3 recoge lo que estamos hablando: cuando se surta el trámite administrativo, enviar copia al grupo de participación ciudadana con todo lo relacionado al concepto técnico y a la adición.

Ricardo Riveros (CGR): Compromiso cuatro: crear un link con los archivos del contrato para mayor facilitación de información a los veedores. Fecha estipulada: 17 de diciembre de 2025. Ese compromiso surgió porque ciudadanos precisaron que no tenían conocimiento, no tienen facilidad para entrar a SECOP. ¿El contratista ha tenido alguna solicitud ciudadana o ya este trámite se surtió?

Carlos Arroyo (Gobernación): Sí, este trámite fue surtido. Se creó el link, se alojó la carpeta con toda la documentación. El link se compartió mediante oficio tanto a él como a su despacho, y también por WhatsApp en conversación donde le tomamos los datos.

Marabis Morales Viveros (CGR): No existiendo ninguna otra solicitud, damos por culminada la actividad de promoción 50419, siendo las 3:37 PM de la tarde. Muchísimas gracias a todos por acompañarnos en el marco del control fiscal participativo. Estamos siempre prestos como ente de control en cabeza de la delegada de participación ciudadana para atenderlos cuando lo requieran. Muchísimas gracias, feliz tarde

COMPROMISOS:

No.	COMPROMISO	ENTIDAD RESPONSABLE	FECHA DE EJECUCIÒN	OBSERVACIONES DE SEGUIMIENTO *(Solo aplica para actas donde se ha seguimiento a compromisos ya establecidos)*
1	Enviar informe sobre tramite de adquisición del predio en Coveñas	Alcaldía de Coveñas – Oficina Jurídica	30 de enero	**CONTRATO: Construcción y equipamiento del Hospital del Golfo de Morrosquillo en Coveñas, Sucre**
2	Enviar concepto de viabilidad técnica emitido el 16/12/2025	Ministerio de Salud	3 de febrero	

No.	COMPROMISO	ENTIDAD RESPONSABLE	FECHA DE EJECUCIÒN	OBSERVACIONES DE SEGUIMIENTO *(Solo aplica para actas donde se ha seguimiento a compromisos ya establecidos)*
3	Enviar documentación contractual (prorroga, CDP, certificados)	Gobernación de Sucre	4 de febrero	

No.	COMPROMISO	ENTIDAD RESPONSABLE	FECHA DE EJECUCIÒN	OBSERVACIONES DE SEGUIMIENTO (Solo aplica para actas donde se ha seguimiento a compromisos ya establecidos)
1	Enviar acta de mesa de seguridad del 19/11/2025.	Gobernación de Sucre	4 de febrero	Contrato: MC-023 del 2023, cuyo objeto es construcción y dotación de una estación de bomberos en Santiago de Tolú. FUE CUMPLIDO EL 04-02-2026

No.	COMPROMISO	ENTIDAD RESPONSABLE	FECHA DE EJECUCIÒN	OBSERVACIONES DE SEGUIMIENTO (Solo aplica para actas donde se ha seguimiento a compromisos ya establecidos)
	Enviar soportes de reiteraciones al Ministerio del Interior.	Gobernación de Sucre	4 de febrero	FUE CUMPLIDO EL 04-02-2026
	Enviar misiva al Ministerio del Interior por concepto técnico.	CGR	Esta semana hasta el 6 de febrero	

FIRMA DE LOS RESPONSABLES

Aclaración: Los responsables firmantes se comprometen con los compromisos que le competen y suscritos en la sección anterior.

_____
NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE
Entidad y/u Organización a la que representa

_____
NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE
Entidad y/u Organización a la que representa

_____
NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE
Entidad y/u Organización a la que representa

_____
NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE
Entidad y/u Organización a la que representa

FIRMA DE LOS RESPONSABLES

NOTA: La presente acta carece de firmas ya que fue realizada de manera virtual.

Elaboró el acta: Ricardo Riveros G. - Akever Villamil Q.

ANEXOS:



Fecha de emisión: 16/12/2025

DIRECCIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y ATENCIÓN PRIMARIA

Nombre del proyecto:	**Ajuste al proyecto "*CONTRUCCIÓN, EQUIPAMENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPO DE COVEÑAS , SUCRE*"**

1 INFORMACIÓN DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO O IPS[1]

Departamento	Sucre		
Municipio	Coveñas		
Código habilitación	No aplica		
Nombre ESE o IPS	No aplica		
NIT	No aplica		
Carácter territorial	Departamental		
Municipio Sede	No aplica		
Código sede	No aplica		
Nombre sede	No aplica		
Nivel de atención	No aplica		
Tipología PTRRM viabilizado	TIPOLOGIA IC		
Categorización de riesgo	No aplica		No aplica
Decreto 2193 de 2004 compilado en la Sección 2, Capítulo 8, Título 3, Parte 5 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016 –Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social Integralidad y oportunidad en la entrega de la información			No aplica

2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO PRESENTADO

Problema o necesidad	Deficiente capacidad para la prestación de servicios de salud en el municipio de Coveñas	
Objetivo del proyecto presentado	Mejorar la capacidad para la prestación del servicio en el municipio de Coveñas	
Población objetivo de la intervención	19.789 personas	
Tipo de inversión	Infraestructura física	Infraestructura física

[1] En caso de ser de origen privado.

Plazo ejecución del proyecto (en meses)	Veintitrés (23) Meses (se clara que, dieciocho (18) meses es el plazo inicial viabilizados por los dos conceptos que menciona * y cinco (5) meses es el plazo solicitado para el ajuste del proyecto; representa un total de veintitrés (23) meses de plazo de ejecución para el proyecto)	
Entidad ejecutora	Gobernación de Sucre	
Valor total del proyecto (Carta de presentación) Cifras en pesos COL	$45.615.848.618,23 (CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS CON VEINTITRÉS CENTAVOS)	
Fuentes de financiación	**Monto**	**Entidad Financiadora**
	$28.000.000.000,00*	DNP- CONPES 4101
	$10.541.852.809,73*	PGN - MSPS
	$6.046.331.270,00**	DNP - FRPT
	$1.027.664.538,50***	Gobernación de Sucre
	$45.615.848.618,23	**Total**
Monto solicitado al MSPS Cifras en pesos COL	$10.541.852.809,73 (DIEZ MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CICUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NUEVE CON SETENTA Y TRES CENTAVOS) Asignados mediante la resolución 2422 de 28 de noviembre de 2025.	

*Valores definidos de acuerdo a los siguientes conceptos técnicos de viabilidad:

- Concepto técnico con objeto del proyecto CONTRUCCIÓN, EQUIPAMENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPO DE COVEÑAS, SUCRE emitido el día 30/11/2022 con un valor de $38.541.852.809,73 y entidad financiadora es PGN – MSPS (Radicado MSPS Nro. 202223212551291)
- Concepto técnico con objeto del proyecto AJUSTE EN FUENTES DE FINANCIACIÓN AL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN, EQUPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE” emitido el día 30/04/2023 con un valor de $38.541.852.809,73 y las entidades financiadoras son $28.000.000.000,00 - DNP- CONPES 4101 y $10.541.852.809,73 - PGN – MSPS (Radicado MSPS Nro. 202342300932152)

**Bajo carta de compromiso del DNP con radicado DNP Nro. 20254330783271 con fecha del 12/11/2025

*** Bajo la carta de compromisos de la Gobernación de Sucre firmada por la Gobernadora de Sucre Lucy Inés García Montes con fecha del 1/12/2025

3 DOCUMENTACIÓN SOPORTE

El ajuste que presenta la Gobernación de Sucre por medio de la Secretaría de Infraestructura con relación a el ajuste del proyecto en fuentes de financiación para la terminación mediante radicado MSPS Nro. 2025423004595612 y 2025423004595712 del 2/12/2025, donde se encuentra el enlace (https://departamentodesucre-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/proyectos_sid_gobsucre_gov_co/IgCG7m-FFS5hQrcLNEIL0vTRAS1EYEQufVto75X55kG__n4?e=LfXYPL) con la documentación soporte que es parte integral del

presente Concepto Técnico De Viabilidad; el listado de los documentos soportes del proyecto se encuentran en la página 12 a la página 15. (RESUMEN DE DOCUMENTACIÓN SOPORTE PRESENTADA PARA EL AJUSTE DEL PROYECTO)

4 ANÁLISIS DEL PROYECTO

4.1 Desde el punto de vista funcional

Teniendo en cuenta que el ajuste solicitado corresponde a el ajuste del proyecto del proyecto de acuerdo a el Balance de obra, diseño HVAC, diseño eléctrico y el componente biomédico para la terminación del proyecto, que el valor del proyecto cambio; que la solicitud de ajuste no incluye ampliación o modificación de la capacidad instalada, el MSPS no realiza estudio sobre este numeral y mantiene los argumentos de viabilidad incluidos en el Concepto Técnico de Viabilidad como VIABLE de fecha 30 de noviembre de 2022, el cual fue enviado al Departamento de Sucre por parte de este Ministerio con el Radicado No 202223212551291 del 22 de diciembre de 2022.

4.2 Desde el punto de vista de infraestructura física

4.2.1 Infraestructura

- Antecedentes de la ESE con respecto a aspectos físico-funcionales.

Se mantiene lo manifestado en el Concepto Técnico emitido el 30 de noviembre de 2022 con el Radicado No 202223212551291 del 22 de diciembre de 2022, mediante el cual este Ministerio da viabilidad al proyecto "CONSTRUCCIÓN, EQUPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE; de acuerdo a la viabilidad emitida se estableció el valor de $38.541.852.809,73 y su entidad financiadora siendo PGN – MSPS.

Se mantiene lo manifestado en el Concepto Técnico emitido el 30 de abril de 2023 con el Radicado No 202342300932152 del 21 de abril de 2023, mediante el cual este Ministerio da viabilidad al proyecto AJUSTE EN FUENTES DE FINANCIACIÓN AL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN, EQUPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE"; de acuerdo a la viabilidad emitida se estableció el valor de $38.541.852.809,73 siendo las entidades financiadoras de la siguiente manera:

- $28.000.000.000,00 - DNP- CONPES 4101
- $10.541.852.809,73 - PGN - MSPS

ANTECEDENTES DEL AJUSTE EN FUENTES DE FINANCIACIÓN AL PROYECTO:

El proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN, EQUPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE", fue presentado por primera vez para evaluación y emisión de concepto técnico de viabilidad, mediante radicado MSPS 202242302410982 del 2022-11-08 a las 17:44:16 en la plataforma Orfeo por la Dra. Martha Eugenia Marsiglia Peña, Líder de Programa Organización y Desarrollo.

Página 5 de 10 Fecha de Versión: 11 de febrero de 2020 De la Evaluación del proyecto, el MSPS emitió el Concepto Técnico de Viabilidad como VIABLE el día 30 de noviembre de 2022, el cual fue enviado al Departamento de Sucre por parte del MSPS con el Rad No 202223212551291 del 22 de diciembre de 2022, con las siguientes Fuentes de financiación:

Fuentes de Financiación y valor del Proyecto inicialmente viabilizado:

Valor total del proyecto (MGA) Cifras en pesos COL	$38.541.852.809,73	
Fuente de financiación	Monto	Entidad Financiadora
	$38.541.852.809,73	PGN - MSPS
	$38.541.852.809,73	**Total**
Monto solicitado al MSPS Cifras en pesos COL	**$38.541.852.809,73**	

El día 21 de abril de 2023, la Secretaria de Salud Departamental de Sucre solicitó por primera vez el Ajuste en Fuentes de Financiación al proyecto, con el Radicado MSPS No 202342300932152 del 2023-04-21 a las 13:13:51, con asunto: PRESENTACIÓN DEL AJUSTE EN FUENTES DE FINANCIACIÓN AL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE" de acuerdo a lo siguiente:

Valor total del proyecto (MGA) Cifras en pesos COL	$38.541.852.809,73	
Fuente de financiación	Monto	Entidad Financiadora
	$ 28.000.000.000,00	DNP-CONPES 4101
	$10.541.852.809,73	PGN - MSPS
	$38.541.852.809,73	**Total**
Monto solicitado al MSPS Cifras en pesos COL	**$10.541.852.809,73**	

El día 2 de diciembre 2025 la Secretaria de infraestructura de Sucre envió la solicitud de ajuste al proyecto ante este Ministerio mediante los radicados Nro. 2025423004595612 y 2025423004595712 , para ajuste del proyecto en fuentes de financiación para la terminación mediante ajuste del proyecto "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE"; con la documentación soporte necesaria para la revisión de los técnicos de este Ministerio del Balance de obra, diseño HVAC, diseño eléctrico y el componente biomédico, así:

DATOS GENERALES DEL AJUSTE DEL PROYECTO:

- **Nombre del proyecto:**
  "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE"

- **Valor total del proyecto inicial:**
  $38.541.852.809,73 (DIEZ MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CICUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NUEVE CON SETENTA Y TRES CENTAVOS)

- **Valor de la adición para el proyecto:**
  $7.073.995.808.5 (SIETE MIL SETENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHO CON CINCO DÉCIMOS), las entidades que financian se comprenden de la siguiente manera:
  - $6.046.331.270,00 - DNP – FRPT
  - $1.027.664.538,50 - Gobernación de Sucre

- **Valor del proyecto final:**
  $45.615.848.618,23 (CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS CON VEINTITRÉS CENTAVOS)

Fuentes de financiación

Fuentes de financiación	**Monto**	**Entidad Financiadora**
	$28.000.000.000,00*	DNP- CONPES 4101
	$10.541.852.809,73*	PGN - MSPS
	$6.046.331.270,00**	DNP - FRPT
	$1.027.664.538,50***	Gobernación de Sucre
	$45.615.848.618,23	**Total**

*Valores definidos de acuerdo a los siguientes conceptos técnicos de:
- Concepto técnico con objeto del proyecto CONTRUCCIÓN, EQUIPAMENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPO DE COVEÑAS, SUCRE emitido el día 30/11/2022 con un valor de $38.541.852.809,73 y entidad financiadora es PGN – MSPS (Radicado MSPS Nro. 202223212551291)
- Concepto técnico con objeto del proyecto AJUSTE EN FUENTES DE FINANCIACIÓN AL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN, EQUPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE" emitido el día 30/04/2023 con un valor de $38.541.852.809,73 y las entidades financiadoras son $28.000.000.000,00 - DNP- CONPES 4101 y $10.541.852.809,73 - PGN – MSPS (Radicado MSPS Nro. 202342300932152)

**Bajo carta de compromiso del DNP con radicado DNP Nro. 20254330783271 con fecha del 12/11/2025
*** Bajo la carta de compromisos de la Gobernación de Sucre firmada por la Gobernadora de Sucre Lucy Inés García Montes con fecha del 1/12/2025

- **Tiempo de ejecución inicial del proyecto:**
  Dieciocho (18) meses

- **Tiempo de prorroga:**
  Cinco (5) meses

- **Tiempo de ejecución final del proyecto:**
  Veintitrés (23) meses

- **Estado actual del proyecto:**
  Actualmente, la ejecución de obra reporta un avance de 56,55%, sobre las condiciones pactadas contractualmente en la actualidad; no obstante, el proyecto requiere una adición de recursos para garantizar la

operación integral, segura y sostenible del Hospital del Golfo de Morrosquillo. (Carta de presentación del proyecto).

COMPETENCIAS DEL MSPS:

El MSPS, en su área de Infraestructura en Salud, revisa para este proyecto:

- Que las propuestas arquitectónicas contengan de manera organizada, los requerimientos aprobados por la Subdirección de Prestación de Servicios
- Que el aspecto arquitectónico funcional cumpla con la normativa vigente para tal aspecto, y está en condiciones de ser habilitado al funcionamiento para prestar los servicios de salud.
- Que cuente con los estudios técnicos de ingeniería y que estos sean coherentes entre sí y con los planos arquitectónicos. La responsabilidad del contenido es de los respectivos autores de los estudios.
- Que se anexen los documentos que garanticen el cierre financiero del proyecto

PROCEDIMIENTO APLICADO:

El proyecto presentado fue sometido estrictamente a lo establecido en el PROCESO GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD del MSPS, así:

- **Procedimiento:**
  PSSP03 Emisión de concepto técnico de viabilidad a proyectos de inversión orientados al fortalecimiento de la capacidad instalada asociada a la prestación de servicios de salud.
- **Formatos del procedimiento:**
  - *PSSF02 Concepto técnico de pertinencia.*

DOCUMENTACIÓN EVALUADA PARA EMISIÓN DEL CONCEPTO TÉCNICO:

El MSPS evaluó para la emisión del Concepto Técnico, los documentos entregados mediante el Radicado MPSP Nro. 2025423004595612 y 2025423004595712 del 2/12/2025 de acuerdo a Balance de obra, diseño HVAC, diseño eléctrico y el componente biomédico.

REVISIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN ENTREGADA:

- *Que las propuestas arquitectónicas contengan de manera organizada, los requerimientos aprobados por la Subdirección de Prestación de Servicios.*
- *Que el aspecto arquitectónico funcional cumpla con la normativa vigente para tal aspecto, y está en condiciones de ser habilitado al funcionamiento para prestar los servicios de salud.*
- *Que cuente con los estudios técnicos de ingeniería y que estos sean coherentes entre sí y con los planos arquitectónicos. La responsabilidad del contenido es de los respectivos autores de los estudios.*

El MSPS revisó la documentación entregada para el ajuste del proyecto presentándose en Balance de obra, diseño HVAC, diseño eléctrico y el componente biomédico, la Secretaria de Infraestructura de Sucre, mediante la cual se establece que: *(abro comillas) Que la revisión de Estudios y Diseños del proyecto denominado CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE, se realizó debido a contaminación cruzada y actualización de RETIE; en efecto, la actualización corresponde a un balance de obra....” (cierro comillas).*

Por lo anterior, el MSPS realiza análisis sobre este numeral y se mantiene lo viabilizado el día 30 de noviembre de 2022, el cual fue enviado al Departamento de Sucre por parte del MSPS con el Rad No 202223001358721 del 22 de diciembre

de 2022 y adicional se realiza la revisión del Balance de obra, diseño HVAC, diseño eléctrico y el componente biomédico presentado.

Tanto el diseño arquitectónico, como los diseños de las ingenierías, planos, memorias, estudios, programación de obra, presupuesto y especificaciones técnicas que fueron presentados al MSPS como soporte al proyecto, son responsabilidad del Departamento de Sucre, ya que la etapa de planeación, la de formulación y la de presentación del proyecto estuvo exclusivamente a su cargo, lo cual se ratifica mediante las Certificaciones que sustentan el Proyecto presentado, adicional la Gobernación de Sucre mediante la Secretaria de Infraestructura Certifica que reviso la documentación correspondiente a la adición y prórroga del proyecto presentados con los radicados MSPS Nro. 2025423004595612 y 2025423004595712 del 2/12/2025.

- *Cumplimiento de la normatividad de infraestructura física hospitalaria.*

Teniendo en cuenta que el ajuste solicitado corresponde a un ajuste del proyecto con Balance de obra, diseño HVAC, diseño eléctrico y el componente biomédico el presente análisis, incluye aspectos relacionados con el Cumplimiento de la normatividad de infraestructura física hospitalaria, el MSPS no realiza estudio sobre este numeral y mantiene los argumentos de viabilidad incluidos en el Concepto Técnico de Viabilidad como VIABLE de fecha 30 de noviembre de 2022, el cual fue enviado al Departamento de Sucre por parte de este Ministerio con el Radicado Nro. 202223212551291 del 22 de diciembre de 2022.

- *Análisis presupuestal*

Teniendo en cuenta que el ajuste solicitado corresponde al Balance de obra, diseño HVAC, diseño eléctrico, incluye aspectos relacionados con el Presupuesto, el MSPS realiza estudio sobre este numeral.

4.1.1 Equipamiento fijo o Equipo industrial de uso hospitalario, y o dotación biomédica.

- *Coherencia del equipamiento requerido con el plan de Acción Territorial y el portafolio de servicios del prestador.*

Teniendo en cuenta que el ajuste del proyecto, objeto del presente análisis, incluye ajustes a la coherencia del equipamiento requerido con el plan de Acción Territorial y el portafolio de servicios del prestador, el MSPS realiza la revisión sobre el componente biomédico manteniendo los argumentos de viabilidad incluidos en el Concepto Técnico de Viabilidad como VIABLE de fecha 30 de noviembre de 2022, el cual fue enviado al Departamento de Sucre por parte de este Ministerio con el Radicado No 202223212551291 del 22 de diciembre de 2022 y actualizando valores acorde a los Radicado MSPS Nro. 2025423004595612 y 2025423004595712 del 2/12/2025.

- *Análisis presupuestal*

Teniendo en cuenta que el ajuste solicitado corresponde únicamente al Ajuste en Fuentes de Financiación del proyecto objeto del presente análisis, y no incluye aspectos relacionados con el Presupuesto, el MSPS realiza revisión sobre este numeral y mantiene los argumentos de viabilidad incluidos en el Concepto Técnico de Viabilidad como VIABLE de fecha 30 de noviembre de 2022, el cual fue enviado al Departamento de Sucre por parte de este Ministerio con el Radicado No 202223212551291 del 22 de diciembre de 2022 y actualizando valores acorde a los Radicado MSPS Nro. 2025423004595612 y 2025423004595712 del 2/12/2025.

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO:

ITEM	VALOR PRESENTADO EN EL PROYECTO
VALOR DE COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL	$ 24.662.732.886,22
COSTOS INDIRECTOS	
Administración (18%)	$ 4.439.291.919,52
Imprevistos (1%)	$ 246.627.328,86
Utilidades (5%)	$ 1.233.136.644,31
SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 30.581.788.778,91
TOTAL COSTOS DIRECTOS EQUIPOS	$ 2.856.372.322,00
COSTOS INDIRECTOS	
IVA (19%)	$ 542.710.741,18
SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3.399.083.063,18
SUBTOTAL OBRA + EQUIPOS	$ 33.980.871.842,09
TOTAL COSTOS DIRECTOS AMUEBLAMIENTO	$ 568.990.551,00
COSTOS INDIRECTOS	
IVA (19%)	$ 108.108.204,69
SUBTOTAL AMUEBLAMIENTO	$ 677.098.755,69
TOTAL COSTOS DIRECTOS EQUIPOS MEDICOS	$ 2.145.936.699,00
COSTOS INDIRECTOS	
IVA (19%)	$ 407.727.972,81
SUBTOTAL EQUIPOS MEDICOS	$ 2.553.664.671,81
TOTAL PRESUPUESTO	$ 37.211.635.269,59
INTERVENTORIA (4,74%)	$ 1.330.217.540,14
TOTAL COSTO DE LA OBRA (1)	$ 38.541.852.809,73
ADICIÓN	
VALOR DE COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL - ADICION	$ 4.531.140.361,69
COSTOS INDIRECTOS	
Administración (18%)	$ 815.605.265,10
Imprevistos (1%)	$ 45.311.403,62
Utilidades (5%)	$ 226.557.018,08
SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 5.618.614.048,50
TOTAL COSTOS DIRECTOS EQUIPOS MEDICOS - ADICIÓN	$ 1.223.009.882,35
COSTOS INDIRECTOS	
IVA (19%)	$ 232.371.877,65
SUBTOTAL EQUIPOS MEDICOS	$ 1.455.381.760,00

VALOR TOTAL ADICIÓN (2)	$	7.073.995.808,50
TOTAL VALOR DEL PROYECTO + ADICIÓN (3)	$	45.615.848.618,23

1. **TOTAL COSTO DE LA OBRA** es de acuerdo a los conceptos técnicos de viabilidad:
   - Concepto técnico con objeto del proyecto CONTRUCCIÓN, EQUIPAMENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPO DE COVEÑAS, SUCRE emitido el día 30/11/2022 con un valor de $38.541.852.809,73 y entidad financiadora es PGN – MSPS (Radicado MSPS Nro. 202223212551291)
   - Concepto técnico con objeto del proyecto AJUSTE EN FUENTES DE FINANCIACIÓN AL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN, EQUPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE" emitido el día 30/04/2023 con un valor de $38.541.852.809,73 y las entidades financiadoras son $28.000.000.000,00 - DNP- CONPES 4101 y $10.541.852.809,73 - PGN – MSPS (Radicado MSPS Nro. 202342300932152)
2. **VALOR TOTAL ADICIÓN** es la que se aprueba mediante este concepto técnico de viabilidad con el fin de la culminación del proyecto
3. **TOTAL VALOR DEL PROYECTO + ADICIÓN** representa el valor de acuerdo a la ecuación **TOTAL COSTO DE LA OBRA + VALOR TOTAL ADICIÓN**

El valor establecido para la ejecución y cierre financiero del proyecto presentado **"CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS"** desde todos los componentes del proyecto por un valor de $45.615.848.618,23 (CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS CON VEINTITRÉS CENTAVOS), es responsabilidad de la Secretaría de Infraestructura Departamental de Sucre, quienes mediante certificación avalaron que el proyecto se formuló mediante los concepto de viabilidad anteriormente mencionado y se presentó el ajuste teniendo en cuenta los precios vigentes del mercado de la región para el año, quienes certificaron que el presupuesto del proyecto de inversión en mención aborda todos los componentes necesarios para el cumplimiento del objeto del proyecto y su cierre financiero.

5 CONCLUSIONES:

El Ministerio de Salud y Protección Social, en cumplimiento de lo establecido en el Procedimiento interno del MSPS *PSSP03 Emisión de concepto técnico de viabilidad a proyectos de inversión orientados al fortalecimiento de la capacidad instalada asociada a la prestación de servicios de salud*, y en razón a la evaluación conjunta a el ajuste del proyecto cuyo objeto es la ***"CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE",*** por parte de la Subdirección de Infraestructura en Salud y la Subdirección de Prestación de Servicios, considera ajuste del proyecto es Técnicamente **"VIABLE"**

El presente concepto técnico va enfocado a determinar la pertinencia para garantizar la integralidad, continuidad, oportunidad y resolutivita en la prestación de los servicios para la población objeto del proyecto, en cumplimiento de la normatividad del sector salud. Este concepto se relaciona únicamente con los aspectos funcionales y de cumplimiento de la normatividad de infraestructura hospitalaria, pero en ningún momento incluye evaluación de los valores determinados que se detallan en los anexos de este.

Se precisa que esta evaluación, se refiere al cumplimiento de los aspectos arquitectónicos relacionados con la habilitación de servicios en consideración a lo establecido en las Resoluciones 4445 de 1996 y 3100 de 2019 y su concordancia con los diseños de las ingenierías presentadas, no obstante lo anterior, el presente concepto no exime a los responsables, previos a la ejecución del proyecto, de adelantar los trámites, permisos y licencias ante las autoridades pertinentes y

verificar la calidad de los demás estudios y diseños técnicos que conforman el proyecto.

Con relación al presupuesto de obra y teniendo en cuenta lo indicado por la Secretaria de Infraestructura Departamental del departamento de Sucre, con los recursos presupuestados y solicitados, la obra se construirá en forma completa, de tal forma que se pueda dar en funcionamiento cada uno de los servicios construidos.

Es competencia de la Entidad ejecutora realizar los procesos contractuales para la construcción que hace parte del proyecto de inversión aquí considerado técnicamente pertinente; estos procesos deberán realizarse en estricta sujeción de las especificaciones técnicas establecidas en el presente concepto de viabilidad.

En caso de que la entidad formuladora del proyecto requiera modificar algún aparte del presente concepto debe presentar la debida justificación técnica del mismo para su revisión y concepto por parte de la Subdirección de Prestación de Servicios y la Subdirección de Infraestructura en Salud.

5.1 Valor del proyecto Ajustado en Fuentes de Financiación

De acuerdo con la documentación presentada y certificada por la Gobernación de Sucre, que soporta el ***ajuste del proyecto*** cuyo objeto es la ***"CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE",*** se considera que la inversión propuesta es suficiente para el cierre financiero y éste es consistente con los costos del proyecto y las fuentes de financiación propuesta para la ejecución de este, así:

Fuentes de financiación	Monto	Entidad Financiadora
	$28.000.000.000,00*	DNP- CONPES 4101
	$10.541.852.809,73*	PGN - MSPS
	$6.046.331.270,00**	DNP - FRPT
	$1.027.664.538,50***	Gobernación de Sucre
	$45.615.848.618,23	**Total**

*Valores definidos de acuerdo a los siguientes conceptos técnicos de:

- Concepto técnico con objeto del proyecto CONTRUCCIÓN, EQUIPAMENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPO DE COVEÑAS, SUCRE emitido el día 30/11/2022 con un valor de $38.541.852.809,73 y entidad financiadora es PGN – MSPS (Radicado MSPS Nro. 202223212551291)
- Concepto técnico con objeto del proyecto AJUSTE EN FUENTES DE FINANCIACIÓN AL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN, EQUPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE" emitido el día 30/04/2023 con un valor de $38.541.852.809,73 y las entidades financiadoras son $28.000.000.000,00 - DNP- CONPES 4101 y $10.541.852.809,73 - PGN – MSPS (Radicado MSPS Nro. 202342300932152)

**Bajo carta de compromiso del DNP con radicado DNP Nro. 20254330783271 con fecha del 12/11/2025

*** Bajo la carta de compromisos de la Gobernación de Sucre firmada por la Gobernadora de Sucre Lucy Inés García Montes con fecha del 1/12/2025

5.2 Observaciones

La viabilidad técnica emitida por el Ministerio de Salud y Protección Social a ***el ajuste del proyecto*** cuyo objeto es la ***"CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE"***, no comprometen al Ministerio de Salud y Protección Social en la asignación de recursos de inversión.

No obstante, la viabilidad otorgada al ***AJUSTE DEL PROYECTO*** al proyecto por parte del MSPS, se reitera que la responsabilidad en el cierre financiero, el cumplimiento del alcance total del proyecto, la puesta en funcionamiento y la garantía en la prestación del servicio de salud en esta importante infraestructura en salud objeto del presente Concepto Técnico, recae en las entidades que participaron en la planeación, formulación y presentación de dicho ajuste ante el MSPS, es decir la **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE SUCRE** y la **GOBERNACIÓN DE SUCRE.**

Reviso Sistema Eléctrico:

Ing. LINA MARIA CAPOTE VELASQUEZ
Contratista
Subdirección de Infraestructura en Salud

Ing. PEDRO ALEJANDRO GOMEZ GARCIA
Contratista
Subdirección de Infraestructura en Salud

Reviso Componente Biomédico:

Reviso Sistema HVAC:

Ing. GUILLERMO ANDRES CANO TORRES
Contratista
Subdirección de Infraestructura en Salud

Ing. JESUS LEONARDO RODRIGUEZ FLORIAN
Contratista
Subdirección de Infraestructura en Salud

Reviso Componente Presupuestal:

VoBo:

Ing. HERMAN EUGENIO VALENCIA VALENCIA
Contratista
Subdirección de Infraestructura en Salud

Arq. NELSON DAVID HERNANDEZ PINTO
Subdirector de Infraestructura en Salud

RESUMEN DE DOCUMENTACIÓN SOPORTE PRESENTADA PARA EL AJUSTE DEL PROYECTO:

De acuerdo a la documentación soporte enviada a este ministerio mediante los radicados MSPS Nro. Nro. 2025423004595612 y 2025423004595712 del 2/12/2025, donde se encuentra el enlace (https://departamentodesucre-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/proyectos_sid_gobsucre_gov_co/IgCG7m-FFS5hQrcLNElL0vTRAS1EYEQufVto75X55kG__n4?e=LfXYPL), la información se encuentra discriminada de la siguiente manera:

MINSALUD - HOSPITAL DEL GOLFO

1. INFRAESTRUCTURA
   - [1. COMPONENTE ELECTRICO]
     - ANEXOS ELECTRICOS
     - RTA. OBSERVACIONES ELECTRICAS vf.pdf
   - [2. COMPONENTE HVAC]
     - ANEXOS
     - BALANCE HOSPITAL
     - FICHAS INGENIERIA Y CONFORT
     - OBSERVACION 1
     - OBSERVACION 2
     - CERTIFICACION PRESUPUESTAL INTERVENTORÍA.pdf
2. BIOMEDICA
   - [0. BALANCE BIOMEDICO Y MATRIZ]
   - [1.TECNICA ELECTROMEDICA]
   - [2. DRAGER]
   - [3. INGHELPMEDIC]
   - [4. BIOMEDICOS]
   - [INP 213 FICHAS TECNICAS AGITADOR DE MAZZINI]
   - [INP 214 FICHAS TECNICAS AUTOCLAVE]
   - [INP 215 FICHAS TECNICAS AUTOCLAVE DE MESA]
   - [INP 216 FICHAS TECNICAS BA¥O SEROLOGICO]
   - [INP 217 FICHAS TECNICAS BµSCULA CON TALLÖMETRO]
   - [INP 218 FICHAS TECNICAS CAMA HOSPITALARIA]
   - [INP 219 FICHAS TECNICAS CAMILLA CON BARANDAS RUEDAS Y FRENO]
   - [INP 220 FICHA CAMILLA CON FRENO Y BARANDA RCP]
   - [INP 221 FICHAS TECNICAS CAMILLA TIPO DIVAN]
   - [INP 222 FICHAS TECNICAS CAMILLA GINECOLÓGICA]
   - [INP 223 FICHAS TECNICAS COMPRESOR ODONTOLÓGICO]
   - [INP 224 FICHAS TECNICAS ELECTROCARDIÓGRAFO]
   - [INP 225 FICHAS TECNICAS EQUIPO ÓRGANOS DE PARED]
   - [INP 226 FICHAS TECNICAS FONENDOSCOPIO]
   - [INP 227 FICHAS TECNICAS INCUBADORA DE TRANSPORTE]
   - [INP 228 FICHA TECNICA LAMPARA CIELITICA]
   - [INP 229 FICHAS TECNICAS LAMPARA CIELITICA MONOSATELITE]
   - [INP 230 FICHAS TECNICAS LAMPARA DE CALOR RADIANTE]

[INP 231 FICHAS TECNICAS LAMPARA DE EXAMEN]
[INP 232 FICHAS TECNICAS LAMPARA DE FOTOCURADO]
[INP 233 FICHAS TECNICAS LARINGOSCOPIO]
[INP 234 FICHAS TECNICAS MAQUINA DE ANESTESIA]
[INP 235 FICHAS TECNICAS CAMA ATENCIÓN PARTO]
[INP 236 FICHAS TECNICAS MESA DE CIRUGIA]
[INP 237 FICHAS TECNICAS MICROSCOPIO]
[INP 238 FICHAS TECNICAS BASCULA PESA BEB S]
[INP 239 REFRIGERADOR VERTICAL PARA MEDICAMENTOS]
[INP 240 REFRIGERADOR HORIZONTAL PARA VACUNAS]
[INP 241 REFRIGERADOR VERTICAL PARA INSUMOS]
[INP 242 REFRIGERADOR VERTICAL PARA REACTIVOS]
[INP 243 DIGITALIZADOR DE RX CON COMPATIBILIDAD DICOM]
[INP 244 SIERRA CORTA YESO]
[INP 245 SILLA RUEDA PARA ADULTOS]
[INP 246 FICHAS TECNICA SUCCIONADOR]
[INP 247 FICHAS TECNICAS UNIDAD ODONTOLÓGICA]
[INP 248 FICHAS TECNICAS RAYOS X FIJO]
[INP 249 EQUIPO DE RX PERIAPICAL PORTATIL CON RADIOVISIOGRAFO]
[INP 250 FICHAS TECNICAS INCUBADORA UROCULTIVOS]
[INP 251 FICHA TECNICA MONITOR MULTIPARAMETRO]

3. GENERAL

[BALANCE 12-12-2025]

- [1. CONSOLIDADO GENERAL]
- [12.00.00 INST. HIDROSANITARIAS]
- [13.00.00 RCI]
- [15.00.00 RED DE GASES - INPS]
- [16.00.00 COMPONENTE ELECTRICO - INPS]
- [20.00.00 HVAC E INPS]
- [22.00.00 INP-PUERTAS-MADERA]
- [23.00.00 INP-PUERTAS-METALICA]
- [24.00.00 INP-VENTANAS]
- [28.00.00 PINTURA]
- [3.00.00 ESTRUCTURAS]
- [31.00.00 VIAS - URBANISMO INTERNO]
- [33.00.00 MOBILIARIO URBANO - URBANISMO INTERNO]
- [4.00.00 MAMPOSTERIA]
- [6.00.00 PAÑETES]
- [7.00.00 CUBIERTAS]
- [9.00.00 CIELORASOS]
- COMPARATIVO HOSPITAL 10-12.pdf
- [INP -COMPENSACION FORESTAL]
- RESPUESTA OBSERVACION MESA TECNICA 11-12-2025.pdf

- RESPUESTA OBSERVACIONES HVAC 2 dic 5.pdf
- RESPUESTA OBSERVACIONES MINSTERIO DE SALUD dic 5.pdf
- RESPUESTA OBSERVACIONES MINSTERIO DE SALUD diciembre 12.pdf

[CONTRATO ESPECÍFICO]

- APROBACION POLIZA CONTRATO 681 DE 2023.pdf
- APROBACION POLIZA.png
- CONTRATO ESPECIFICO MSPS 681 DE 2023 PACTO TERRITORIAL GOLFO DE MORROSQUILLO VF.pdf
- INFORME CONTRATO ESPECIFICO No 2230170 (HOSPITAL DEL GOLFO).pdf
- POLIZAS INICIALES - ENTERRITORIO.pdf
- POLIZAS INICIALES - MINISTERIO DE SALUD_ANEXO 0.pdf
- POLIZAS INICIALES - MINISTERIO DE SALUD_ANEXO 1_SE AMPLIA PLAZO.pdf

[INTERVENTORIA]

- CONTRATO CM-001-2024.pdf
- ACTA DE INICIO CM-001-2024.pdf
- [ACTAS DE PAGO]
- INFORME 18 NOV INTER HOSPICOVE¥AS - SUCRE.pdf
- [POLIZAS]

[OBRA]

- CONTRATO OBRA HOSPITAL COVE¥AS.pdf
- ACTA DE INICIO LP-018-2023 OBRA HOSPITAL COVE¥AS (4).pdf
- ACTA MODIFICATORIA No. 1 HOSPITAL COVE¥AS - ADICION.pdf
- MODIFICACION 2 HOSPITAL.pdf
- [ACTAS PARCIALES-OBRA]
- ANEXOS-MODIFICATORIA No.1.pdf
- ANEXOS-MODIFICATORIA No.2.pdf
- APROBACION SECOP-MODIF. 1.png
- APROBACION SECOP-MODIF. 2.png
- MODIFICACIONES DEL CONTRATO-SECOP II.png
- [PLANOS MODIF. 1]
- [POLIZAS]

4. DOCUMENTOS SOPORTE

OFICIO 800.11-03 SI-2433_01-DIC-2025.pdf
OFICIO 800.11-03 SI-2524_15-DIC-2025.pdf
[Requisitos Presentación de Proyectos]

- CARTA DE PRESENTACION_DIC-2025_MINSALUD.pdf
- CERTIFICADO OFICINA PLANEACION Y ANEXO.pdf
- CERTIFICADOS REVISION Y TOTALIDAD DEL PROY.pdf
- CARTA DE COMPROMISO PRESUPUESTAL-DNP.pdf
- CARTA COMPROMISO SUCRE - ADICIÓN BIOMDICOS.pdf

[Requisitos Proyectos Iniciados]

- BALANCE 3 - v5.xlsx
- DOCUMENTO CAPACIDAD INSTALADA.pdf

- [3. DISE¥OS ARQUITECTONICOS]
- CERTIFICACION ACLARATORIA P. 5 Y 6 RESOLUCION.pdf
- PTTO DETALLADO FECHADO Y FIRMADO.pdf

ANEXO 8.2

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Localización del proyecto (municipio / departamento):	Municipio de Coveñas, Departamento de Sucre
Nombre del contratista que ejecuta el proyecto:	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
Número del contrato:	SI-LP-018-2023

Imagen 1 Vista general 2
Imagen 2 Pañete muros exteriores 2
Imagen 3 Pañete muros exteriores 3
Imagen 4 Levante muro gran formato 3
Imagen 5 levante muros 4
Imagen 6 Pasarelas 4
Imagen 7 Placa entrepiso pasarelas 5
Imagen 8 Estructura placa pasarela 5
Imagen 9 Placa pasarela 6
Imagen 10 Placa pasarelas 6
Imagen 11 Placa entrepiso pasarelas 7
Imagen 12 Sardineles en concreto 7
Imagen 13 Redes 8
Imagen 14 Puntos eléctricos 8
Imagen 15 HVAC 9
Imagen 16 HVAC 9

Imagen 1 Vista general



Imagen 2 Pañete muros exteriores



Imagen 3 Pañete muros exteriores



Imagen 4 Levante muro gran formato



Imagen 5 levante muros



Imagen 6 Pasarelas



Imagen 7 Placa entrepiso pasarelas



Imagen 8 Estructura placa pasarela



Imagen 9 Placa pasarela



Imagen 10 Placa pasarelas



Imagen 11 Placa entrepiso pasarelas



Imagen 12 Sardineles en concreto



Imagen 13 Redes



Imagen 14 Puntos eléctricos



Imagen 15 HVAC



Imagen 16 HVAC

ANEXO 8.3

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES AMBIENTALES, SOCIALES, CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD

INFORME DE SEGUIMIENTO SOCIAL DICIEMBRE DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. LP018 DE 2023

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE"

CONTRATISTA
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERHOSPITAL 2024

SOCIAL
KAROLAY CARABALLO REYES
T. PROFESIONAL 233012

CONSORCIO CMO
HOSPITAL SUCRE

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. ALCANCE 3
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 3
4. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 5
5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES 5
5.1. Proyecto No. 1 Atención a la comunidad (ficha GPY-F-08) 5
5.2. Proyecto No. 2 Información y divulgación a la comunidad (fotos WhatsApp o cualquier otro mecanismo) 7
5.3. Proyecto No. 3 Manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos. 8
5.4. Proyecto No. 4 Cultura vial y Participación Comunitaria (Ficha PGS-6.5-22) 8
5.5. Proyecto No 5 Contratación mano de obra (Ficha PGS-6.6-23). 9
6. ANEXO FO TOGRÁF ICO 14

INTRODUCCIÓN

El siguiendo documento obedece al informe de seguimiento social periodo de **DICIEMBRE 01 DE 2025 – DICIEMBRE 31 DE 2025 ,** de la implementación del Programa de Gestión Social del proyecto CONTRATO No. 098 DE 2021 OBJETO: CONTRATO No. LP018 DE 2024 OBJETO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE.

ALCANSE

Las medidas de manejo para la implementación de la Gestión Social están encaminadas a dar viabilidad y obtener mejores resultados a partir de utilizar los apoyos institucionales necesarios y del estimula a la participación de las comunidades para el proyecto con objeto: "CONTRATO No. LP018 DE 2024 OBJETO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La zona de influencia directa del proyecto es en el casco urbano del municipio de Coveñas en la calle 6 con carrera 25 esquina, predio denominado Caribe. El proyecto del Hospital de Coveñas se emplaza en un lote que goza de una proyección constructiva para edificaciones de uso institucional, sobre un sector que brinda continuidad en su morfología urbana y vial. Además, el lote garantiza la fácil accesibilidad desde cualquier punto de la ciudad, cubriendo un gran radio de acción para satisfacer las necesidades municipales y departamentales de su uso comunitario, en la Ilustración 1 se expone la localización geográfica del municipio de Coveñas en el departamento de Sucre.

Tabla 1. *Coordenadas de localización del predio.*

LATITUD	LONGITUD
9°23'41.03"N	75°40'49.01"O

Ilustración 1. *Localización geográfica del municipio de Coveñas.*





Ilustración 2. *Localización especifica del proyecto, vista satelital.*



PLAN DE GESTION SOCIAL

El Plan de Gestión Social - PGS, es el conjunto de actividades interinstitucionales y comunitarias que identifican los posibles cambios y transformaciones del entorno ambiental, social y económico de los habitantes, generados como resultado de la ejecución del proyecto. Dicho plan define las estrategias de acción para crear las condiciones que permitan cambios en las comunidades y en las administraciones locales y regionales dentro de un contexto de sostenibilidad ambiental y recibir los beneficios socioeconómicos esperados con ocasión del proyecto.

El objetivo principal del PGS será brindar acompañamiento Social y comunitario para el fortalecimiento social, económico y ambiental, de los actores sociales identificados por el profesional social durante la ejecución del proyecto, mediante la implementación de programas que se desarrollaran de manera transversal a la ejecución del proyecto, orientados a reducir y mitigar los impactos generados por las obras civiles, dentro de los programas a implementar se tienen:

- Programa de información y divulgación.
- Programa atención al ciudadano.
- Programa organización social y participación ciudadana.
- Programa generación de ingresos
- Programa de sostenibilidad.

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES

Las medidas de manejo para la gestión Social estuvieron encaminadas a dar viabilidad y obtener mejores resultados a partir de utilizar los apoyos institucionales necesarios para estimular la participación de las comunidades.

A continuación, se presenta la descripción de actividades por cada programa:

- ***Proyecto No. 1 Atención a la comunidad (ficha GPY-F-08)***

Objetivo: Brindar atención y soporte continuo a la comunidad mediante canales de comunicación accesibles, asegurando la resolución efectiva de inquietudes y la promoción de una relación positiva entre el proyecto y los residentes.

Actividad: Durante el mes, se implementaron las siguientes acciones para la atención de la comunidad:

1. Se mantuvo un servicio de atención telefónica para resolver dudas y recibir feedback de los residentes. Las llamadas fueron atendidas por personal capacitado para brindar respuestas adecuadas y garantizar que las solicitudes fueran dirigidas a las áreas correspondientes para su resolución. (parte social).
2. Como se ha venido realizando desde el inicio de la obra, esta semana también se brindó atención a la comunidad los días martes y jueves, en el campamento de obra, en el horario habitual de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 4:00 p.m. Los residentes de Coveñas saben que este es el espacio donde pueden acercarse para resolver sus inquietudes, obtener información sobre el avance del proyecto y plantear cualquier duda relacionada con las actividades en curso.
   Esta atención continua ha garantizado una comunicación abierta y fluida entre el equipo de la obra y la comunidad, promoviendo una gestión participativa y fortaleciendo la confianza en el desarrollo del proyecto.

Tabla 2. *Indicador atención a la comunidad.*

Indicadores de seguimiento
$\frac{PQRS\ Atendida}{PQRS\ Recibida} X100$ ***No se han presentado PQRS de manera formal**
$\frac{Numero\ de\ predios\ con\ PQRS}{Numero\ total\ de\ predios\ identificados} X100$ ***No se han presentado PQRS de predios**

$\frac{Numero\ de\ predios\ con\ reparaciones}{Numero\ total\ de\ predios\ identificados} X100$
*** A la fecha no se han presentado afectaciones de predios**

- ***Proyecto No. 2 Información y divulgación a la comunidad (fotos WhatsApp o cualquier otro mecanismo)***

El objetivo de las actividades de información y divulgación fue mantener a la comunidad informada sobre los avances del proyecto de construcción del hospital en el Golfo de Morrosquillo, utilizando diversos canales de comunicación para asegurar un alcance amplio y efectivo.

Actividades ejecutadas:

- ✓ **Actualización de la Cartelera Informativa:** La cartelera informativa fue actualizada 1 vez al mes para asegurar que la comunidad tuviera acceso a la información más reciente sobre el proyecto. Esta cartelera incluyó detalles sobre el progreso de las actividades, recordatorios sobre buenas prácticas y anuncios relevantes para los residentes.

- ✓ **Reunión mensual comunidad y entes puntuales:** Durante el presente mes se realizó la invitación formal a la representante de la Junta de Acción Comunal del barrio Guayabal, sector en el cual se viene ejecutando la obra, con el fin de llevar a cabo una visita técnica y un recorrido por el proyecto.
  La actividad tuvo como propósito brindar información directa sobre el avance de los trabajos, permitir la verificación en campo de los aspectos técnicos y fortalecer los canales de comunicación con la comunidad. De manera complementaria, la representante fue invitada a integrarse a una actividad de carácter social, en la cual tuvo la oportunidad de interactuar directamente con los trabajadores, realizar preguntas, conocer sus inquietudes y observar de primera mano el componente social de la obra. Esta jornada permitió una aproximación más cercana y transparente al desarrollo del proyecto, favoreciendo la participación comunitaria y el fortalecimiento de la relación entre la obra y el entorno social del barrio.

Tabla 3. Indicador Información y divulgación a la comunidad.

Indicadores de cumplimiento
$\frac{1\ Reuniones\ realizadas\ al\ mes}{1\ Reuniones\ programadas\ en\ el\ mes} X100$
$\frac{1 Punto\ de\ información\ programadas}{1 Punto\ de\ información\ instaladas} X100$

- **Proyecto No. 3 Manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos.**

- **Servicios Públicos:** Actualmente, en la obra contamos con servicios públicos esenciales, tales como alcantarillado, suministro de energía eléctrica, vigilancia por cámaras, un celador e internet, lo cual facilita el desarrollo de las actividades y garantiza un entorno adecuado tanto para los trabajadores como para las visitas técnicas.
- **Impacto en Viviendas Aledañas:** Se han llevado a cabo visitas en las viviendas aledañas para monitorear el impacto de la construcción. Hasta la fecha, no se han reportado novedades o quejas por parte de los residentes.
- **Tránsito de Vehículos Pesados:** Se ha realizado un seguimiento riguroso de la estructura vial utilizada por los vehículos pesados, tales como mixers que transportan concreto y camiones que ingresan con acero, entre otros vehículos de proveedores. A pesar de entradas y salidas de estos vehículos pesados no se han presentado daños en la infraestructura vial,

y se utilizan controladores de tráfico en este caso paleteros para controlar la entrada y salida de los mismos y evitar accidentes.

- En la zona de acceso para los vehículos pesados que transportan material entre la obra y el Parque de Guayabal, existe un callejón que pertenece al propietario de la finca ubicada detrás de la obra. Se ha llegado a un acuerdo con el dueño para ir mejorando esa vía en el tramo de entrada, dentro de los límites permitidos por los lineamientos establecidos, ya que esta vía está siendo utilizada para el tránsito de los vehículos de la obra.

- **Proyecto No. 4 Cultura vial y Participación Comunitaria (Ficha PGS-6.5-22)**

Acción social con la comunidad: Durante el mes se llevó a cabo una actividad dirigida a los trabajadores de la obra, con el objetivo de brindarles un espacio diferente, ameno y con un ambiente navideño, como reconocimiento a su labor y compromiso. En el marco de esta jornada, se ofreció un desayuno como gesto de agradecimiento y cercanía.

Adicionalmente, se realizó un reconocimiento especial a dos trabajadores, destacando su entrega, dedicación y buen humor, cualidades que aportan positivamente al ambiente laboral y al desarrollo de las actividades diarias.

Durante el encuentro, el área administrativa dirigió unas palabras a los trabajadores, expresando su agradecimiento y resaltando la importancia de su trabajo dentro del proyecto. De igual manera, los trabajadores manifestaron palabras de reconocimiento hacia el equipo administrativo, fortaleciendo así los lazos de respeto, colaboración y sentido de equipo

- **Proyecto No 5 Contratación mano de obra (Ficha PGS-6.6-23).**

El objetivo principal de la contratación de mano de obra y las actividades ejecutadas es asegurar una ejecución eficiente y segura de las etapas preliminares del proyecto de construcción del Hospital en el Golfo de Morrosquillo. A su vez, se busca cumplir con los siguientes objetivos:

- **Optimizar el bienestar económico regional:** Generar empleo en las comunidades dentro del área de influencia directa, lo que fortalece la economía local y proporciona ingresos sostenibles.
- **Fomentar la armonía comunitaria:** Evitar conflictos mediante una comunicación abierta y transparente, garantizando que las preocupaciones de la comunidad sean escuchadas y atendidas de manera

efectiva.

- **Promover la inclusión de mano de obra regional:** Asegurar que un porcentaje significativo del personal empleado provenga de la zona de influencia directa e indirecta del proyecto, impulsando así el desarrollo económico y social de la región.

Finalmente, se busca integrar de manera adecuada a personal calificado para la ejecución de tareas específicas dentro de la obra, garantizando la cobertura de todos los roles necesarios para asegurar el avance eficiente y la calidad del proyecto.

Actividad: Durante el mes, se llevó a cabo un proceso integral de recepción de hojas de vida y reclutamiento de personal para el proyecto, con la finalidad de cubrir diversos roles en el equipo de trabajo. Las actividades incluyeron:

- **Reclutamiento de Obreros y Oficiales:**

Durante este mes, la mano de obra estuvo compuesta principalmente por obreros y oficiales, quienes desempeñaron labores esenciales en los distintos frentes de trabajo, asegurando el avance constante de la obra.

Personal Calificado:

En el transcurso de este mes, NO se ha registrado el ingreso de nueva mano de obra calificada, por lo que las actividades se han concentrado en los obreros y oficiales de obra que ya forman parte del proyecto. Hasta el momento, se ha logrado cumplir con el personal mínimo requerido por la entidad contratante.

De acuerdo con lo anterior se tiene el siguiente indicador de cumplimiento:
Tabla 4. *Indicador Contratación mano de obra.*

SE ADJUNTA LINK PARA VISUALIZAR PERSONAL ACTIVO EN OBRA.

https://drive.google.com/drive/folders/1r_HhOaIDOMHgsFUOBf60UbwgxSzE5p_o?usp=sharing.

Charlas de Formación y Convivencia en la Obra con los trabajadores.

Durante el período se realizó una charla motivacional dirigida a los trabajadores de la obra, con el propósito de resaltar la importancia de su labor y el impacto directo que tiene su esfuerzo en el avance del proyecto. Se destacó que, gracias a su compromiso y trabajo diario, la obra continúa desarrollándose de manera positiva, siendo su aporte visible y reconocido por todos los actores involucrados.

En el espacio se hizo énfasis en el valor humano de cada trabajador, reconociendo no solo su desempeño laboral, sino también el esfuerzo personal que implica cumplir con sus responsabilidades. Asimismo, se abordó la importancia de la familia como pilar fundamental, resaltando el equilibrio entre el trabajo y la vida personal, el apoyo familiar y los valores que fortalecen tanto el ámbito laboral como el personal.

Esta charla permitió generar un ambiente de reflexión, motivación y reconocimiento, fortaleciendo el sentido de pertenencia y el compromiso de los trabajadores con el proyecto.

Cartelera Informativa



PARTE TECNICA

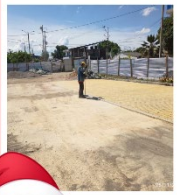





PARTE AMBIENTAL

FELIZ NAVIDAD






PARTE TECNICA






PARTE SISO



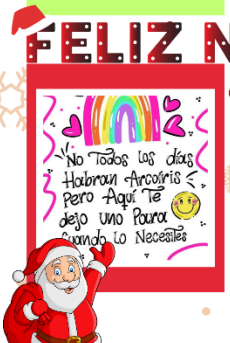



FRASES DEL DIA





FELIZ NAVIDAD





PARTE SOCIAL






Charla con los trabajadores





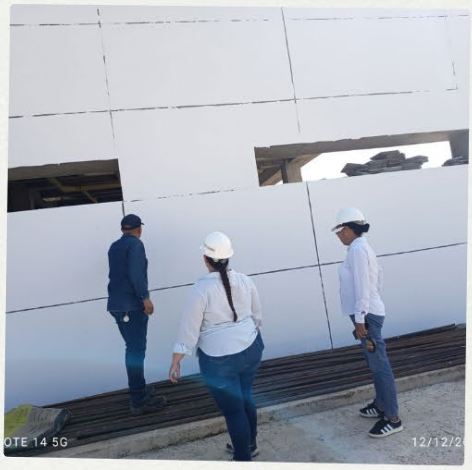




Atención a la comunidad y entes puntuales.







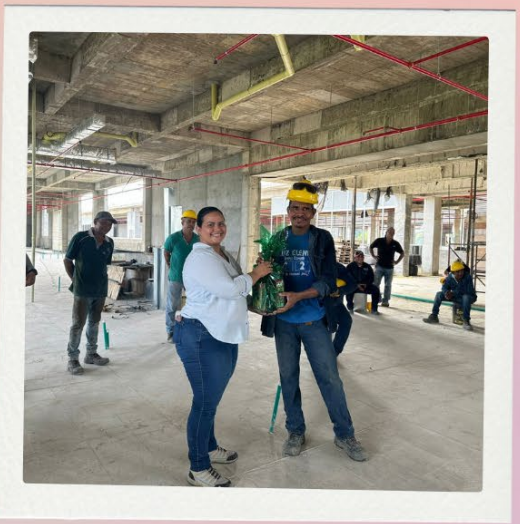


Participación comunitaria y acción social.









Impacto en viviendas aledañas











Transito de vehiculo pesado









CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADAS ESTE MES .



SEMANA 1,2,3 Y 4.



ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

ATENCIÓN VIA WHATSAPP, TELEFONICA Y ATENCIÓN PRESENCIAL.

SEMANA 2 Y 3

INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD.

ACTUALIZACIÓN DE CARTELERA, REUNIÓN MENSUAL CON COMUNIDAD/VEEDURIA.

SEMANA3

MANEJO DE INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PUBLICOS.

SEGUIMIENTO A LA ESTRUCTURA VIAL E IMPACTOS A VIVIENDAS ALEDAÑAS.



SEMANA 1 A LA 4

CONTRATACIÓN MANO DE OBRA

CONTRATACIÓN MANO DE OBRA NO CALIFICADA.



MES ACTUAL

DICIEMBRE

CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE.

CONTRATO DE OBRA No. LP-018-2023

CONSORCIO CMO
HOSPITAL SUCRE

IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

INFORME No.17 MES DE NOVIEMBRE DEL 2025

30/ NOVIEMBRE/2025

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
OBJETIVOS 4
Objetivo General 4
Objetivos Específicos 4
ALCANCE 5
LOCALIZACIÓN Y GENERALIDADES TÉCNICAS DEL PROYECTO 5
Diagnóstico del Estado Inicial del Ambiente Existente 6
Análisis ambiental sobre áreas de interés 6
Descripción de la etapa de construcción 6
PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL 7
SEGUIMIENTO Y CONTROL A LAS FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL 8
CONCLUSIONES 59

INTRODUCCIÓN

El plan de manejo ambiental (PMA) del contrato de obra No. LP-018-2023 que lleva por objeto "Construcción, equipamiento fijo y dotación del hospital del golfo de Morrosquillo en el Municipio de Coveñas, Sucre" se implementa con fin de contribuir con el medio ambiente, y a su vez corregir, prevenir, mitigar, compensar y/o mitigar posibles afectaciones al medio ambiente durante la ejecución de la obra.

Se presenta el informe mensual de seguimiento ambiental No.17 que corresponde al mes de noviembre del 2025, donde se describe la gestión ambiental realizada por el contratista Consorcio CMO hospital Sucre, con ayuda de los profesionales, los cuales conforman un grupo de gestión ambiental, que busca cumplir con todas las actividades descritas en las fichas de manejo ambiental que se describen en el PMA al cuál se le debe hacer seguimiento y monitoreo semanalmente.

El consorcio CMO hospital sucre se rige al decreto 1728 (agosto 6 de 2002) donde establece que los proyectos de construcción de hospitales deben estar sujetos al artículo 11 para dar con el cumplimiento a la implementación del plan de manejo ambiental, contribuyendo con el medio ambiente y el desarrollo sostenible.

Se desarrolla la gestión ambiental, se realizan capacitaciones, reuniones técnicas para ver el estado de la obra y programar la supervisión en el transcurso del mes, con el fin de cumplir con los requerimientos de las autoridades, la comunidad y la interventoría, por otro lado, se les da manejo a los materiales del proyecto, se cuida la señalización en obra como requisito fundamental para prevención de accidentes y cumplimiento al PMA. Adicionalmente se identifican las normas ambientales aplicables en las diferentes etapas del proyecto como la identificación de permisos y/o autorizaciones a requerir por uso, afectación y/o aprovechamiento de los recursos naturales renovables por la ejecución del proyecto en la etapa de construcción.

OBJETIVOS

Objetivo General

Desarrollar el informe de seguimiento ambiental del mes de noviembre del 2025, basado en las fichas de manejo ambiental, para la ejecución del contrato de obra No. LP- 018-2023 con el objetivo de disponer de un documento de soporte que permita Identificar, evaluar, mitigar los potenciales impactos ambientales negativos y maximizar los positivos mediante un conjunto de medidas ambientales de acuerdo a las principales actividades a ser desarrolladas para la construcción del Hospital del Golfo de Morrosquillo en el municipio de Coveñas, enmarcándose en la legislación ambiental vigente.

Objetivos Específicos

- Describir, caracterizar y analizar los medios físico, biótico y socioeconómico, en el cual se pretende desarrollar el proyecto de Construcción del Hospital del Golfo de Morrosquillo en el municipio de Coveñas departamento de Sucre.
- Definir los ecosistemas y sistemas sociales ambientalmente críticos, sensibles y de importancia ambiental, que deban ser excluidos, tratados o manejados de manera especial para el desarrollo y ejecución del proyecto.
- Identificar, dimensionar y evaluar los impactos y riesgos ambientales que serán producidos por el proyecto.
- Incluir la información necesaria sobre los recursos naturales que van a ser usados, aprovechados o afectados durante la construcción y operación del proyecto.
- Presentar las fichas de manejo ambiental para cada una de las etapas del proyecto.
- Evidenciar mediante registro fotográfico las actividades aplicables a las fichas de manejo ambiental.

ALCANCE

El presente informe busca cumplir con la normativa ambiental y de las entidades que tienen jurisdicción sobre el área de influencia del proyecto, el cual se encuentra ubicado en el municipio de Coveñas y se encuentra ubicado geográficamente al Sureste del departamento de Sucre.

LOCALIZACIÓN Y GENERALIDADES TÉCNICAS DEL PROYECTO

Su implantación está proyectada al sur del casco urbano del municipio de Coveñas sobre la calle los tramposos entre calles 9 y 12 en el predio denominado Caribí, ubicado en suelo urbano en la urbanización del mismo nombre, de acuerdo con las siguientes coordenadas:

Tabla 1. Coordenadas del proyecto.

Latitud	Longitud
9°23'41.03"N	75°40'49.01"O



figura 1. Localización del proyecto.

Como se puede observar en la figura No. 1, el predio de implantación del Hospital del Golfo de Morrosquillo, es un predio que en la actualidad no cuenta con ningún tipo de infraestructura construida dentro del mismo. Su ubicación está dada sobre la carrera 1 que es una vía pavimentada que sirve de tránsito alterno hacia la alcaldía municipal.

Diagnóstico del Estado Inicial del Ambiente Existente

Con el fin de prevenir, mitigar y/o compensar cualquier afectación al medio ambiente, y evitar daños futuros a la comunidad, en el ámbito socio económico, y cultural, se realiza un seguimiento a las fichas de manejo ambiental.
El Consorcio CMO hospital sucre, en aras de mantener una buena relación con interventoría del proyecto, mensualmente se compromete a rendir informes de la gestión ambiental que le concierne a este tipo de contrato de obra civil.

Este diagnóstico permite establecer la situación ambiental en las áreas de influencia, antes de la ejecución de los trabajos a manera de punto inicial de referencia, para poder monitorear posteriormente los posibles impactos ambientales a causa de la realización del Proyecto.

Teniendo en cuenta las características, se incluyó:

- El medio abiótico
- El medio biótico
- Medio socioeconómico

Análisis ambiental sobre áreas de interés

Se incluyó la evaluación ambiental del área a ocupar por el proyecto incluyendo la cuantificación y calificación de los impactos potenciales.
El análisis considera:

- Población directa e indirectamente afectada y beneficiada.
- Actividades productivas directa e indirectamente afectadas y beneficiadas.
- Interferencia en las relaciones socioeconómicas preexistentes.

Descripción de la etapa de construcción

Actividades desarrolladas por el consorcio CMO en el mes de noviembre del 2025 comprende:

- Instalación de pisos
- Construcción de columnas de confinamiento
- Construcción de viga cinta
- Construcción de anden exterior
- Construcción de rampa
- Construcción de bordillo en claraboya / levantado de bordillo claraboya
- Excavación para apantallamiento
- Colocación de paños exteriores (pañete)

PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL

Con el fin de implementar acciones tendientes a minimizar, controlar, prevenir, mitigar y/o corregir y compensar los impactos ambientales, que se pueden causar por la ejecución de la obra, asociadas al presente contrato de obra No. LP-018- 2023, durante el mes de noviembre del 2025, el contratista presenta la gestión ambiental, dándole el seguimiento a las fichas de manejo ambiental.
Por lo cual, en el siguiente cuadro se muestran los programas que aplican para llevar a cabo la ejecución del contrato.

PROGRAMA	PROYECTO	CODIGO
gestión ambiental	Capacitación ambiental al personal de obra Acta de conformación del grupo ambiental	PAC-13
Manejo de equipos	Manejo de maquinaria y equipos	PAC-02
Manejo de residuos	Manejo de aguas residuales, manejo RDC, manejo de vegetación y capa orgánica, manejo de residuos líquidos.	PCA-03-04-06-10
Actividades Constructivas	Proyecto de Manejo Integral de. Materiales de Construcción,	PAC-05
	Manejo de campamento y zonas de almacenamiento	PAC-01
	Control de emisiones atmosféricas y ruido.	PAC-07
	Proyecto de Manejo y Disposición final de Escombros y Lodos, excavaciones y rellenos manejo de obras en concreto,	PAC-09-08

A continuación, se describen las actividades ambientales asociadas a las fichas del PMA son de carácter mensual, para la ejecución del presente contrato.

SEGUIMIENTO Y CONTROL A LAS FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 01	
Manejo de campamento y zonas de almacenamiento	
Objetivo	Establecer las acciones necesarias para garantizar el manejo ambiental adecuado durante la instalación operación de campamentos y zonas de almacenamiento.
Impactos a Mitigar	• Erosión de suelo • Inducción de procesos erosivos y sedimentación de materiales de suelo y roca • Cambio en la calidad visual y morfológica del paisaje
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

- El campamento y/o almacén contiene señalizaciones para los accesos, áreas, paso de maquinaria almacenamiento de combustibles y equipos de emergencias.
- El campamento cuenta con equipo contra incendio portátil, en este caso cuenta con 1 extintor.
- El campamento cuenta con el área adecuada para el cambio de los obreros.
- El agua destinada al consumo humano es potable, por el momento se está comprando el agua en bolsa, esta agua está siendo suministrada por compras en tienda comerciales del municipio, se están comprando 29 pacas de agua diarias para el consumo del personal en obra.
- Se cuenta con punto ecológico en el campamento y/o almacén, una vez clasificado y segregados los residuos, son recolectados, transportados y dispuestos, por la empresa INTERASEO, con frecuencia de recolección de 3 veces por semana.
- Se realiza jornada de aseo en obra 15 minutos antes de terminar la jornada laboral diariamente.
- 2 de los 11 baños instalados en obra fueron desmantelados, los 9 baños restantes cuentan con conexión a la del de alcantarillado municipal y se les hace aseo y mantenimiento 3 veces por semana.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Ubicación y dotación de campamento y almacén				
Establecimiento y construcción de los campamentos y/o talleres (Madera)				
Protección de insumos químicos				

	Señalización y dotación de áreas de almacenamiento de insumos químicos.					

Seguimiento y monitoreo	$$PE = \frac{No.\,de\ puntos\ ecologicos\ instalados}{No.\,de\ campamentos\ y/o\ talleres\ instalados} \times 100$$ $$PE = \frac{5}{5} \times 100$$ PE= 100% PE = Puntos ecológicos en campamentos y talleres Valor aceptable = >50% $$KA = \frac{No.\,de\ kits\ ambientales\ para\ derrames}{No.\,de\ áreas\ para\ almacenamiento\ de\ insumos\ quimicos} \times 100$$ $$KA = \frac{1}{1} \times 100$$ KA= 100 KA = Kits ambientales Valor aceptable = 100% EX= el número total de extintores no será inferior a uno (1) por cada 200 m^2 de local o fracción. (Resolución 2400 de 1979)
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	





Instalación, señalización y dotación de campamento, almacén y oficina.





Disposición de residuos en obra

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 02	
Manejo de maquinaria y equipos	
Objetivo	o Establecer las medidas para garantizar un adecuado manejo de la maquinaria, equipos y vehículos en las actividades de construcción. o Proporcionar los lineamientos para el óptimo uso de la maquinaria, equipos y vehículos de acuerdo a lo exigido por la normatividad vigente colombiana
Impactos a Mitigar	• Alteración de la calidad del aire por gases contaminantes (CO2, CO, SO2, NOX) • Alteración de la calidad del aire por material Particulado (PM10)
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

- Todas las máquinas y/o equipos que se encuentran dentro de los frentes de obra están debidamente señalizados.
- Está prohibido el lavado de maquinaria, equipos y/o vehículos dentro de los frentes de obra, ni en cuerpos de agua cercanos. Excavadora de uruga y retroexcavadora
- El mantenimiento de maquinarias, equipos y vehículos se realizan en sitios autorizados para tal fin, nunca se realizan dentro de los frentes de obras, o áreas cercanas a cuerpos de agua.

Vehículos

- En el mes de noviembre no se transportó material con residuos de construcción y demolición (RCD) para donación, hasta la fecha no se han solicitado las volquetas para la carga y descarga de este material en frentes de obra.
- Los vehículos para el transporte de material de construcción (RCD) cumplen con lo establecido en la Resolución No. 0472 del 2017 modificada por la Resolución 1257 de 2021.
- Lo vehículos utilizados cumplen con la normatividad en cuanto a tránsito y transporte, y emisiones atmosféricas, como lo establece el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Los vehículos que están en frente de obra están en buen estado, cumpliendo los requisitos técnico mecánico, evitando así la contaminación por emisiones, material particulado y ruido.
- En el siguiente anexo fotográfico se registran las características de los vehículos que ingresaron a obras en el mes de noviembre del 2025, con su respectiva placa, licencia de tránsito, revisión técnica mecánica y SOAT.

Tipo de Vehículo / Capacidad	Placa	Licencia de Tránsito Nº	Revisión Técnica Mecánica Nº	SOAT Nº de Póliza
Volqueta Daewoo 14 m³	SZ0185	10028863094	172851880	4308005101433000
Volqueta Chevrolet 7 m³	KBJ770	10027717824	171881773	4308004702345000
Volco Freightliner 14 m³	SVO132	10002320966	170745841	5164168722000200
Volco International 14 m³	SZZ632	10012726527	171073261	931001029680100
Volco International 14 m³	SLK489	10032214354	167975209	11586600134440
Volqueta International 14 m³	SNS966	10027897269	169984586	931001040630100

Estos vehículos cuentan con toda la documentación al día y con su respectiva licencia de tránsito.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Señalización de la maquinaria, equipos y vehículos				
Mantenimiento de maquinaria, equipos y vehículos den lugares autorizados				
Revisión de documentación reglamentaria para vehículos que transporten material, RCD, equipos				

Seguimiento y monitoreo	$$MV = \frac{No.\,de\ mantenimientos\ ejecutados\ a\ vehiculos}{No.\,de\ mantenimientos\ programados\ a\ vehiculos} \times 100$$ NOTA: Las máquinas y vehículos en obras ya vienen con mantenimiento realizado y se programan cada 3 meses en lugares autorizados para la ejecución del mismo. $$MV = \frac{No.\,de\ mantenimientos\ ejecutados\ a\ maquinaria\ y\ equipos}{No.\,de\ mantenimientos\ programados\ a\ maquinaria\ y\ equipos} \times 100$$
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.

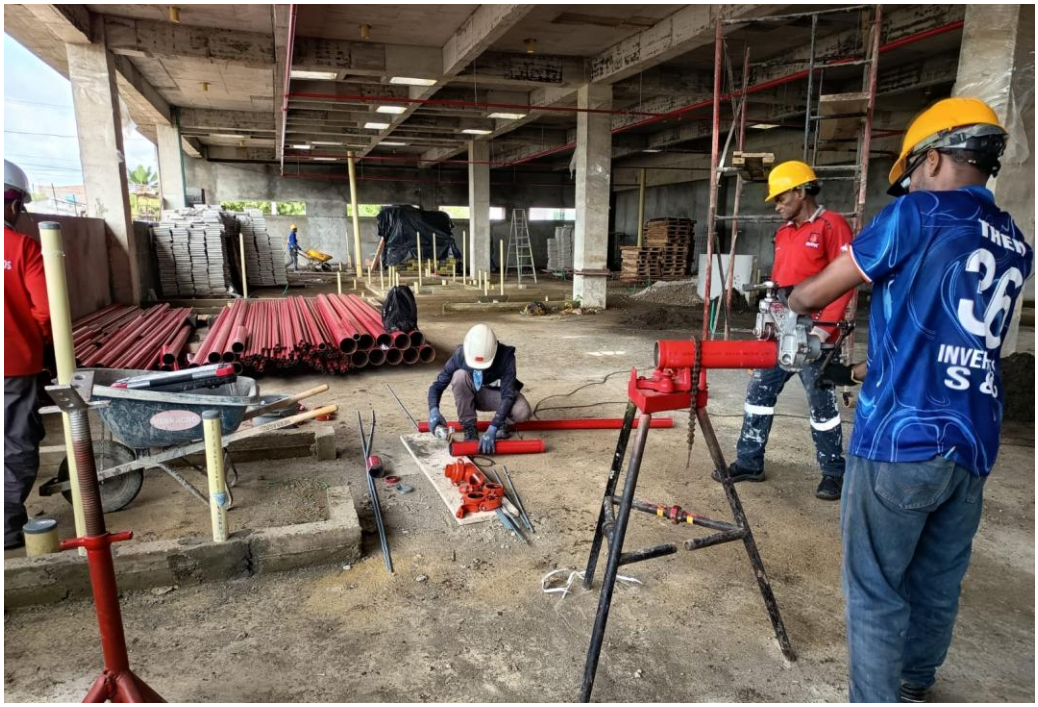
Registros / Evidencias





Vehículo y maquinaria en obra





Equipo en obra

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 03	
Manejo de aguas residuales	
Objetivo	Realizar un adecuado manejo de los residuos líquidos que se pueden generar en las actividades de obras civiles, de acuerdo con la legislación ambiental vigente, y como mecanismo de minimización de cualquier alteración al ambiente
Impactos a Mitigar	• Erosión de rondas hídricas • Variación de sedimentos en fuentes hídricas • Alteración de la calidad del agua superficial • Alteración de la calidad del agua subterránea
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Manejo de Residuos líquidos

En el mes de noviembre del 2025 se generaron aguas residuales domesticas en las unidades sanitarias del campamento se están utilizando 9 baños provisionales, 6 baños de hombres y 3 baños de mujeres, los cuales, están conectados directamente con la red de alcantarillado del municipio.

Se realizaron lavados de equipos en frente de obra en un sitio autorizado por la parte ambiental.

Prevención y minimización

- Se realiza la capacitación a todos los trabajadores sobre el manejo adecuado de residuos líquidos, para prevenir y evitar contaminación de aguas lluvias con aceites u otros químicos a manejar en obra.

- Se tiene la conexión del campamento al sistema de alcantarillado del municipio con el fin de que estas aguas sean tratadas y dispuestas de manera adecuada.

Almacenamiento temporal

- En el mes de noviembre del 2025 no se almacenaron aceites usados en frente de obra.

- El almacenamiento de los residuos líquidos combustibles dentro de la obra está en un punto por fuera del almacén totalmente aislado bajo techo, no expuestos al aire libre.

- Los recipientes de almacenamiento de los residuos líquidos están rotulados, de igual forma están rotulados por etiquetas donde se especifica su contenido y clases de riesgos, así como con las etiquetas de seguridad y precauciones a tomar en caso de una contingencia.

Entrega a gestores externos

En el mes de noviembre del 2025 no se asignaron gestores externos para la disposición final de residuos líquidos

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Realizar todas las actividades en cuanto a prevención y minimización				
Realizar todas las actividades en cuanto a almacenamiento temporal				
Realizar todas las actividades en cuanto a tratamiento y disposición final				

Seguimiento y monitoreo	$$DP = \frac{Vol.\,de\ residuos\ liquidos\ dispuestos\ adecuadamente}{Vol.\,de\ residuos\ liquidos\ generados} \times 100$$ $$DP = \frac{2500L}{2500L} \times 100$$ $$DP = 100\%$$ DP = Disposición final de residuos líquidos. Valor aceptable: 100% $$CP = \frac{No.\,de\ personas\ capacitadas}{No.\,total\ de\ empleados} \times 100$$ CP = Capacitaciones al personal de la obra civil Valor aceptable: 100% NOTA: En el periodo reportado no se realizó capacitaciones a personal en obra.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.

Registros / Evidencias

N. A

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 04	
Manejo y disposición de materiales sobrantes RCD	
Objetivo	- Brindar los lineamientos a seguir para el adecuado manejo de los materiales sobrantes durante las obras civiles. - Realizar la disposición de materiales sobrantes de acuerdo a la normatividad ambiental. - Dar cumplimiento a los objetivos del PNCC (Plan nacional del cambio climático) y a lo establecido en la resolución 1257 de 2021 en cuanto al re - uso de material sobrante se refiere.
Impactos a Mitigar	• Cambio en las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas del suelo • Variación de sedimentos en fuentes hídricas • Alteración de la calidad del agua superficial • Alteración de la calidad del aire por material Particulado (PM10)
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Almacenamiento de materiales sobrantes

- Se da estricto cumplimiento a la Resolución No. 0472 del 2017 modificada por la resolución 1257 de 2021 “por la cual se reglamenta la gestión integral de residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD” o la norma que lo modifique o sustituya. De esta manera inicialmente se debe planear adecuadamente la obra, determinando las cantidades necesarias de materiales de construcción, de tal manera que se eviten perdidas de materiales.

- Se dispone de varios sitios de almacenamiento temporal para RCD, estos sitios están situados en puntos que no afectan el ecosistema.

- El lugar de almacenamiento esta adecuadamente señalizado, se evita la dispersión de material particulado.

Transporte de materiales sobrantes.

- El material sobrante se encuentra en puntos del frente de obra, durante este mes de noviembre no se hizo cargue y descargue de material RCD en obras.

Disposición de materiales sobrantes

- La disposición del material sobrante (RCD) se reutiliza como relleno en frente de obra, de acuerdo con lo previsto en el contrato.

Manejo de reutilizables

- Los materiales sobrantes que se reutilizan en obra están almacenados en un sitio específico y están debidamente señalizados, se minimiza la posibilidad de dispersión del material particulado evitando

incidentes ambientales.

- En cumplimiento a lo establecido en la resolución 1257 de 2021 se usará el 20% de material sobrante dentro del desarrollo de la obra como material de relleno y paisajismo

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Cumplir cabalmente con la Resolución No. 0472 del 2017				
Disponer de sitios de almacenamiento temporal de materiales sobrantes				
Limpieza de canales perimetrales en los sitios de acopio de materiales sobrantes				
Cumplir cabalmente con la Resolución No. 0472 del 2017				
Asegurar que el volumen de carga de materiales obrantes en un vehículo cumpla con la normatividad vigente				
Cumplimiento de los requisitos técnico mecánicos de los vehículos de transporte de materiales sobrantes				
Selección de una empresa para la disposición final de materiales sobrantes				
Almacenamiento de materiales sobrantes reutilizables				

Seguimiento y monitoreo	$$VM = \frac{Vol.de\ material\ sobrante\ dispuesto\ y/o\ reutilizado}{Vol.total\ de\ material\ sobrante} \times 100$$ VS = Volumen de materiales sobrantes dispuestos o reutilizados. Valor aceptable: 100% MS= Número de incidentes ambientales ocasionados por un deficiente manejo de materiales de construcción. **MS=0** MS = Manejo de materiales de construcción Valor aceptable: 0 NOTA: En el periodo reportado no se generaron residuos RCD en frente de obra.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del

	contrato.
Registros / Evidencias	
	
Puntos de acopios de RCD	

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 05	
Manejo de materiales de construcción	
Objetivo	- Establecer los requisitos para la adquisición de materiales de construcción durante las obras civiles. - Manejar adecuadamente los materiales de construcción minimizando cualquier alteración al ambiente circundante
Impactos a Mitigar	• Cambio en las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas del suelo • Variación de sedimentos en fuentes hídricas • Alteración de la calidad del agua superficial • Alteración de la calidad del aire por material Particulado (PM10)
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Manejo de materiales de construcción

Origen de los materiales de construcción

- Con el fin de garantizar la procedencia de los materiales de construcción se tienen la copia de los permisos ambientales de las instalaciones que proveen de estos materiales (plantas de triturado, concreto y/o asfalto, etc.).
- El proveedor de los materiales de construcción tales como, arena, grava, crudo de rio, piedra rajón, triturado, arena gruesa y delgada, etc., cuenta con licencia ambiental, para la "cantera San Nicolás de Bari" localizada en el municipio de Santa Cruz de Lorica- Córdoba amparada en el contrato concesión minera nº OD8-11331 Sobre un área de 63.2580 has. Esta licencia es otorgada a la señora María Cecilia Manjarrez Arteaga, con cedula de ciudadanía nº 43.272.817 expedida en Medellín, Colombia.

Transporte de materiales

- Los vehículos que transportan el material que ingresa al frente de obra cuenta con certificados de gases vigentes, revisión técnico mecánica, seguro obligatorio de accidentes de tránsito, seguro contra terceros, y demás documentación exigida por las autoridades de tránsito. Los vehículos están en buen estado, cumpliendo los requisitos técnicos mecánicos, evitando así la contaminación por emisiones, material particulado o ruido. Estos soportes se encuentran en el anexo de la ficha técnica de materiales y equipos ficha PMA: AC-02.

Almacenamiento temporal de materiales de construcción

- El lugar de almacenamiento de los materiales está adecuadamente señalizado, evitando la dispersión de material particulado.
- Los materiales de construcción están debidamente cubiertos y demarcados con cintas de seguridad, en áreas autorizadas por la interventoría, con el fin de evitar incidentes ambientales.

Manejo de concretos

- La preparación del concreto se realiza con mezcladoras de concreto en el frente de la obra para actividades más simples.

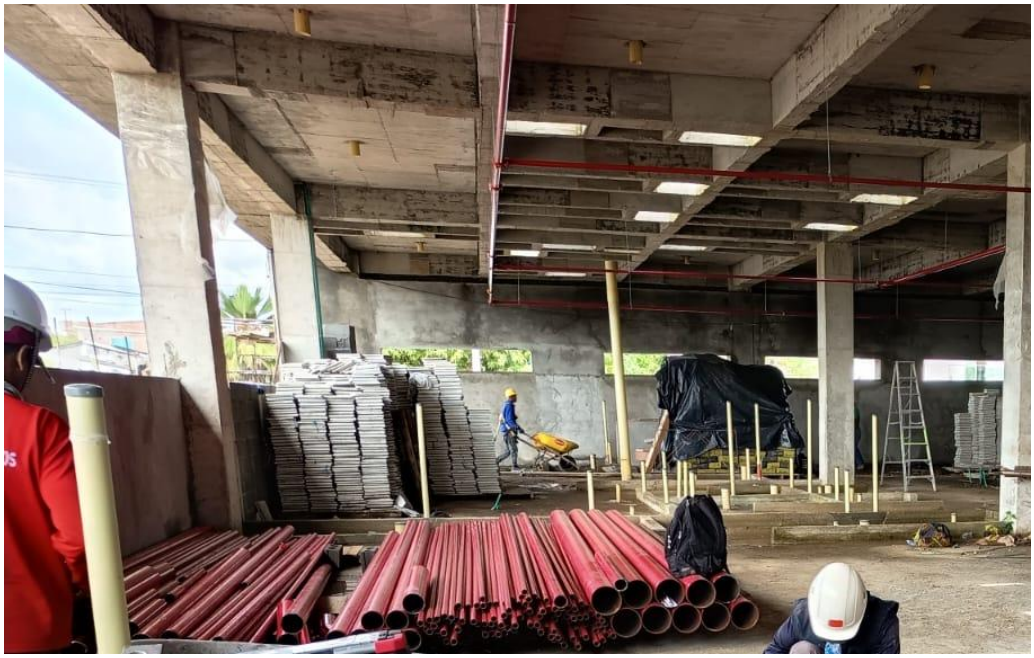
Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Documentación ambiental de proveedores				
Demarcación de lugar de almacenamiento de materiales				
Los vehículos utilizados deberán cumplir con la normatividad en cuanto a tránsito y				

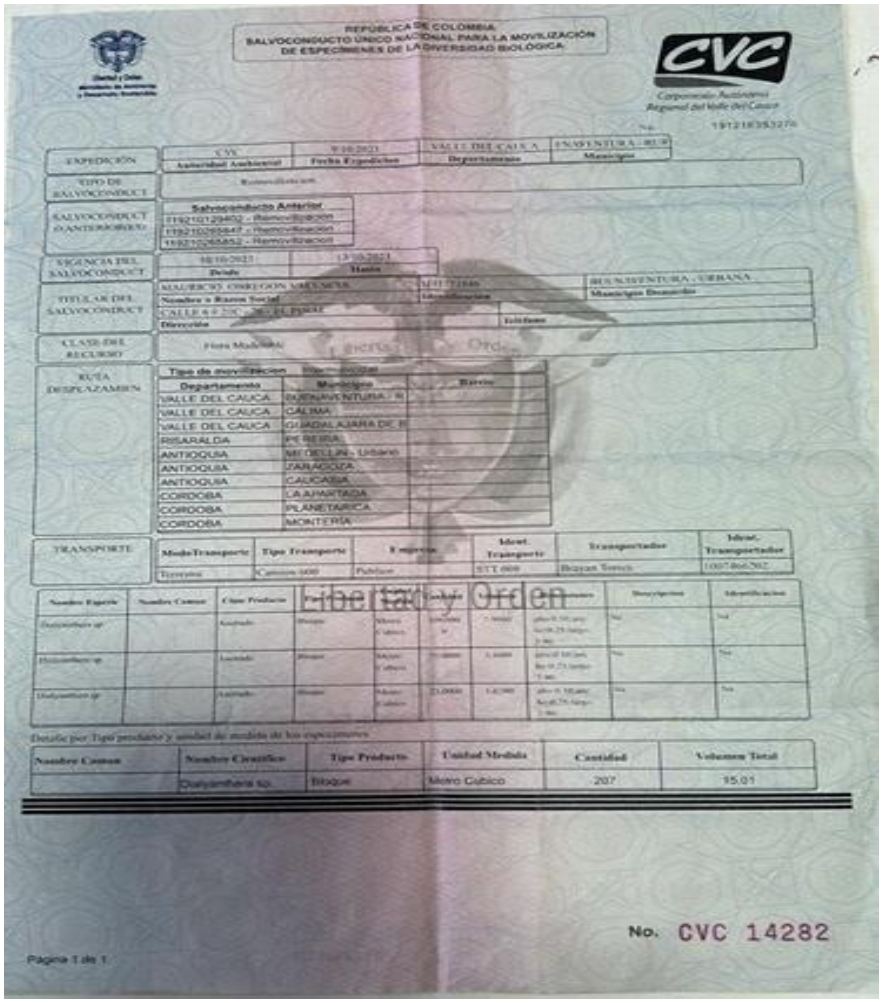
	transporte y emisiones					

Seguimiento y monitoreo	$$CM = \frac{No.\,de\ personas\ capacitadas}{No.\,total\ de\ personas\ en\ frente\ de\ obra} \times 100$$ CM = Capacitación en manejo de materiales Valor aceptable: Entre el 80 y el 100%. NOTA: En el periodo reportado no se realizaron capacitaciones. MS= Número de incidentes ambientales ocasionados por un deficiente manejo de materiales de construcción. **MS=0** MS = Manejo de materiales de construcción Valor aceptable: 0
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.

Registros / Evidencias



Almacenamiento temporal de material de construcción

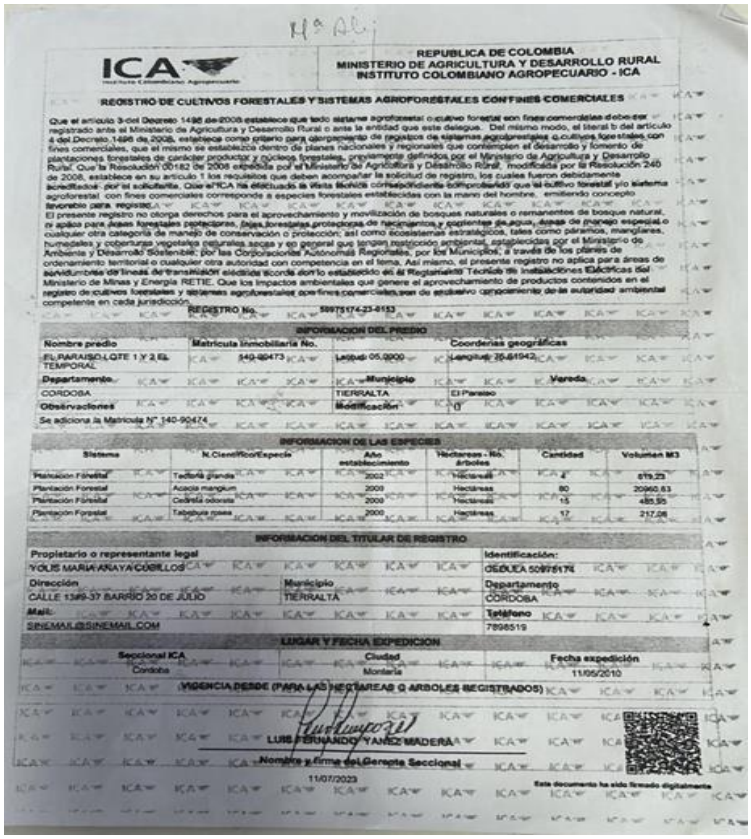


REPÚBLICA DE COLOMBIA
SALVOCONDUCTO UNICO NACIONAL PARA LA MOVILIZACIÓN DE ESPECIMENES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA

CVC
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

No. CVC 14282

Página 1 de 1



ICA
Instituto Colombiano Agropecuario

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA

REGISTRO DE CULTIVOS FORESTALES Y SISTEMAS AGROFORESTALES CON FINES COMERCIALES

Que el artículo 3 del Decreto 1498 de 2008 establece que todo sistema agroforestal o cultivo forestal con fines comerciales debe ser registrado ante el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural o ante la entidad que este delegue. Del mismo modo, el literal b del artículo 4 del Decreto 1498 de 2008, establece como criterio para el ordenamiento de regiones de sistemas agroforestales o cultivos forestales con fines comerciales, que el mismo se establezca dentro de planes nacionales y regionales que contemplen el desarrollo y fomento de plantaciones forestales de carácter productor y núcleos forestales, previamente definidos por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Que la Resolución 00162 de 2008 expedida por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, modificada por la Resolución 246 de 2008, establece en su artículo 1 los requisitos que deben acompañar la solicitud de registro, los cuales fueron debidamente acreditados por el solicitante. Que el ICA ha efectuado la Visita técnica correspondiente comprobando que el cultivo forestal y/o sistema agroforestal con fines comerciales corresponde a especies forestales establecidas con la mano del hombre, emitiendo concepto favorable para registro. El presente registro no otorga derechos para el aprovechamiento y movilización de bosques naturales o remanentes de bosque natural, ni aplica para áreas forestales protectoras, áreas forestales protectoras de nacimientos y corrientes de agua, áreas de manejo especial o cualquier otra categoría de manejo de conservación o protección; así como ecosistemas estratégicos, tales como páramos, manglares, humedales y coberturas vegetales naturales secas y en general que tengan restricción ambiental establecidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por las Corporaciones Autónomas Regionales, por los Municipios, a través de los planes de ordenamiento territorial o cualquier otra autoridad con competencia en el tema. Así mismo, el presente registro no aplica para áreas de servidumbre de líneas de transmisión eléctrica tendrá en lo establecido en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas del Ministerio de Minas y Energía RETIE. Que los impactos ambientales que genere el aprovechamiento de productos contenidos en el registro de cultivos forestales y sistemas agroforestales con fines comerciales son de estricto cumplimiento de la autoridad ambiental competente en cada jurisdicción.

REGISTRO No. 509TS174-23-0153

INFORMACION DEL PREDIO

Nombre predio	Matricula Inmobiliaria No.		Coordenas geográficas
EL PARAISO LOTE 1 Y 2 EL TEMPORAL	140-90473	Latitud 05.0000	Longitud -75.61942
Departamento		Municipio	Vereda
CORDOBA		TIERRALTA	El Paraiso
Observaciones		Modificación	0
Se adiciona la Matricula N° 140-90474			

INFORMACION DE LAS ESPECIES

Sistema	N.Científico/Especie	Año establecimiento	Hectareas - No. Arboles	Cantidad	Volumen M3
Plantación Forestal	Tectona grandis	2003	Hectareas	4	879.25
Plantación Forestal	Acacia mangium	2000	Hectareas	80	20960.83
Plantación Forestal	Cedrela odorata	2000	Hectareas	15	485.95
Plantación Forestal	Tabebuia rosea	2000	Hectareas	17	217.08

INFORMACION DEL TITULAR DE REGISTRO

Propietario o representante legal		Identificación:
YOLIS MARIA ARAYA CUBILLOS		CEDULA 50975174
Dirección	Municipio	Departamento
CALLE 13#9-37 BARRIO 20 DE JULIO	TIERRALTA	CORDOBA
Mail:		Telefono
SINEMAIL@SINEMAIL.COM		7896519

LUGAR Y FECHA EXPEDICION

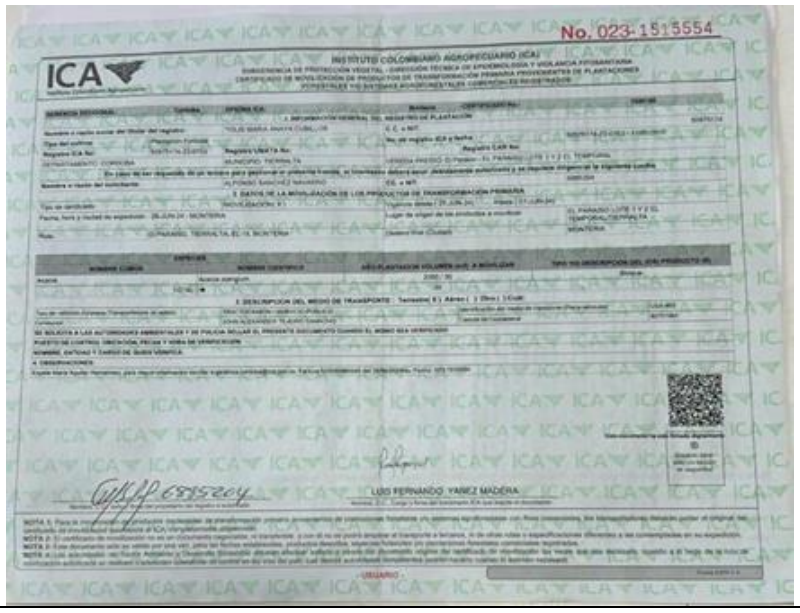
Seccional ICA	Ciudad	Fecha expedición
Cordoba	Monteria	11/05/2010

VIGENCIA DESDE (PARA LAS HECTAREAS O ARBOLES REGISTRADOS)

LUIS FERNANDO YAÑEZ MADERA
Nombre y firma del Gerente Seccional

11/07/2023

Este documento ha sido firmado digitalmente



No. 023-1515554

ICA
Instituto Colombiano Agropecuario

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA)

LUIS FERNANDO YAÑEZ MADERA

Permisos ambientales del proveedor de la madera (tala, salvoconducto y comercialización)

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL"

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE CVS EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES Y ESTATUTARIAS, Y

CONSIDERANDO:

Que a través de oficio con radicado CVS No. 20201105350 de fecha 21 de septiembre de 2020, la señora **MARIA CECILIA MANJARRES ARTEAGA**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 43.272.817** expedida en Medellín, presentó a la CAR-CVS solicitud de Licencia Ambiental Temporal para el proyecto denominado "CANTERA SAN NICOLÁS DE BARI – dentro del trámite de formalización minera No. OD8- 11331", localizado en la vereda Las Mujeres, corregimiento San Nicolás de Bari, en el Municipio de Santa Cruz de Lorica, Departamento de Córdoba.

Que mediante **Resolución No. 2-8820 del 20 de enero del 2022**, la CAR-CVS otorgó Licencia Ambiental Temporal a la señora **MARIA CECILIA MANJARRES ARTEAGA**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 43.272.817** expedida en Medellín.

Que mediante **Auto GML No. 429 de 30 de noviembre de 2021**, se aprobó por parte del Grupo de Legalización Minera, el Programa de Trabajos y Obras – PTO, presentado por la señora **MARIA CECILIA MANJARRES ARTEAGA**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 43.272.817** expedida en Medellín, ante la Agencia Nacional de Minería – ANM.

Que la **AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA - ANM** y la señora **MARIA CECILIA MANJARRES ARTEAGA**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 43.272.817** expedida en Medellín, celebraron el contrato para la Explotación de un Yacimiento de Materiales de Construcción **No. OD8-11331.**

Que a través de oficio radicado CVS No. 20221107411 de fecha 09 de agosto de 2022, la señora **MARIA CECILIA MANJARRES ARTEAGA**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 43.272.817** expedida en Medellín, presentó a la CAR – CVS solicitud de Licencia Ambiental para el proyecto "CANTERA SAN NICOLÁS DE BARI" amparado en el contrato de Concesión Minera **No. OD8-11331"**, localizado en la vereda Las Mujeres, corregimiento San Nicolás de Bari, en el Municipio de Santa Cruz de Lorica, Departamento de Córdoba.

Que a través de **Auto No. 14583 del 20 de enero de 2023**, esta corporación inicia el trámite de la solicitud de Licencia Ambiental.

Que, como consecuencia de la evaluación, se emitió el concepto técnico **ALP No.CT- 2023 – 1373** de fecha 14 de septiembre de 2023, en el cual se recomendó aprobar Licencia Ambiental a la señora **MARIA CECILIA MANJARRES ARTEAGA**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 43.272.817** expedida en Medellín, para la explotación de materiales de construcción en el proyecto "CANTERA SAN NICOLÁS DE BARI" en el marco del contrato de concesión minera OD8-11331, localizado en la vereda Las Mujeres, corregimiento San Nicolás de Bari, en el municipio de Santa

1

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

Cruz de Lorica, departamento de Córdoba, el cual hace parte integral del presente acto administrativo y se transcribe en su integridad a continuación desde los antecedentes hasta las conclusiones y las recomendaciones se incorporan en la parte resolutiva como obligaciones a cumplir por parte del peticionario:

CONSIDERACIONES

De acuerdo con lo establecido en la Ley 99 de 1993, Artículo 31, numeral 2, es deber de las Corporaciones Autónomas Regionales, "Ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción de acuerdo a las normas de carácter superior y de conformidad a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial - MAVDT. "Numeral 12 "Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos.

PROCEDENCIA DE LA CONSULTA PREVIA CON COMUNIDADES DE COMUNIDADES ETNICAS – MINISTERIO DEL INTERIOR.

La Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior, mediante Certificación Número ST- 0933 del 15 octubre 2020, resuelve lo siguiente:

> *"(...)* ***PRIMERO:*** *Que no procede la consulta previa con Comunidades Indígenas, para el proyecto: "CANTERA SAN NICOLÁS DE BARI – CÓDIGO EXPEDIENTE OD8-11331", localizado en jurisdicción del municipio de Santa Cruz de Lorica, en el departamento de Córdoba, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del presente acto administrativo.*
>
> *"(...)* ***SEGUNDO:*** *Que no procede la consulta previa con Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras, para el proyecto: "CANTERA SAN NICOLÁS DE BARI – CÓDIGO EXPEDIENTE OD8-11331", localizado en jurisdicción del municipio de Santa Cruz de Lorica, en el departamento de Córdoba, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del presente acto administrativo.*
>
> *"(...)* ***TERCERO:*** *Que no procede la consulta previa con Comunidades Rom, para el proyecto: "CANTERA SAN NICOLÁS DE BARI – CÓDIGO EXPEDIENTE OD8-11331", localizado en jurisdicción del municipio de Santa Cruz de Lorica, en el departamento de Córdoba, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del presente acto administrativo.*

2

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLOGICA – ICANH

El instituto Colombiano de Antropología e Historias mediante radicado No. 2023184200006632 del 30 de enero de 2023 se realiza radicación del Plan de Arqueología Preventiva ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH para el proyecto denominado " *CANTERA SAN NICOLÁS DE BARI – CÓDIGO EXPEDIENTE OD8-11331".*

CONCEPTO DE USO DEL SUELO – PLANEACIÓN MUNICIPAL

La Secretaria de Planeación municipal de Lorica a través de certificación expedida el día 23 de noviembre de 2022, expone lo siguiente:

"(…) Que según el Acuerdo No 042 de 4 de diciembre de 2001 POR EL CUAL SE ADOPTA EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERITORIAL DEL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DE LORICA SE HACE VISIBLE" 2002-2010" en su Artículo 12". Literal 3 establece la clasificación como suelo rural.

Por lo tanto, los predios identificados con la referencia catastral 00010007019900 y 00010007020000, que se ubican en la margen derecha del Rio Sinú, predios denominados ***NIÑA MARÍA Y LA MARÍA*** *respectivamente. Corregimiento de San Nicolás de Bari. Zona Rural de Santa Cruz de Lorica y cuyo uso del suelo solicita* ***MARÍA CECILIA MANJARRES ARTEAGA****, se encuentra ubicado en un área apta para ACTIVIDADES AGROPECUARIAS.*

Uso del suelo reglamentado vigente es el ***AGROPECUARIO/AGRÍCOLA****.*

Uso complementario: De uso sostenible; Comprenden todas las actividades de producción, extracción, construcción, adecuación o mantenimiento de infraestructura, relacionadas con el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, así como las actividades agrícolas, ganaderas, mineras, forestales, industriales.

Uso restringido: No presenta restricción para la extracción de materiales de construcción.

Uso prohibido: Uso de químicos

Según la visita realizada por la Secretaria de Planeación, con fecha de 18 de noviembre de 2022 se pudo establecer que no hay ocupación al espacio público y no está en zona residencial. La actividad realizada desde hace más de 10 años es la explotación de materiales de construcción (…)"

SOCIALIZACIÓN A LA COMUNIDAD

Según la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales de 2018, referente a Estudios de Impacto Ambiental, en el capítulo 03 "Participación y Socialización con las Comunidades", establece desarrollar el proceso de socialización de la información. Este

3

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

proceso debe garantizar los siguientes propósitos que deben ser acogidos por el titular del contrato No. OD8- 11331:

- Socializar la información relacionada con las características técnicas, actividades y alcance tanto del proyecto como del estudio ambiental a desarrollar.

  El titular minero sustentó con soportes que el día 03 de marzo de 2022, se realizó la primera socialización con las comunidades, donde se presentaron los siguientes aspectos:

  - *Por parte del titular minero y el grupo de profesionales se explicó a la comunidad por medio de reunión informativa el inicio de trámite de licencia ambiental ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge.*
  - *Por parte del proyecto minero OD8-11331, se generó el espacio de reunión donde se explicó los materiales para la explotación en este caso Arenas, Gravas y Recebo.*
  - *Por parte del titular minero y la comunidad se identificaron los sectores económicos del área de influencia del proyecto minero.*
  - *Finalmente, y con el fin de comunicar las actividades a realizar y la participación de la comunidad en el proyecto minero OD8-11331, se presenta la presente acta.*

  Adicionalmente en el formato de asistencia se evidenció un total de 18 personas, de esta manera, el titular ***CUMPLIÓ*** *con lo estipulado en la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales de 2018, en el capítulo 03 "Participación y Socialización con las Comunidades",* ***referente al primero momento****.*

- Generar espacios de participación durante la elaboración del EIA, en los cuales se presente información y se reciba retroalimentación sobre el proyecto y sus implicaciones, con información referente a los alcances, fases, actividades, infraestructura proyectada, áreas de influencia, caracterización ambiental, zonificación ambiental y de manejo, compensaciones del medio biótico, permisos solicitados para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales (captaciones, vertimientos, entre otros), inversiones de no menos del 1% y el plan de gestión del riesgo.

  El titular minero sustentó con soportes que el día 22 de julio de 2022, se realizó la segunda socialización con las comunidades, donde se presentaron los siguientes aspectos:

  - *Se le informa a la comunidad que el proyecto Cantera San Nicolas de Bari, cuenta actualmente con contrato de concesión otorgado por la ANM por un lapso de 20 años y con licencia temporal de explotación y que en estos momentos se encuentra en trámite la licencia global frente a la autoridad ambiental competente, es decir la CVS, se da la exposición de los posibles riesgos que trae el proyecto minero en la*

4

comunidad haciendo uso de diapositivas (Se observaron anexas en el documento soporte). Posteriormente se procede a escuchar a la comunidad y sus inquietudes, toma la palabra la señora Edilis Palomo quien ocupa el cargo de secretaria de la junta de acción comunal del corregimiento San Nicolas de Bari y quien manifiesta que está preocupada por la utilización del tramo de la placa huella, y se le responde que la cantera San Nicolas de Bari , se hará responsable con los daños subsanado las tramos que resulten averiados y que se estàn en negociaciones con fincas vecinas para buscar otra salida y asi no hacer uso de la placa huella.

Adicionalmente en el formato de asistencia se evidenció un total de 25 personas, de esta manera, el titular ***CUMPLIÓ*** *con lo estipulado en la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales de 2018, en el capítulo 03 "Participación y Socialización con las Comunidades",* ***referente al segundo momento***.

- Socializar los resultados del EIA, de manera previa a la radicación del mismo en la autoridad ambiental.

El titular minero sustentó con soportes que el día 28 de julio de 2023, se realizó la tercera socialización con las comunidades, donde se presentaron los siguientes aspectos:

- *Por parte del grupo de profesionales del proyecto minero OD8-11331, se socializo por medio reuniòn informativa la información relacionada con las características técnicas, actividades y alcance tanto del proyecto como del estudio ambiental a desarrollar a las comunidades.*
- *Por parte del proyecto minero OD8-11331, se generaron espacios de participación por medio de talleres durante la elaboración del EIA, en los cuales se presentó información y se brindó una retroalimentación sobre el proyecto y sus implicaciones, con información referente a los alcances, fases, actividades, infraestructura proyectada, áreas de influencia, caracterización ambiental, zonificación ambiental y de manejo, compensaciones del medio biótico, permisos solicitados para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales y el plan de gestión del riesgo.*
- *Por parte del proyecto minero OD8-11331, se socializaron por medio de reuniones los impactos identificados y las medidas formuladas para el manejo ambiental en cada una de las fases del proyecto. Asimismo, se promovieron espacios donde los participantes identificaron otros impactos y medidas de manejo no contempladas en el estudio ambiental a fin de incluirlas en la evaluación de impactos y en el Plan de Manejo Ambiental.*

- *Por parte del proyecto minero OD8-11331 se socializo a la comunidad por medio de reuniones y talleres los resultados del EIA, previa a la radicación del mismo ante la autoridad ambiental.*
- *Por parte de la comunidad, al proyecto minero OD8-11331, se compromete hacer parte de las actividades y programas a implementar. Y una vez manifiestan por intermedio de la secretaria de la junta de acción comunal la señora Edilis Palomo, la preocupación por la utilización por parte de la Cantera San Nicolás de Bari de la placa huella, la cual manifiesta que, a pesar de estar en mal estado, el paso constante de las volquetas empeoraría sus condiciones. Esta preocupación ha estado presente y fue manifestada en la socialización anterior y una vez más se le informa a la comunidad que la Cantera San Nicolás de Bari se compromete a realizar mantenimiento permanente de la vía de acceso y que se está en dialogo con fincas vecinas para buscar otra salida y no hacer uso de la placa huella.*
- *Finalmente, y con el fin de comunicar las actividades a realizar y la participación de la comunidad en el proyecto minero OD8-11331, se presenta la presente acta*

Adicionalmente en el formato de asistencia se evidenció un total de 25 personas, de esta manera, el titular ***CUMPLIÓ*** *con lo estipulado en la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales de 2018, en el capítulo 03 "Participación y Socialización con las Comunidades",* ***referente al Tercer momento***.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Localización

El proyecto minero denominado Cantera San Nicolás de Bari se encuentra localizado en la vereda Las Mujeres, corregimiento San Nicolás de Bari del municipio de Santa Cruz de Lorica Departamento de Córdoba con Contrato de Concesión Minera No. OD8-11331 de la Agencia Nacional de Minera - ANM.

El área del título minero se encuentra legalizada bajo el expediente No. OD8-11331 otorgado por la Agencia Nacional de Minería (ANM), para la exploración y explotación de material de construcción, con una extensión de 63.25 Hectáreas.

El área con una extensión de 63.25 Hectáreas se encuentra ubicada sobre una vía o carreteable secundario con accesos de vías terciarias, que comunican a varios corregimientos y veredas del municipio.

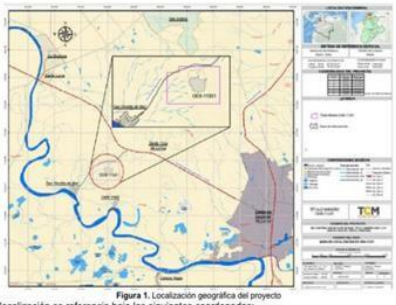


Figura 1. Localización geográfica del proyecto

Su localización se referencia bajo las siguientes coordenadas:

Tabla 1. Coordenadas límites del proyecto Contrato de Concesión Minera No. OD8-11331

PUNTO	ESTE	NOTE
1	802682	1515939
2	803451	1515939
3	803451	1515270
4	802459	1515270
5	802459	1515831
6	802682	1515831

Mediante Nota Interna No. 20233100494 del febrero de 2023, la Subdirección de Planeación Ambiental de la CVS, remite a la Subdirección de Gestión Ambiental de la CVS "Respuesta al radicado 20233100340: Solicitud de determinantes ambientales para el proyecto minero "Cantera San Nicolás de Bari" – Ubicada en el municipio de Santa Cruz de Lorica". Determinando lo siguiente:

Una vez realizada la georreferenciación de las coordenadas de los puntos solicitados, referidos en la Nota Interna, 20233100340, sobre verificación de los determinantes ambientales y luego de consultadas las fuentes de información de la Corporación se pudo constatar que:

El polígono solicitado NO se encuentra localizado dentro del sistema nacional de áreas protegidas inscritas en el RUNAP, Distritos de Conservación de suelos, Distritos de Manejo Integrado, Parques Nacionales Naturales o Reserva Forestal nacional.

Según la zonificación Ambiental del POMCA Sinú, el polígono solicitado se encuentra clasificado así:

CATEGORIA	ZONA DE USO Y MANEJO	SUBZONA DE USO Y MANEJO	PORCENTAJE(%)
Uso Multiple	Áreas de Restauración	Áreas de recuperación para el uso multiple	83
Conservación y Protección Ambiental	Áreas de Protección	Áreas complementarias para la conservación	6
Conservación y Protección Ambiental	Áreas de Protección	Áreas de importancia Ambiental	11

El uso potencial del suelo se encuentra clasificado en Sistema forestal productor (FPD). El polígono solicitado se encuentra en zona de amenaza BAJA por inundación y zona de amenaza BAJA Y MEDIA por movimiento en masa.

El polígono solicitado NO se encuentra en zona de recarga de acuíferos. Según el plan general de ordenación Forestal - PGOF, el polígono solicitado se encuentra clasificado como Áreas no Forestales.

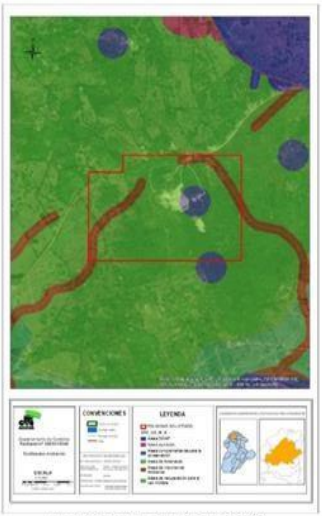
Es importante resaltar que la franja de protección para los cauces de ríos, quebradas, arroyos y demás cuerpos de agua sean permanentes o no, deben ser como máximo de 30 metros después de la cota máxima de inundación al lado y lado del cuerpo de agua, por ende, se debe restringir cualquier uso diferente al de conservación (Decreto 2811 de 1974 Art. 83).

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023



Mapa 1: Zonificación Ambiental – Fuente CAR-CVS.

9

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023



Mapa 2: Zonificación Forestal – Fuente CAR-CVS.

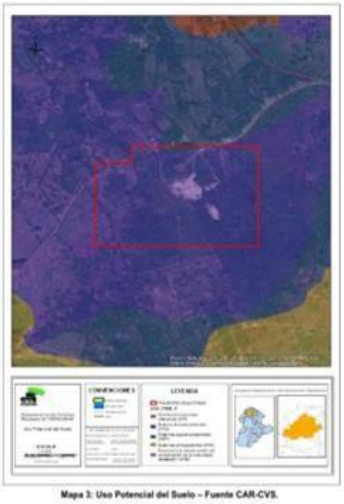
10

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023



Mapa 3: Uso Potencial del Suelo – Fuente CAR-CVS.

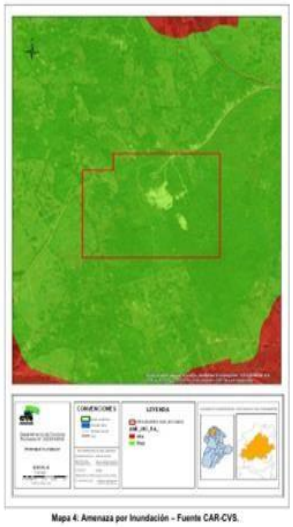
11

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023



Mapa 4: Amenaza por Inundación – Fuente CAR-CVS.

12

CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO

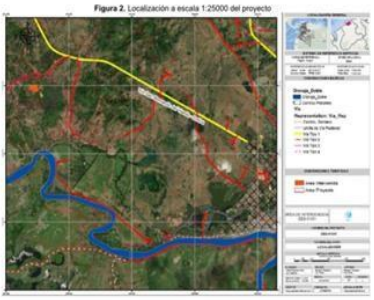
Infraestructura existente

En el proyecto las infraestructuras existentes más próximas al área de influencia son las siguientes vías: Vía tipo 2: vía en zona rural en estado destapado y vía tipo 4, que hace referencia a senderos.

Vías de acceso

- Aéreas: El municipio no cuenta con acceso por vía aérea.
- Terrestres: El municipio de Santa Cruz de Lorica cuenta con una carretera que comunica con los municipios de Coveñas a 29 kilómetros, Tolú a 50 kilómetros y Montería a 60 kilómetros.
- Fluviales: El municipio cuenta con accesos por vía fluvial desde el río Sinú.

Figura 2. Localización a escala 1:25000 del proyecto



En cuanto a su estado se mantendrán, pues el proyecto no tiene planteado ninguna modificación sobre estas.

Sistema y métodos de explotación

De acuerdo con el Plan de Trabajos y Obra de la cantera el desarrollo de la exploración geológica consistió en la apertura de cuatro apiques con el fin de determinar la cantidad, calidad y tipo de depósito en las zonas de interés.

Para efectos de los factores modificadores mencionados, determinaron, como límite de explotación, la topografía del terreno, definiendo el final del avance en las zonas norte hasta el contacto con las vías principales, de igual forma hacia las zonas sur y oriental del título, por la presencia de terrenos más bajos y limitantes por las coordenadas de este, además, se estableció un margen de protección de las zonas con presencia forestal variable, de manera que solo un porcentaje de la zona de explotación será desarrollada, adicional al factor de uso de la maquinaria y de las labores de producción se estima un volumen a explotar, la estimación realizada puede variar, es decir, aumentar o disminuir sus capacidades de acuerdo a las características topográficas, de desarrollo y de avance de la explotación, presentadas en el PTO.

A continuación, se detalla la estimación de las reservas

Estimado (m3)	Factor de aprovechamien topor método de explotación	Factor de perdida por parámetros ambientales	Estimación de reservas explotables(m3)
14.876.741	0.6	15%	7.587.137

El volumen calculado anteriormente (7.587.137 m^3 o 7.500.000 m^3) corresponde a un volumen puntual promedio en sitio, si se proyecta la extracción a lo determinado por la ley (25 años) el periodo de explotación permite superar 300.000 metros cúbicos en capacidad anual del yacimiento.

Finalmente se determina para efectos del presente proyecto, que se cuenta con una reserva probable de 7.500.000 m^3 de material aprovechable para las características técnicas, ambientales y sociales del mismo.

Fases del proyecto:

Actividades previas: como la adecuación de accesos a los sitios de explotación. Actualmente se encuentran la vía principal, la cual corresponde a una vía destapada, además existen tres accesos al frente de explotación que necesitan ser adecuados.

Construcción y montaje

Se contempla la construcción de obras de infraestructura civil indispensables para el funcionamiento normal de las labores de apoyo y administración de la empresa minera y las que

se requieran para ejercitar las servidumbres de cualquier clase a que tiene derecho el minero Dentro de las instalaciones que se consideran levantar de soporte de campamentos, talleres, oficinas, zonas de servicios sanitarios, fijos y portátiles, bodegas de acopio de combustibles y repuestos, etc.

Intervención de redes de servicios públicos: Actividad relacionada con el traslado y/o protección de redes de servicios públicos, en la etapa inicial, para lo cual se despliegan actividades particulares.

Aprovechamiento de árboles aislados: esta actividad consiste en el aprovechamiento de árboles aislados de las áreas requeridas para la extracción de materiales y las zonas o fajas laterales de los accesos. Incluye la remoción de tocones, raíces, escombros, residuos, con el propósito que el terreno se encuentre despejado y libre de toda vegetación y su superficie se considere adecuada para iniciar los demás trabajos extractivos.

Explotación

Sistema de Explotación de Materiales Corresponde a la explotación de material por La clase de minería planteada es a cielo abierto, El método elegido (terrazas con bancos descendentes), consiste en realizar la operación de extracción, en forma de bancos extrayendo el material de manera directa, creando zonas donde el ancho y la longitud permitan el desempeño de los equipos, de manera paralela a la topografía del terreno.

Transporte de materiales Comprende las labores de cargue, descargue y transporte de material de extracción hacia la planta de producción de materiales.

Señalización durante la etapa de extracción: Se dispondrá de los elementos y dispositivos requeridos para garantizar la extracción de materiales y el transporte, así como la operación vial segura en el área de influencia.

Desmantelamiento, restauración final, abandono y/o terminación:

Revegetalización Corresponde a la implementación de las medidas relacionadas con la recuperación de áreas intervenidas durante el desarrollo extractivo y la ejecución de las medidas compensatorias que se requieran, incluida la revegetalización, conforme las especificaciones particulares existentes al respecto.

Diseño del proyecto
El proceso de extracción de material de construcción objetivo del título se desarrollará desde la cota más alta del terreno, donde se encuentran zonas de material de grava de bastante provecho para su explotación, además de considerar ciertas medidas ambientales y sociales para el desarrollo de la extracción.

Se conformarán taludes y terrazas desde la cota 75 en sentido descendente hasta la cota 25 con las siguientes características:

H =Altura de salud = 5 m
B = Ancho de berma final = 10 m
θ = Ángulo de inclinación del talud de recuperación = 60°
Área total= 63,2567 Ha

- Áreas de explotación
- Áreas de beneficio y transformación de minerales
- Material sobrante del proceso minero
- Áreas para manejo de material sobrante
- Instalaciones de soporte minero

El método de explotación a implementar es por terrazas con bancos descendentes, el cual consiste en realizar la operación de extracción, en forma de bancos extrayendo el material de manera directa, creando zonas donde el ancho y la longitud permitan el desempeño de los equipos, de manera paralela a la topografía del terreno. La operación de extracción se llevará a cabo desde las zonas más altas de manera descendente y con desplazamiento hacia la zona sur - occidental del área de explotación, permitiendo una extracción considerable. La explotación del área dependerá de los requerimientos de material en el mercado, a fin de mantener un buen flujo entre la demanda y la oferta de este.

Para la efectiva explotación del material en los bancos, se definirán secciones de trabajo, a lo largo de la línea topográfica, que se han de operar de manera cíclica, permitiendo desarrollar la explotación de manera ordenada y técnica. Estas secciones se diseñarán teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

- Tamaño de los equipos de arranque
- Altura o espesor de los bancos de material
- Movilidad de los equipos de transporte.
- Acceso y facilidad en transporte del material.

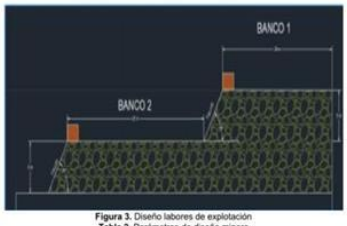


Figura 3. Diseño labores de explotación
Tabla 2. Parámetros de diseño minero

Altura de Banco	5 m
Ancho de Banco	20 m a 25 m
Angulo del Talud de Banco	55 °
Talud final	18 °
Ancho de Vías	12 m
Largo Rampas	50 m
Inclinación Rampas	10

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

El ancho de las secciones de explotación se determina como espacio mínimo 16 metros para el funcionamiento cómodo y adecuado del equipo de arranque, sin embargo, en el cálculo inicial de las labores el planteamiento de continuidad con el dimensionamiento actual no permite cumplir con lo establecido, por esta razón el diseño de las labores se debe ajustar, para facilitar el desplazamiento conjunto de los equipos de transporte y cargue se dispondrá de zonas de entre 20 y 25 metros de ancho; modificando los valores iniciales de 10 y 15 metros de ancho.

Diseño de vías internas

La construcción de vías de acceso perimetrales a los diferentes frentes, estas vías tendrán relación con vías secundarias menores, las cuales se comunicarán con las distintas áreas de la mina, patios de acopio, zonas de talleres, bodegas, vías de salida, etc. Para el diseño de las vías de tránsito principal se toman en cuenta los parámetros de dimensión de los equipos para definir el ancho de las vías; se toma en cuenta el ancho de los camiones más grandes a usar dentro de la mina, este será de 2,53 m.

Se plantea la construcción de vías de acceso perimetrales a los diferentes frentes, estas vías tendrán relación con vías secundarias menores, las cuales se comunicarán con las distintas áreas de la mina, patios de acopio, zonas de talleres, bodegas, vías de salida, etc.

El ancho adecuado de vías es de nueve (9) metros, sin embargo, para las vías de tránsito principal se realizarán dos carriles cada uno con seis (6) metros lo que corresponde a doce (12) metros.

Las vías además deben contar con una pendiente de 2%, descendente desde el eje de las vías hacia las cunetas para permitir que estas se mantengan libres de corrientes de agua y facilitar su drenaje, así como también cuidar el estado de estas.

Labores de desarrollo

Arranque: La labor de arranque del material que se encontrará en cada frente de trabajo se hará de manera directa a través del uso de los equipos escogidos; se utilizará arranque directo con retroexcavadora, facilitando de manera rápida y dinámica la extracción del material para su mayor aprovechamiento. No se contempla el uso de voladuras con explosivos.

La formación geológica en la cual se encuentra el material de extracción, objetivo del proyecto minero, se caracteriza por ser blando, de fácil arranque directo sin hacer necesaria la fracturación previa del mismo; por esto solo se considera realizar la explotación con el uso de maquinaria.

Secuenciamiento

Se plantea un arranque en la misma dirección de las capas del material de interés; y de igual forma de manera descendente. El avance de cada frente se desarrollará de manera perpendicular a la dirección de arranque permitiendo seguir de manera normal y natural la topografía del terreno

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

a modo de aprovechar al máximo las reservas planteadas y a la vez generando la menor cantidad de impacto en el paisaje, facilitando las futuras y posteriores labores de restauración.

Cargue y transporte

El material será cargado directamente en los equipos de transporte interno (volqueta doble), y llevado a los patios de acopio, desde donde se realizará el proceso de transporte final hasta la planta de beneficio para trituración o de lo contrario será utilizado directamente según el requerimiento del cliente final. El proceso de cargue se hará de manera perpendicular al equipo de transporte, de manera que el cargue se haga de manera rápida y eficiente distribuyendo la carga de manera uniforme.

Electrificación

Para el desarrollo vital de la explotación el fluido eléctrico es fundamental, sin embargo, la mayoría de las labores de extracción se llevarán a cabo en horarios diurnos, permitiendo el mayor aprovechamiento de la luz de día. Sin embargo, en el proceso de beneficio el uso de equipos y maquinaria eléctrica requiere de un flujo constante y adecuado de energía, por lo tanto, se considera la instalación y adecuación de redes eléctricas necesarias para su función.

En el área destinada para el beneficio del material extraído no se cuenta con energía eléctrica por acometida, cercana al punto de acceso de la planta, por lo que la energía en este sector será brindada por mecanismos auxiliares como plantas eléctricas de capacidad suficiente para el funcionamiento de los equipos; adicionalmente, se habrá de disponer de plantas auxiliares para momentos de contingencia o emergencia en los que no se cuente con el fluido eléctrico normal.
Para este fin se propone disponer de una planta eléctrica de alta capacidad y de tipo industrial que aporte la energía necesaria para el funcionamiento de la planta.

Desagüe:

El sistema de desagüe será diseñado de manera sencilla, en cuanto el manejo de aguas de escorrentía no será demasiado, así como también las características de las aguas no representan inconveniente en contaminación alguna. Los principales inconvenientes encontrados son:
- Pérdida de material en pilas de acopio (arenas) por corrientes de agua
- Daño de las vías por corrientes de agua superficiales

Por consiguiente, las consideraciones necesarias para el diseño del sistema de desagüe serán:

- Asegurar el mantenimiento de las vías principales y secundarias de la mina, a través de canales o cunetas perimetrales a lo largo de las vías.
- Canales de control de aguas de escorrentía alrededor de las pilas de acopio para controlar la pérdida de material.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

Escombreras: El proyecto no contempla la remoción en exceso o manejo en demasía de material estéril, por lo que el uso de escombreras solo estará limitado a las áreas para disposición de la capa vegetal que se retire en las labores de desarrollo y preparación de la mina.

Sin embargo, en el avance del proyecto a futuro, se tiene prevista la remoción de un porcentaje aproximado de 27 hectáreas de material de descapote, por lo que es necesario establecer una zona de disposición adecuada para este material.



Figura 4. Zona de proyección de labores mineras

El material estéril, capa orgánica removido de las zonas explotadas, será reutilizado en procesos futuros para restauración de botaderos, realizando las actividades pertinentes de reajuste topográfico de la zona, adecuación del botadero y finalmente la disposición del material orgánico almacenado.

Labores de desmonte:

La tarea de retiro de la cobertura vegetal o desmonte, para desarrollar las vías de acceso, se llevará a cabo con maquinaria pesada, así mismo el material retirado deberá ser acopiado y almacenado de manera adecuada para su posterior uso en reforestación e intervención de áreas afectadas.

El área perteneciente al proyecto OD8-11331, cuenta con vías ya formadas, hechas por los pobladores de la zona para su propio uso, así como de parte del explotador; que permiten acceso directo a las zonas pensadas para la extracción del material.

Labores de explotación:

Cada frente en función desarrollará la adecuación de un único patio de acopio para el material extraído, en el cual se acumularán los volúmenes de material que se explotarán en cada banco. Este patio de acopio deberá contar con un área no menor a los 2.500 metros cuadrados (2.500 m2).

El planteamiento para el desarrollo del avance se define en dirección Sur – Occidental, pues el avance hacia la zona norte se encuentra interrumpido por la presencia de instalaciones privadas (Antena de Telecomunicaciones), por lo que la extracción del material en dicho punto no es factible, en la medida que se pueden generar afectaciones a terceros. De igual forma hacia la zona Norte del título se puede encontrar vía de acceso y comunicación intermunicipal, por lo que direccionar las labores de explotación hacia esos sectores podría acarrear problemas posteriores.

Beneficio y transformación

El proceso de beneficio del material extraído en los diferentes frentes se manejará de dos maneras, un material para ser comercializado de manera directa, sin ningún tipo de cambio o beneficio; mientras otra parte será llevada a proceso de clasificación, donde se buscará, a través de un proceso sencillo de zarandeo, aumentar su valor comercial, así como mejorar la calidad del mismo material.

El material será arrancado en el frente y acopiado en los patios respectivos, aquel que ha de ser procesado se clasificará inicialmente mediante zarandas vibratorias, de donde se separaran los sobre tamaños del material beneficiado, produciendo dos resultados, grava de menor diámetro y un sobre tamaño, así como también arenas.

Dentro de los insumos del proyecto, la cantera tiene como insumos materiales de construcción tipo recebo y pequeñas presencias de caliza, equipos de acarreo, excavadoras y combustible.

Residuos peligrosos y no peligrosos

Con el propósito de garantizar el adecuado manejo y disposición de los residuos sólidos ordinarios que se produzcan en el área definida para la extracción de material de construcción se incluyen en el PMA el proyecto sobre el manejo de Residuos sólidos identificada con el código: PMA-Pmr-12.

Producción y costos del proyecto:

Producción:

El desarrollo del proyecto en su fase de explotación estima una producción anual reciente año a año, iniciando con la extracción de 43.200 m^3 de material; que serán procesados y transformadas para efectos de la comercialización final del mismo.

Finalmente, para las etapas finales de la explotación se estima que se habrán extraído aproximadamente un total de 1.428.449 m^3 de material.

Para una base inicial de 7.500.000 m^3 de material estimados como reservas, la extracción final de 1.428.449 m^3, equivale al 19.04% del total de las reservas, por lo que el proyecto es viable en cuanto al tiempo de extracción y duración del mismo.

Costos:

La valoración de los costos asociados al proyecto se definió en el respectivo PTO mediante la metodología de evaluación financiera del que se muestra a continuación el resumen de costos totales por año con el fin de determinar los valores proyectados de mantenimiento del proyecto a lo largo de sus años de vida útil.

Tabla 3. Resumen de costos anuales

PROYECCION DE COSTOS DE OPERACIONES ANUALES	
CONCEPTO	VALOR ANUAL
Nomina	$ 190,267,140
Dotaciones	$ 12,800,000
Herramientas, materiales e insumos	$ 170,736,000
Alquiler de equipos y maquinaria	$ -
Manejo ambiental	$ 45,000,000
Regalias	$ 4,039,891
TOTAL	$ 422,843,031

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

Área de influencia:

Esta área está determinada principalmente por las coberturas vegetales representativas tales como vegetación secundaria y pequeños bosques aislados, incluyendo los accesos a utilizar para el transporte del material.

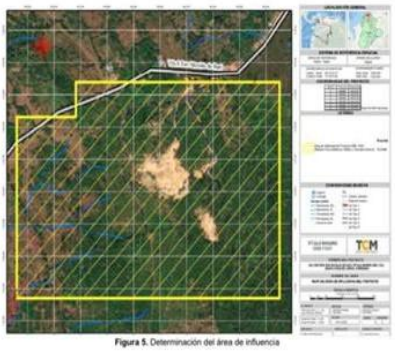


Figura 5. Determinación del área de influencia

Medio Abiótico

Geología

Regionalmente el proyecto se localiza en el departamento de Córdoba, noroccidente de Colombia; situado sobre la extensa Llanura del Caribe, Córdoba presenta dos zonas fácilmente diferenciables: una plana y otra montañosa.

- **Estratigrafía**

La unidad principal dentro de la cual se encuentra ubicada el área de ejecución del proyecto OD8-11331 es la Formación Brechas de Cispatá (EMbc).

Formación cansona (Kca): La Formación Cansona se encuentra presente de forma muy esporádica a lo largo del cinturón plegado de San Jacinto. Su franja más extensa se localiza en el Cerro Cansona sector de los Montes de María (INGEOMINAS, Mapa Plancha 36- 37 María La Baja, 1998), con una extensión aproximada de 23 km de largo, contrastando con los pequeños

afloramientos que se reportan hacia el sur cuyas extensiones no son mayores a un par de kilómetros. Al norte de los Montes de María no se han reportado afloramientos de esta formación.

En el área de estudio, en el sector de Lorica, la Formación Cansona se encuentra aflorando hacia la esquina suroriental, en una franja de 2 km de largo por 0,6 Km de ancho, localizada a tres kilómetros de la ciudad de Lorica, lugar que localmente se conoce en la literatura geológica como cantera San Carlos, o como la balastrera según los habitantes de la región. La unidad esta replegada (con pliegues recumbentes), haciendo parte de una estructura anticlinal con flanco oriental invertido y con un tren estructural N25E, aproximadamente. Jaramillo et al., (2011), en la cantera San Carlos reporta una edad Santoniano temprano a Maastrichtiano usando nanofósiles. De acuerdo con Juliao et al., (2016) el ambiente de depósito corresponde a plataforma interna a media.

Formación San Cayetano (Psc): La Formación San Cayetano abarca casi toda la totalidad de la franja central y oriental de la cartografía adelantada, limitada al occidente por la Falla del Sinú. Esta delimitación por parte de la Falla del Sinú con la Formación San Cayetano es de carácter regional y dicha formación o sedimentos de edad Paleoceno tardío, no se han reportado en superficie o subsuelo dentro del Cinturón Plegado del Sinú.

Formación Toluviejo: La Formación Toluviejo ha sido descrita como una sucesión de margas y limolitas calcáreas, color oscuro que varía lateral y verticalmente a areniscas grises de grano fino con glauconita y cemento calcáreo.

Hacia el tope se compone de calizas color crema, muy compactadas y con abundantes fósiles coralinos, equinodermos y algas (Villafrade, 2007). Datos de micropaleontología y nanoplancton calcáreo, indican una sedimentación en ambientes marinos someros, con salinidad normal y aguas cálidas (Bermúdez, 2009). A esta formación se le atribuye una edad Eoceno tardío – Oligoceno temprano y localmente reposa en discordancia sobre la Formación San Cayetano y es paraconforme con la Formación Maco y Chengue.

Formación El floral: Esta unidad ha sido descrita como una secuencia de arcillolitas y lodolitas, hacia la base presenta intercalaciones de areniscas de grano fino a medio (Caro, 2009). Datos de palinología indican influencia marina, con aporte del continente, evidenciado por la presencia de dinoflagelados, material vegetal degradado y de manglar (Bermúdez, 2009).

Formación Brechas de Cispatá (EMbc): Esta unidad aparece en el bloque yacente de la Falla de San Jacinto, siendo una formación que se restringe al Cinturón Plegado del Sinú. Barrera (2003), propuso este nombre para denominar el conjunto de rocas aflorantes en la Cuchilla de Cispatá, que topográficamente resaltan con el paisaje de llanura adyacente a esta. La edad asignada para esta formación es post-Eoceno medio argumentada en el hecho que esta formación es generada por fuerte actividad tectónica, la cual la constituye rocas de la Formación San Cayetano (Barrera, 2003).

Es la unidad principal dentro de la cual se encuentra ubicada el área de ejecución del proyecto OD8-11331, por lo que su descripción será más detallada.

- **Descripción litológica**

En esta unidad se identifican dos facies sedimentarias distintas que marcan diferentes procesos de depositación y que representan dos unidades distintas. En esta memoria se proponen dos miembros para esta formación; el miembro inferior consiste en una roca caja en donde predominan las limolitas siliceas que con frecuencia registran brechamiento y están afectadas por inyecciones de lodo; el miembro superior fue formado por un retrabajamiento del miembro inferior y corresponde a una brecha sedimentaria compuesta por fragmentos angulares de limolitas siliceas.

Se puede indicar que el miembro superior, con base en su naturaleza brechoide y matriz-soportada puede corresponder a un depósito de flujo de detritos relacionado con abanicos aluviales, esto asociado a una previa exhumación del miembro superior.

- **Geología estructural**

En el área de estudio se presentan dos fallas (Falla San Jacinto y Falla La Tragedia) de importancia regional que delimitan las cuencas de Sinú y San Jacinto (Duque Caro, 1979 y 1980). En el bloque colgante de la Falla San Jacinto se observa una serie de plegamientos con cabeceos en dirección noreste.

La Falla La Tragedia es un rasgo mucho más local en comparación con la Falla San Jacinto, en sí, se trata de una falla secundaria cuya clasificación es un splay aislado a una falla principal (Falla San Jacinto). Esta falla parece estar condicionando el emplazamiento en superficie de unidades de edades Eoceno temprano en la cuenca del Sinú, es decir, parte alta de la formación San Cayetano.

Hacia el costado norte de la cartografía en cercanías al pozo Lorica-1, no se tiene registro alguno de estaciones de campo, sin embargo, se mapea la Formación Toluviejo ayudados por el contexto regional de los pliegues registrados al oriente y en donde esta unidad aparece claramente. Se analizó el registro dipmeter del pozo Lorica-1 y se estableció la existencia de una discordancia angular al tope del San Cayetano que correspondería a la discordancia del Eoceno medio.

En el costado sur, en la cantera San Carlos, se observa el único afloramiento de la Formación Cansona en donde el pozo Sinú-2 fue perforado, hacia el suroriente de este, se perforo el pozo Sinú 1 a 850m, sobre las litoarenitas de la Formación San Cayetano.
Se realizó un corte a través de estos dos pozos con el fin de entender como la Formación Cansona está emplazada en superficie.

- **Geología local**

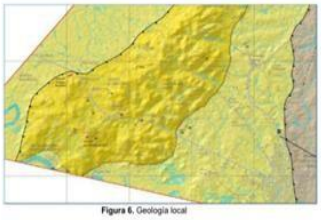


Figura 6. Geología local

El área de estudio se caracteriza por la presencia de material de origen sedimentario, con presencia de materiales del tipo Limolitas siliceas, en el terreno se llegan a observar presencias de inyecciones marcadas de lodo, facilitando terrenos blandos a sueltos.

En general se observan formaciones geológicas y geomorfológicas representativas de la zona, con pendientes suaves a bajas, planicies que facilitan el desarrollo de la actividad minera actualmente y a futuro.

Actualmente en la zona de interés se adelantan labores de explotación sobre el material conformado principalmente por conglomerados y material arenoso, autosoportante, por lo que, ayudado a la baja altura de los taludes finales y la recuperación vegetal, permiten que la estabilidad del terreno sea optima; de tal manera que no represente impacto para el mismo.

Por tanto y ante la presencia de material mayormente sedimentario, se estima técnicamente no es necesario la implementación de un estudio geomecánico a detalle, sin embargo, se recomienda mantener las labores de recuperación en frentes abandonados, así como mantener las labores de explotación según los parámetros a continuación establecidos de modo que se pueda tener un área estable y segura topográficamente.

- **Geomorfología**

La zona de estudio se caracteriza por tener zonas de topografía montañosa, con un relieve relativamente bajo, donde las laderas presentan pendientes abruptas y una rugosidad media que aumenta el grado de susceptibilidad a los movimientos en masa. Se da en geoformas de origen estructural como lomos (Sl) y unidades denudacionales como lomos residuales (Dlres).

Hacia las zonas norte y este se pueden encontrar áreas donde sobresale el relieve colinado a alomado, en unidades de origen estructural como lomos (Sl), laderas estructurales y de contrapendiente de cuesta (Scle – Sclc) y unidades denudacionales como cerros residuales (Dcrs), lomos residuales (Dlres); y al Oeste unidades de lomerios (Dlpd – Dlmd) y lomas residuales (Dlor). Estas geoformas se caracterizan por un relieve relativo bajo, de materiales blandos erosionables y una amplia variación del rango de pendientes que van desde inclinadas en la zona de lomerios hasta inclinadas a abruptas en los lomos (denudacionales y estructurales), el patrón de drenaje es principalmente subdendrítico con un grado de incisión moderado.

Hacia el Oeste de la zona se encuentran unidades de origen fluvial como abanicos aluviales (Faa), con características morfométricas como bajo relieve relativo y laderas con pendientes planas a suaves inclinadas. La mayor parte de la zona está asociada a extensas áreas de morfología plana a suave ondulada, con un relieve relativo muy bajo característico de materiales blandos erosionables y pendientes planas a suavemente inclinadas. Se presenta en unidades geomorfológicas de origen denudacional como planicies (Dp) y planicies onduladas (Dpo), montículos y ondulaciones denudacionales (Dmo); además en unidades de origen fluvial como planos o llanuras de inundación (Fpi), planos anegadizos (Fpa) y terrazas de acumulación (Fta).



Figura 7. Geomorfología del área del proyecto

En el área del proyecto, ubicado en el municipio de Santa Cruz de Lorica, en el departamento de Córdoba; se hace evidente la presencia de dos unidades geomorfológicas descritas a continuación.

- Abanicos aluviales (Planicie aluvial): Superficie en forma de cono, de laderas cóncavas a convexas de morfología plana, aterrazada. Su origen es relacionado a la acumulación torrencial y fluvial en forma radial, donde una corriente desemboca en una zona plana. Los depósitos aluviales se depositan radialmente desde el ápice del abanico localizado en la salida de la corriente de las montañas. Los canales fluyen cortando el abanico, siendo más profundos en el ápice del abanico y más someros al alejarse de él.
- Ladera estructural (Lomerío estructural – Erosional): Superficie en declive, de morfología regular a irregular, definida por planos preferentes (estratos, foliación, diaclasamiento entre otros) a favor de la pendiente del terreno. De longitud larga a extremadamente larga y con pendientes suavemente inclinadas a escarpadas. En esta geoforma no está asociada a ninguna estructura de tipo regional (anticlinal, sinclinal, monoclinal, entre otros).

Paisaje

A continuación, se muestra la figura de la capa de paisaje que se enmarca en el área de la concesión minera OD8-113311.

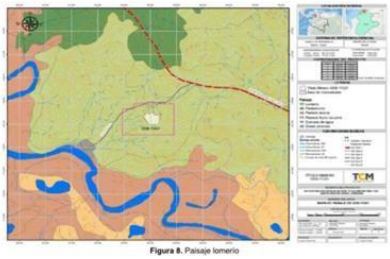


Figura 8. Paisaje lomerío

El área de estudio corresponde a una región de topografía plana y ondulada con colinas, con desarrollo de quebradas y drenajes producto de la dinámica fluvial de estos ríos que da origen a terrazas, llanuras de inundación y abanicos aluviales principalmente.

Se encontró una extensión de:

- Planicie aluvial, Se define como una gran extensión de terreno plano de materiales fluviales o aluviales, se desarrollan a la salida de flujos de corrientes intramontanos, con capacidad de transporte de sedimentos en régimen torrencial.
- Cuerpos de agua, El predio es surcado por varios arroyos de nombres no determinados, esos arroyos tienen su drenaje (por es correntia) en dirección directa al río Sinú; Río que además se encuentra a una distancia de aproximadamente 850 m (Esta distancia entre el Río Sinú y el predio puede variar cercana a ese valor por la existencia de paleocauces o madres viejas.
- Lomerío, Este paisaje incluye unidades de tipo denudativo y estructural cuyas alturas, con relación a las áreas circundantes, no sobrepasan los 300 m. Generalmente se encuentra entre los paisajes de montaña y planicie o entre los de montaña y piedemonte. Las lomas son de forma redondeada o alargada con cimas planas o agudas. Los tipos de relieve

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

presentes son lomas, crestones homoclinales, lomas y crestones, espinazos y lomas y vallecitos.

Paisaje escénico

El paisaje del área del título minero OD8-11331 y la calificación presentada por cada tipo de cobertura:

SIMBOLO	COBERTURA VEGETAL	PAISAJE ESCÉNICO	
GENERAL		ESTÉTICO	
Vs	Vegetación secundaria	Común	Agradable- alto valor estético
Tu-d	Tejido urbano discontinuo	Monótono	No agradable - alto valor estético

Suelo y usos de la tierra

El predio donde se encuentra ubicado la cantera San Nicolás de Bari está en la zona rural del municipio de Lorica, tomando información del POMCA del Rio Sinú y el POT del municipio de Santa Cruz de Lorica, la Cantera SNB se encuentra ubicado en una zona que representa suelos de clasificación agrológica tipo VII, los suelos de clasificación agrológica tipo VII presentan aptitud especial principalmente para protección de la vegetación forestal, por las limitaciones severas que presenta en erosión y pendiente, lo que se verifica a través del sistema de Información geográfica, obteniendo la siguiente salida.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

los vértices del polígono, los cuales deberán tener las coordenadas geográficas, para el adecuado seguimiento de los técnicos de la Corporación, los beneficiarios deberán presentar ante la CAR-CVS, registro fotográfico donde conste que dicha actividad se desarrolló, además se deberá alinderar el área minera propiamente dicha, estableciendo los mojones que indique el área susceptible a ser intervenida en labores de explotación. La alinderación deberá ejecutarse en un periodo máximo de diez (10) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente Licencia Ambiental.

- El arranque y cargue que se autoriza para el tipo de explotación, es mecanizado como actividad principal, el acarreo en camiones de capacidad hasta 14m^3, hasta el sitio de acopio autorizado, las volquetas utilizadas en el proyecto deberán ser identificadas adecuadamente, así como el personal que labora en el proyecto minero.
- La Licencia Ambiental que se aprueba autoriza la adecuación del sitio de acopio de los materiales de construcción autorizados para explotar, sitio que se enmarca dentro de las siguientes coordenadas planas con origen Magna Sirgas Oeste:

PUNTO	ESTE	NOTE
1	802682	1515939
2	803451	1515939
3	803451	1515270
4	802459	1515270
5	802459	1515831
6	802682	1515831

- Las labores mineras se deberán desarrollar solo en el polígono considerado para tales efectos dentro del área del Contrato de Concesión Minera No. OD8-11331 y fundamentadasen el Plan de Manejo Ambiental – PMA.
- Los beneficiarios como propietarios de la cantera deberán adoptar las medidas técnicas necesarias para garantizar la estabilidad geotécnica de las áreas, para lo cual deberá adelantar un programa de monitoreo permanente de la estabilidad en las áreas de influenciadel proyecto Minero (el titular minero debe contratar personal idóneo y competente ingeniero civil y geotecnista que realicen un estudio en campo de la estabilidad de los taludes que se formen en las áreas de influencia directa, para lo cual presentará ante la Corporación los estudios que contengan las medidas para evitar el colapso de los mismos). Bimensualmente se deberá presentar el reporte de los puntos críticos definidos mediante el monitoreo. En caso de presentarse afectación en las áreas del proyecto como consecuencia de la actividad minera, los perjuicios y daños causados al igual que los estudios y obras de estabilización geotécnica correrán por cuenta del propietario del proyecto.
- La presente Licencia Ambiental solo amparará las actividades y obras contempladas en el desarrollo minero, dando cumplimiento estricto al método y metodologías establecidas y presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental. En caso de modificación o incremento de

REPÚBLICA DE COLOMBIA

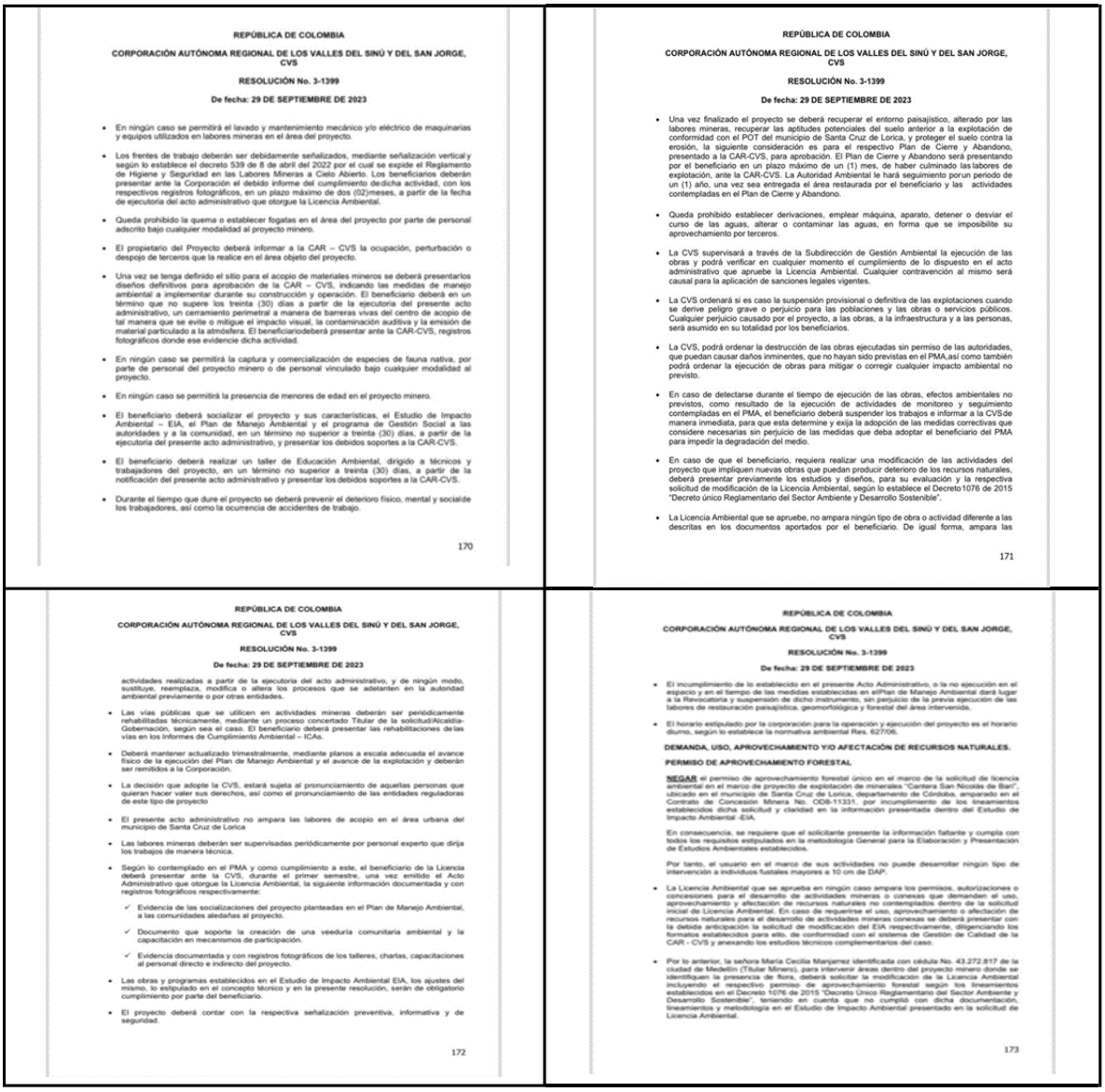
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

actividades no contempladas se deberá solicitar la modificación del instrumento de planificación y manejo ambiental, anexando para ello la complementación del EIA.

- El beneficiario de la presente Licencia Ambiental debe exigir y tener un control del uso de los Elementos de Protección Personal requeridos para dicha actividad, según el estudiorealizado por el beneficiario y el personal encargado de la Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, de igual forma el Titular deberá tener los debidos permisos emitidos para en transporte y comercialización de minerales RUCOM.
- El acarreo en volquetas con capacidad de 14 m^3 hasta el sitio de consumo, estos vehículos deberán tener involucrados en su carrocería los contenedores o platones apropiados, a finde que la carga depositada en ellos quede contenida en su totalidad, en forma tal que evite el derrame, perdida del material durante el transporte. Por lo tanto, el contenedor o platón debe estar constituido por una estructura continua que en su contorno no contenga roturas, perforaciones, ranuras o espacios. Los contenedores o platones deberán estar en perfecto estado de mantenimiento, la carga deberá ser acomodada de tal manera que su volumen este a ras del contenedor o platón, es decir, a ras de los bordes superiores más bajos del platón o contenedor, además las puertas de descargue de los vehículos que cuenten con ellas deberán permanecer aseguradas y herméticamente cerradas durante el transporte.
- Es obligatorio cubrir la carpa transportadora con el fin de evitar dispersión de la misma o emisiones fugitivas. La cobertura deberá ser de material resistente y deberá estar sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor o platón. En el evento en que se presente cualquier escape, pérdida o derrame de algún material o elementos de los vehículos en áreas de espacio público, este deberá ser recogido inmediatamente por el transportador, para lo cual deberá contar con el equipo necesario. Para verificar dicha actividad, esta deberá ser contemplada en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICAs, por el beneficiario con registros fotográficos, así como copia de las actas de capacitacionesy registro de asistencia de los operadores.
- Con el fin de controlar y evaluar las emisiones atmosféricas generadas por la extracción de materiales de construcción, el beneficiario de la Licencia Ambiental deberá:
  - ✓ Ejecutar dos campañas anuales de monitoreo de calidad de aire de material particulado PM10 y PM2.5. una en época seca y otra en lluviosa con mínimo una estación de fondo vientos arriba del proyecto, una estación vientos abajo y una en la zona urbana más cercana a la planta. Para ello deberá garantizar que sean realizados bajo una operación representativa, es decir, aquella que se realice bajo condición de operación normal
- Los vehículos utilizados en actividades mineras no deberán sobrepasar la velocidad máxima permitida en vías veredales de 30 Km/h. El beneficiario de la presente Licencia Ambiental trimestralmente deberá presentar el listado del personal operativo, autorizados por él para explotar y transportar carbón en el área solicitada, indicando nombre y número de identificación de todo el personal, la placa del vehículo en caso de los transportadores.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

- En ningún caso se permitirá el lavado y mantenimiento mecánico y/o eléctrico de maquinarias y equipos utilizados en labores mineras en el área del proyecto.
- Los frentes de trabajo deberán ser debidamente señalizados, mediante señalización vertical y según lo establece el decreto 539 de 8 de abril del 2022 por el cual se expide el Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto. Los beneficiarios deberán presentar ante la Corporación el debido informe del cumplimiento dedicha actividad, con los respectivos registros fotográficos, en un plazo máximo de dos (02)meses, a partir de la fecha de ejecutoria del acto administrativo que otorgue la Licencia Ambiental.
- Queda prohibido la quema o establecer fogatas en el área del proyecto por parte de personal adscrito bajo cualquier modalidad al proyecto minero.
- El propietario del Proyecto deberá informar a la CAR – CVS la ocupación, perturbación o despojo de terceros que la realice en el área objeto del proyecto.
- Una vez se tenga definido el sitio para el acopio de materiales mineros se deberá presentarlos diseños definitivos para aprobación de la CAR – CVS, indicando las medidas de manejo ambiental a implementar durante su construcción y operación. El beneficiario deberá en un término que no supere los treinta (30) días a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, un cerramiento perimetral a manera de barreras vivas del centro de acopio de tal manera que se evite o mitigue el impacto visual, la contaminación auditiva y la emisión de material particulado a la atmósfera. El beneficiariodeberá presentar ante la CAR-CVS, registros fotográficos donde ese evidencie dicha actividad.
- En ningún caso se permitirá la captura y comercialización de especies de fauna nativa, por parte de personal del proyecto minero o de personal vinculado bajo cualquier modalidad al proyecto.
- En ningún caso se permitirá la presencia de menores de edad en el proyecto minero.
- El beneficiario deberá socializar el proyecto y sus características, el Estudio de Impacto Ambiental – EIA, el Plan de Manejo Ambiental y el programa de Gestión Social a las autoridades y a la comunidad, en un término no superior a treinta (30) días, a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, y presentar los debidos soportes a la CAR-CVS.
- El beneficiario deberá realizar un taller de Educación Ambiental, dirigido a técnicos y trabajadores del proyecto, en un término no superior a treinta (30) días, a partir de la notificación del presente acto administrativo y presentar los debidos soportes a la CAR-CVS.
- Durante el tiempo que dure el proyecto se deberá prevenir el deterioro físico, mental y socialde los trabajadores, así como la ocurrencia de accidentes de trabajo.

170

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

- Una vez finalizado el proyecto se deberá recuperar el entorno paisajístico, alterado por las labores mineras, recuperar las aptitudes potenciales del suelo anterior a la explotación de conformidad con el POT del municipio de Santa Cruz de Lorica, y proteger el suelo contra la erosión, la siguiente consideración es para el respectivo Plan de Cierre y Abandono, presentado a la CAR-CVS, para aprobación. El Plan de Cierre y Abandono será presentando por el beneficiario en un plazo máximo de un (1) mes, de haber culminado las labores de explotación, ante la CAR-CVS. La Autoridad Ambiental le hará seguimiento porun periodo de un (1) año, una vez sea entregada el área restaurada por el beneficiario y las actividades contempladas en el Plan de Cierre y Abandono.
- Queda prohibido establecer derivaciones, emplear máquina, aparato, detener o desviar el curso de las aguas, alterar o contaminar las aguas, en forma que se imposibilite su aprovechamiento por terceros.
- La CVS supervisará a través de la Subdirección de Gestión Ambiental la ejecución de las obras y podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el acto administrativo que apruebe la Licencia Ambiental. Cualquier contravención al mismo será causal para la aplicación de sanciones legales vigentes.
- La CVS ordenará si es caso la suspensión provisional o definitiva de las explotaciones cuando se derive peligro grave o perjuicio para las poblaciones y las obras o servicios públicos. Cualquier perjuicio causado por el proyecto, a las obras, a la infraestructura y a las personas, será asumido en su totalidad por los beneficiarios.
- La CVS, podrá ordenar la destrucción de las obras ejecutadas sin permiso de las autoridades, que puedan causar daños inminentes, que no hayan sido previstas en el PMA,así como también podrá ordenar la ejecución de obras para mitigar o corregir cualquier impacto ambiental no previsto.
- En caso de detectarse durante el tiempo de ejecución de las obras, efectos ambientales no previstos, como resultado de la ejecución de actividades de monitoreo y seguimiento contempladas en el PMA, el beneficiario deberá suspender los trabajos e informar a la CVSde manera inmediata, para que esta determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias sin perjuicio de las medidas que deba adoptar el beneficiario del PMA para impedir la degradación del medio.
- En caso de que el beneficiario, requiera realizar una modificación de las actividades del proyecto que impliquen nuevas obras que puedan producir deterioro de los recursos naturales, deberá presentar previamente los estudios y diseños, para su evaluación y la respectiva solicitud de modificación de la Licencia Ambiental, según lo establece el Decreto1076 de 2015 "Decreto único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".
- La Licencia Ambiental que se apruebe, no ampara ningún tipo de obra o actividad diferente a las descritas en los documentos aportados por el beneficiario. De igual forma, ampara las

171

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

actividades realizadas a partir de la ejecutoria del acto administrativo, y de ningún modo, sustituye, reemplaza, modifica o altera los procesos que se adelanten en la autoridad ambiental previamente o por otras entidades.

- Las vías públicas que se utilicen en actividades mineras deberán ser periódicamente rehabilitadas técnicamente, mediante un proceso concertado Titular de la solicitud/Alcaldía-Gobernación, según sea el caso. El beneficiario deberá presentar las rehabilitaciones de las vías en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICAs.
- Deberá mantener actualizado trimestralmente, mediante planos a escala adecuada el avance físico de la ejecución del Plan de Manejo Ambiental y el avance de la explotación y deberán ser remitidos a la Corporación.
- La decisión que adopte la CVS, estará sujeta al pronunciamiento de aquellas personas que quieran hacer valer sus derechos, así como el pronunciamiento de las entidades reguladoras de este tipo de proyecto
- El presente acto administrativo no ampara las labores de acopio en el área urbana del municipio de Santa Cruz de Lorica
- Las labores mineras deberán ser supervisadas periódicamente por personal experto que dirija los trabajos de manera técnica.
- Según lo contemplado en el PMA y como cumplimiento a este, el beneficiario de la Licencia deberá presentar ante la CVS, durante el primer semestre, una vez emitido el Acto Administrativo que otorgue la Licencia Ambiental, la siguiente información documentada y con registros fotográficos respectivamente:
  - ✓ Evidencia de las socializaciones del proyecto planteadas en el Plan de Manejo Ambiental, a las comunidades aledañas al proyecto.
  - ✓ Documento que soporte la creación de una veeduría comunitaria ambiental y la capacitación en mecanismos de participación.
  - ✓ Evidencia documentada y con registros fotográficos de los talleres, charlas, capacitaciones al personal directo e indirecto del proyecto.
- Las obras y programas establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental EIA, los ajustes del mismo, lo estipulado en el concepto técnico y en la presente resolución, serán de obligatorio cumplimiento por parte del beneficiario.
- El proyecto deberá contar con la respectiva señalización preventiva, informativa y de seguridad.

172

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

- El incumplimiento de lo establecido en el presente Acto Administrativo, o la no ejecución en el espacio y en el tiempo de las medidas establecidas en elPlan de Manejo Ambiental dará lugar a la Revocatoria y suspensión de dicho instrumento, sin perjuicio de la previa ejecución de las labores de restauración paisajística, geomorfológica y forestal del área intervenida.
- El horario estipulado por la corporación para la operación y ejecución del proyecto es el horario diurno, según lo establece la normativa ambiental Res. 627/06.

DEMANDA, USO, APROVECHAMIENTO Y/O AFECTACIÓN DE RECURSOS NATURALES.

PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

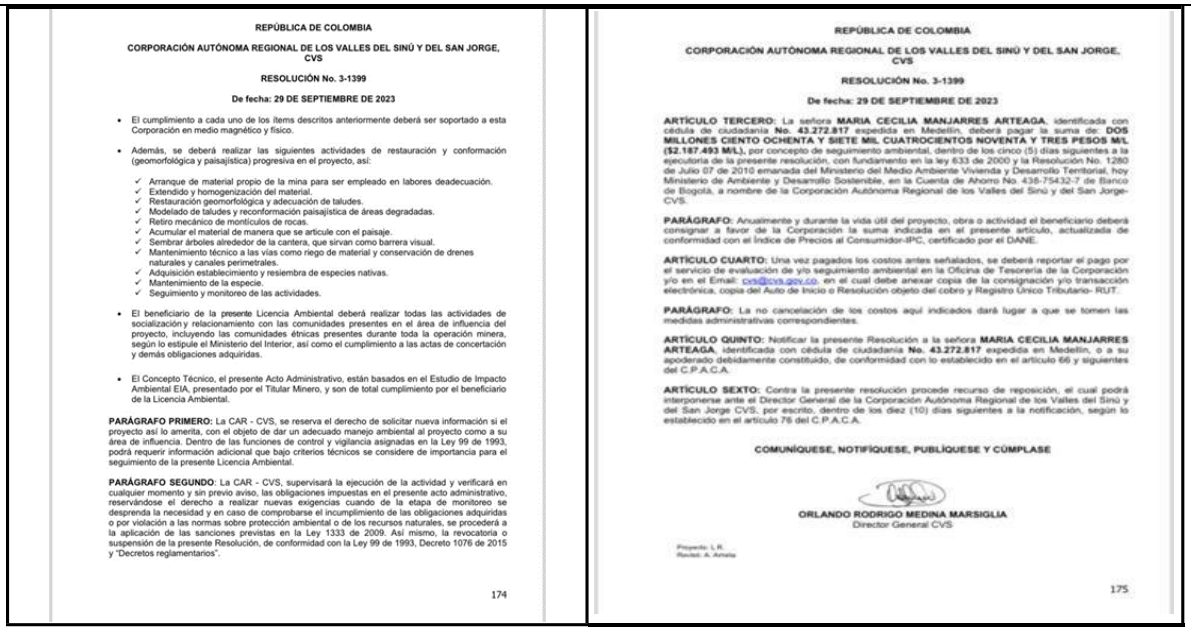
NEGAR el permiso de aprovechamiento forestal único en el marco de la solicitud de licencia ambiental en el marco de proyecto de explotación de minerales "Cantera San Nicolás de Bari", ubicado en el municipio de Santa Cruz de Lorica, departamento de Córdoba, amparado en el Contrato de Concesión Minera No. ODB-11331, por incumplimiento de los lineamientos establecidos dicha solicitud y claridad en la información presentada dentro del Estudio de Impacto Ambiental -EIA.

En consecuencia, se requiere que el solicitante presente la información faltante y cumpla con todos los requisitos estipulados en la metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales establecidos.

Por tanto, el usuario en el marco de sus actividades no puede desarrollar ningún tipo de intervención a individuos fustales mayores a 10 cm de DAP.

- La Licencia Ambiental que se aprueba en ningún caso ampara los permisos, autorizaciones o concesiones para el desarrollo de actividades mineras o conexas que demanden el uso, aprovechamiento y afectación de recursos naturales no contemplados dentro de la solicitud inicial de Licencia Ambiental. En caso de requerirse el uso, aprovechamiento o afectación de recursos naturales para el desarrollo de actividades mineras conexas se deberá presentar con la debida anticipación la solicitud de modificación del EIA respectivamente, diligenciando los formatos establecidos para ello, de conformidad con el sistema de Gestión de Calidad de la CAR - CVS y anexando los estudios técnicos complementarios del caso.
- Por lo anterior, la señora María Cecilia Manjarrez identificada con cédula No. 43.272.817 de la ciudad de Medellín (Titular Minero), para intervenir áreas dentro del proyecto minero donde se identifiquen la presencia de flora, deberá solicitar la modificación de la Licencia Ambiental incluyendo el respectivo permiso de aprovechamiento forestal según los lineamientos establecidos en el Decreto 1076 de 2015 "Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", teniendo en cuenta que no cumplió con dicha documentación, lineamientos y metodología en el Estudio de Impacto Ambiental presentado en la solicitud de Licencia Ambiental.

173



REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

- El cumplimiento a cada uno de los ítems descritos anteriormente deberá ser soportado a esta Corporación en medio magnético y físico.
- Además, se deberá realizar las siguientes actividades de restauración y conformación (geomorfológica y paisajística) progresiva en el proyecto, así:
  - ✓ Arranque de material propio de la mina para ser empleado en labores deadecuación.
  - ✓ Extendido y homogenización del material.
  - ✓ Restauración geomorfológica y adecuación de taludes.
  - ✓ Modelado de taludes y reconformación paisajística de áreas degradadas.
  - ✓ Retiro mecánico de montículos de rocas.
  - ✓ Acumular el material de manera que se articule con el paisaje.
  - ✓ Sembrar árboles alrededor de la cantera, que sirvan como barrera visual.
  - ✓ Mantenimiento técnico a las vías como riego de material y conservación de drenes naturales y canales perimetrales.
  - ✓ Adquisición establecimiento y resiembra de especies nativas.
  - ✓ Mantenimiento de la especie.
  - ✓ Seguimiento y monitoreo de las actividades.
- El beneficiario de la presente Licencia Ambiental deberá realizar todas las actividades de socialización y relacionamiento con las comunidades presentes en el área de influencia del proyecto, incluyendo las comunidades étnicas presentes durante toda la operación minera, según lo estipule el Ministerio del Interior, así como el cumplimiento a las actas de concertación y demás obligaciones adquiridas.
- El Concepto Técnico, el presente Acto Administrativo, están basados en el Estudio de Impacto Ambiental EIA, presentado por el Titular Minero, y son de total cumplimiento por el beneficiario de la Licencia Ambiental.

PARÁGRAFO PRIMERO: La CAR - CVS, se reserva el derecho de solicitar nueva información si el proyecto así lo amerita, con el objeto de dar un adecuado manejo ambiental al proyecto como a su área de influencia. Dentro de las funciones de control y vigilancia asignadas en la Ley 99 de 1993, podrá requerir información adicional que bajo criterios técnicos se considere de importancia para el seguimiento de la presente Licencia Ambiental.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La CAR - CVS, supervisará la ejecución de la actividad y verificará en cualquier momento y sin previo aviso, las obligaciones impuestas en el presente acto administrativo, reservándose el derecho a realizar nuevas exigencias cuando de la etapa de monitoreo se desprenda la necesidad y en caso de comprobarse el incumplimiento de las obligaciones adquiridas o por violación a las normas sobre protección ambiental o de los recursos naturales, se procederá a la aplicación de las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009. Así mismo, la revocatoria o suspensión de la presente Resolución, de conformidad con la Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 y "Decretos reglamentarios".

174

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ARTÍCULO TERCERO: La señora **MARIA CECILIA MANJARRES ARTEAGA**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 43.272.817** expedida en Medellín, deberá pagar la suma de: **DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/L ($2.187.493 M/L)**, por concepto de seguimiento ambiental, dentro de los cinco (5) días siguientes a la ejecutoria de la presente resolución, con fundamento en la ley 633 de 2000 y la Resolución No. 1280 de Julio 07 de 2010 emanada del Ministerio del Medio Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en la Cuenta de Ahorro No. 438-75432-7 de Banco de Bogotá, a nombre de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge-CVS.

PARÁGRAFO: Anualmente y durante la vida útil del proyecto, obra o actividad el beneficiario deberá consignar a favor de la Corporación la suma indicada en el presente artículo, actualizada de conformidad con el Índice de Precios al Consumidor-IPC, certificado por el DANE.

ARTÍCULO CUARTO: Una vez pagados los costos antes señalados, se deberá reportar el pago por el servicio de evaluación de y/o seguimiento ambiental en la Oficina de Tesorería de la Corporación y/o en el Email: cvs@cvs.gov.co, en el cual debe anexar copia de la consignación y/o transacción electrónica, copia del Auto de Inicio o Resolución objeto del cobro y Registro Único Tributario- RUT.

PARÁGRAFO: La no cancelación de los costos aquí indicados dará lugar a que se tomen las medidas administrativas correspondientes.

ARTÍCULO QUINTO: Notificar la presente Resolución a la señora **MARIA CECILIA MANJARRES ARTEAGA**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 43.272.817** expedida en Medellín, o a su apoderado debidamente constituido, de conformidad con lo establecido en el artículo 66 y siguientes del C.P.A.C.A.

ARTÍCULO SEXTO: Contra la presente resolución procede recurso de reposición, el cual podrá interponerse ante el Director General de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge CVS, por escrito, dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, según lo establecido en el artículo 76 del C.P.A.C.A.

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ORLANDO RODRIGO MEDINA MARSIGLIA
Director General CVS

Proyectó: L.R.
Revisó: A. Arrieta

175

Licencia ambiental cantera San Nicolás de Bari

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 06	
Manejo de vegetación y capa orgánica	
Objetivo	Establecer las medidas ambientales para el adecuado manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote en las áreas designadas para tal fin, minimizando los impactos generados por la intervención de estas zonas.
Impactos a Mitigar	• Cambio en las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas del suelo • Variación de sedimentos en fuentes hídricas • Alteración de la calidad del agua superficial • Alteración de la calidad del aire por material Particulado (PM10)
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra
ACCIONES EJECUTADAS	
En frente de obra se tiene total cuidado de no dañar árboles ni vegetación existente más allá de las líneas de excavación y construcción que se muestren en los planos y demarcados en campo por la comisión de topografía con la aprobación de la interventoría.	

En el mes de noviembre sale la resolución por parte de la corporación autónoma regional de sucre CARSUCRE para intervenir 4 árboles que están en frente de obra: 1 abeto, 2 campanos y 1 carbonero, con el fin de compensar los daños ambientales generados, en el mes de noviembre se realiza el aprovechamiento forestal de estos 4 árboles que se encontraban ubicados en puntos críticos, donde se desarrollan las actividades constructivas de la infraestructura propia del proyecto, los cuales estaban interfiriendo en el avance de obras del mismo, para el mes de diciembre no se hace el aprovechamiento forestal y está en proceso la solicitud a CARSUCRE para solicitar el número de especies a compensar por el aprovechamiento forestal de los 4 árboles intervenidos en obras.

Durante el mes de enero se realizó visita al predio donde será llevado a cabo el plan de compensación por parte del consorcio, y se realizó la entrega de informe final del aprovechamiento forestal que se realizó en obras, a la autoridad ambiental CRASUCRE.

Manejo de descapote

El material orgánico retirado en la actividad de descapote, fue almacenado temporalmente en lugares que cumplían con las siguientes condiciones: estabilidad geotécnica, baja pendiente, facilidad de acceso, distancia de mínimo 30 metros a cuerpos de agua. Lo anterior, con el objetivo de ser reutilizado en las labores de revegetalización y cubrimiento de taludes.

Cronograma de implementación	
Para el periodo reportado ya se realizó la actividad de aprovechamiento forestal de los individuos arbóreos.	
Seguimiento y monitoreo	$$RCV = \frac{Vol.material\ de\ cobertura\ vegetal\ dispuesto\ adecuadamente}{Vol.total\ de\ material\ de\ cobertura\ vegetal} \times 100$$ RCV = Remoción de cobertura vegetal Valor aceptable: 100% NOTA: En el periodo reportado no se removió material vegetal. $$RD = \frac{Vol.material\ de\ material\ de\ descapote\ dispuesto\ adecuadamente}{Vol.total\ de\ material\ de\ descapote} \times 100$$ RD = Remoción de descapote. Valor aceptable: 100% NOTA: En el periodo reportado no se generó material de descapote.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	
Formato de aprovechamiento forestal - Resolución n°1786 de 29 dic. 2022. (ANEXO 1)	

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 07	
Control de emisiones atmosféricas y ruido	
Objetivo	- Establecer las medidas ambientales para el manejo adecuado de fuentes de emisiones y ruido, con el fin de prevenir o mitigar los impactos negativos de las actividades de las obras civiles a la calidad del aire. - Seguir lo estipulado en el Decreto 1076 de 2015 en el titulo 5 Reglamento de protección y control de la calidad del aire que aplique a las acciones realizadas en las etapas del proyecto.
Impactos a Mitigar	• Alteración de la calidad del aire por gases contaminantes (CO2, CO, SO2, NOX) • Alteración de la calidad del aire por material Particulado (PM10) • Disminución del confort acústico
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Manejo de fuentes de emisiones

- Los vehículos utilizados en la obra, tienen los certificados de emisiones atmosféricas vigentes, el proveedor garantiza el mantenimiento de los vehículos antes de ingresar a realizar las actividades dentro de la obra.
- Se mantiene el aislamiento de equipos como cortadores y pulidoras para mitigar la generación de material particulado.
- La velocidad de los vehículos dentro del área del proyecto es inferior a los 20 km/h.

Manejo de fuentes de ruido

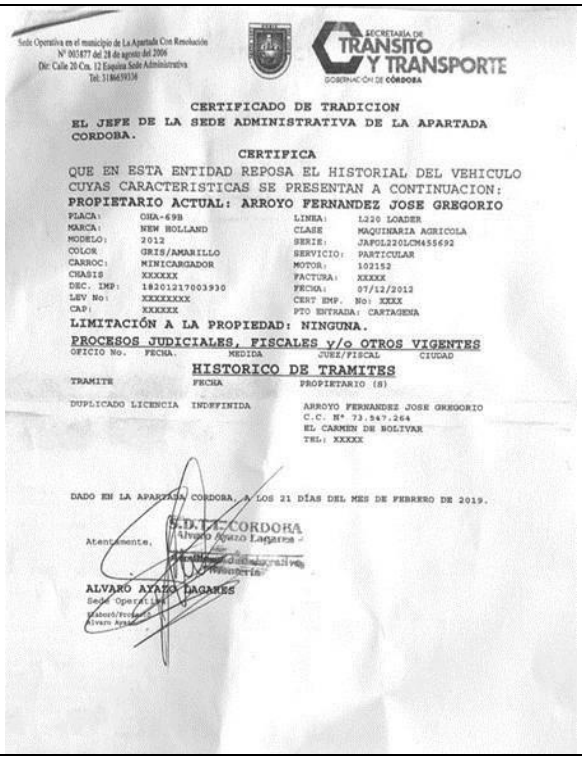
- En medio de la ejecución de obras no se hizo uso de cornetas, bocinas, pitos y alarmas de los vehículos que están involucrados en la obra civil, a excepción de la alarma de reversa y los dispositivos diseñados para evitar accidentes o anunciar situaciones de emergencia.
- Se garantiza los niveles establecidos en la Resolución 0627 de 2006 (artículo 13 y articulo 17, sector C. Ruido intermedio restringido o la que haga sus veces).
- Se le provee a los trabajadores equipo de protección auditiva (tipo inserción).

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Instalación de poli sombra en los frentes de obra				

	Mantenimientos a vehículos, equipos y maquinarias					
	Aislamiento de equipos para mitigar la generación de material particulado.					
	Cubrimiento de la carga que transportan los vehículos de la obra civil.					
	Operación de vehículos, maquinaria y equipos en horarios permitidos.					
	Revisar la solicitud de permisos de ruido nocturno (si aplica)					
	No usar cornetas ni pitos en los vehículos de la obra civil					
	Garantizar los niveles de ruido de la norma Resolución 627 de 2017 o la que aplique.					
	Proveer de protección auditiva a los trabajadores					

Seguimiento y monitoreo	$$R = \frac{No.\,de\ riegos\ realizados\ en\ el\ día}{No.\,de\ riegos\ programados\ en\ el\ día} \times 100$$ $$R = \frac{0}{0} \times 100$$ $$R = 100\%$$ R= Riego o humedecimiento de las zonas que lo requieran. Valor aceptable: 100% $$CV = \frac{No.\,de\ vehículos\ que\ cuenta\ con\ certificado\ de\ gases\ vigente}{No.\ total\ de\ vehículos\ en\ la\ obra\ civil} \times 100$$ $$CV = \frac{1}{1} \times 100$$ $$CV = 100\%$$ CV = Certificación de vehículos. Valor aceptable: 100%
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	



CERTIFICADO DE TRADICION

EL JEFE DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA APARTADA CORDOBA.

CERTIFICA

QUE EN ESTA ENTIDAD REPOSA EL HISTORIAL DEL VEHICULO CUYAS CARACTERISTICAS SE PRESENTAN A CONTINUACION:

PROPIETARIO ACTUAL: ARROYO FERNANDEZ JOSE GREGORIO

PLACA:	OHA-69B	LINEA:	L220 LOADER
MARCA:	NEW HOLLAND	CLASE	MAQUINARIA AGRICOLA
MODELO:	2012	SERIE:	JAFOL220LCM455692
COLOR	GRIS/AMARILLO	SERVICIO:	PARTICULAR
CARROC:	MINICARGADOR	MOTOR:	102152
CHASIS	XXXXX	FACTURA:	XXXX
DEC. IMP:	18201217003930	FECHA:	07/12/2012
LEV No:	XXXXXXX	CERT EMP. No:	XXX
CAP:	XXXXX	PTO ENTRADA:	CARTAGENA

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD: NINGUNA.

PROCESOS JUDICIALES, FISCALES y/o OTROS VIGENTES

OFICIO No.	FECHA.	MEDIDA	JUEZ/FISCAL	CIUDAD

HISTORICO DE TRAMITES

TRAMITE	FECHA	PROPIETARIO (S)
DUPLICADO LICENCIA INDEFINIDA		ARROYO FERNANDEZ JOSE GREGORIO C.C. Nº 73.547.264 EL CARMEN DE BOLIVAR TEL: XXXXX

DADO EN LA APARTADA CORDOBA, A LOS 21 DÍAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019.

Atentamente,

S.D.T.T. CORDOBA

ALVARO AYAZO LAGARES

Certificado de tradición de MINICARGADOR

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 08	
Manejo de obras en concreto	
Objetivo	Establecer las medidas ambientales para el manejo adecuado del concreto, con el fin de prevenir o mitigar los impactos negativos de las actividades de las obras civiles.
Impactos a Mitigar	• Alteración de la calidad del suelo • Alteración de la calidad del agua fuentes superficiales • Control de agua de lavada de volquetas • Disposición de recursos sobrantes • Manejo adecuado de aditivos
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra
ACCIONES EJECUTADAS	
Manejo de concreto • El cemento en sacos es almacenado en sitios secos, aislados del suelo y a una altura no mayor a sietes • (7) metros, protegerlo de la humedad se almacena en el sitio adecuado para tal fin protegidos de la lluvia y	

la intemperie

- El personal tiene prohibido manipular el cemento, la pasta de cemento o el hormigón sin los elementos de protección adecuada, el contacto con estos puede generar daños en la piel o causar hemorragias e infecciones.
- Se prohíbe realizar mezcla directamente sobre el suelo.
- Se prohíbe el lavado de mezcladoras de concreto en el frente de obra o en los cuerpos de aguas cercanos, se dispone un punto específico para el lavado de las mezcladoras.
- El hierro se protege con el fin de evitar que las condiciones climáticas afecten la estructura, de igual forma para evitar la escorrentía de agua con trazas de hierro y metal, sinérgicamente la contaminación de agua superficial, subterránea y suelo.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Almacenar cemento correctamente.				
Contar con plataforma o geotextil para proteger el suelo cuando se hace mezcla				
El personal hace uso de los elementos de protección personal				

Seguimiento y monitoreo	N. A
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.

Registros / Evidencias



Almacenamiento de cemento

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 09	
Excavaciones y rellenos	
Objetivo	Establecer las medidas necesarias para el manejo de los movimientos de tierra y material sobrante asociado a las excavaciones durante la construcción del proyecto.
Impactos a Mitigar	• Activación de procesos erosivos • Alteración del paisaje
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Manejo de excavaciones

- Durante el mes de noviembre se realizan labores de relleno de excavación en el frente de obra, se aísla totalmente el área excavada, se delimita el área con cinta como medida de protección que indica la labor que se está realizando.
- Se ubica los materiales de los frentes de obra en sitios que no interfieran con el tránsito peatonal vehicular.
- Los residuos de excavaciones se adecuan de manera temporal, del mismo modo este material es reutilizado en obras.
- La madera que se utiliza en obra para la construcción y adecuación de campamentos se encuentra libre de clavos, nudos grandes y astillas.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Delimitación de áreas a ser intervenidas				
Asignación de áreas para acopio temporal				
Implementación de medidas de manejo para el acopio de materiales en el área asignada				
Limpieza y recuperación de áreas intervenidas				

Seguimiento y monitoreo	N. A
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.

Registros / Evidencias



Excavaciones en frente de obra

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 10	
Manejo de residuos líquidos	
Objetivo	Realizar un adecuado manejo de los residuos líquidos que se pueden generar en las actividades de obras civiles, de acuerdo con la legislación ambiental vigente, y como mecanismo de minimización de cualquier alteración al ambiente.
Impactos a Mitigar	• Contaminación de las fuentes de agua por vertimiento de sustancias inertes, tóxicas o biodegradables • Variación de sedimentos en fuentes hídricas • Alteración de la calidad del agua superficial • Alteración de la calidad del agua subterránea
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Manejo de residuos líquidos

Los residuos líquidos generados en las actividades en frente de obra:

- En este mes se revisan las conexiones y se adecuaron los sanitarios donde ese generan aguas residuales de los 9 baños provisionales instalados en obra.
- Se genera aguas residuales provenientes del lavado de equipos y materiales en frente de obra.

Prevención y minimización

- Se realiza capacitación a todos los trabajadores sobre el manejo adecuado de residuos líquidos.
- Se construyeron 9 unidades sanitarias en el frente de obra, con esto se gestiona adecuadamente los residuos líquidos generados, los baños están en funcionamiento se les dicta charlas de sensibilización ambiental a los trabajadores para evitar desperdiciar el agua que se genera dentro de la obra.

Almacenamiento temporal

- Se cuenta con un sitio de almacenamiento temporal de residuos líquidos en el frente de obra.
- Se tiene disponible en frente de obra un área específica para el almacenamiento temporal de los residuos líquidos peligrosos, el área de almacenamiento está ubicado en un área de bajo tránsito de personal y vehicular, de fácil acceso, cuenta con ventilación e iluminación natural, impermeable (placa de concreto), posee un sistema de prevención y atención de emergencias (extintor y kit anti derrames), y está señalizado internamente y externamente
- Los aceites usados se almacenan independiente de los demás tipos de residuos líquidos o sólidos

Tratamiento y disposición final

- Se hacen las conexiones de las aguas residuales domesticas a la red municipal.

Cronograma de implementación

	ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
		1	2	3	4
	Realizar todas las actividades en cuanto a prevención y minimización se refiere				
	Realizar todas las actividades en cuanto a almacenamiento temporal se refiere				
	Realizar todas las actividades en cuanto a tratamiento y disposición final se refiere				
	Realizar todas las actividades en cuanto a tratamiento y disposición final se refiere				

Seguimiento y monitoreo	$$MT = \frac{No.\,de\ mantenimientos\ realizados\ a\ trampas\ de\ grasas}{No.\ \ de\ mantenimientos\ programados\ a\ trampas\ de\ grasas} \times 100$$ MT = Mantenimientos a trampas de grasas. Valor aceptable: 100% NOTA: No aplica para este mes. $$MB = \frac{No.\,de\ mantenimientos\ realizados\ a\ baños}{No.\ \ de\ mantenimientos\ programados} \times 100$$ $$MB = \frac{108}{108} \times 100$$ $$MB = 100\%$$ MB = Mantenimiento de baños portátiles. Valor aceptable: 100% NOTA: se cuentan con 9 baños con una frecuencia de mantenimiento de 3 veces por semana. Los baños se encuentran conectados al sistema de alcantarillado municipal.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	
N. A	

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 11	
Señalización	
Objetivo	Determinar las directrices para la correcta señalización en las áreas donde se desarrollen actividades constructivas, con el fin de ejecutar los trabajos de manera segura y eficiente.
Impactos a Mitigar	• Conflictos con la comunidad
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Señalización

- En frente de obras se señalizan las zonas altamente peligrosas, zonas que pueden generar accidente e incidente laboral, del mismo modo se dispone de un punto de acopio de materiales sobrantes como madera con puntillas, con el fin de evitar una lesión con estos mismos al trabajador.

- Se pasa al informe del componente SSG-SST esta ficha con el fin de complementar y darle más cumplimiento a todas las actividades que el auxiliar siso realiza en el frente de trabajo con respecto a este programa.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Ubicar señalización del frente de obra				
Ubicar señalización en campamento				
Mantener el material utilizado en la construcción debidamente acordonado y señalizado				

Seguimiento y monitoreo	$$ES = \frac{No.\,de\ sitios\ señalizados\ adecuadamente}{No.\ \ de\ sitios\ potencialmente\ peligrosos} \times 100$$ ES= Eficiencia de la señalización. Valor aceptable: 100%
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.

Registros / Evidencias





Señalización y áreas de trabajo demarcadas

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 12	
Programa de seguridad industrial y salud ocupacional	
Objetivo	• Capacitar a todo el personal que hace parte del proyecto sobre los temas de salud ocupacional, seguridad industrial, calidad ambiental, entre otras. • Minimizar la posibilidad de que se presenten afectaciones ambientales por desconocimiento del personal de trabajadores del proyecto. • Evitar los accidentes de trabajo y ambientales por falta de conocimiento de los trabajadores.
Impactos a Mitigar	• Conflictos con la comunidad • Riesgos de accidentes de trabajo • Riesgos de accidentes de trabajo
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Responsabilidades de obra

Esta ficha se pasa al componente SGSST con el fin de garantizar el cumplimiento de la legislación colombiana en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, (Decreto 1072 de 2015, Decreto 1295 de 1994, Res.2013 de 1986, Res.1016 de 1989, Ley 1562 de 2012, Decreto 1443de 2014, Decreto Único del sector trabajo 1072 de 2015, entre otros), dotación y elementos de protección personal (EPP), maquinas, equipos y herramientas.

Controles para el manejo de sustancias químicas y combustibles

- Para el manejo de productos químicos y combustible en obras se mantiene un punto especifico como punto de acopio de estas sustancias químicas.
- En obras en el mes de noviembre del 2025 se tiene un punto de acopio para el almacenamiento del combustible, ya que para las maquinas y/o equipos llega directamente un vehículo a tanquear en el frente de obras, se realiza un protocolo con el kit antiderrames y un plástico que cubra el área donde se tanquea con el objetivo de no contaminar el suelo.
- En obras se dispone de un punto para el mantenimiento de las máquinas y/o equipos que requieren revisión por parte mecánica y se realiza el mismo protocolo con el fin no contaminar el suelo.
- El personal se capacita mediante charlas, una vez al mes para el manejo adecuado de productos químicos y combustibles.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Exámenes ingreso personal				
Exámenes de egreso del personal				

	Entrega de dotación					
	Seguimiento uso E.P.P a los trabajadores					
	Adaptación bodega almacenamiento sustancias químicas					

Seguimiento y monitoreo	$$\frac{No.de\ registros\ y\ acciones\ implementadas\ en\ el\ mes}{No.\ de\ actividades\ a\ ejecutar\ en\ el\ mes\ de\ acuerdo\ a\ la\ normativa\ vigente} \times 100$$ $$IA = \frac{No.\ total\ de\ accidentes\ de\ trabajo\ en\ el\ mes}{No.\ de\ Horas\ Hombre\ Trabajadas.} \times 100$$ IA= Índice de accidentalidad. $$IE = \frac{No.\ de\ trabajadores\ enfermos}{No.\ de\ trabajadores\ en\ obra} \times 100$$ IE= Índice de enfermedad. $$APS = \frac{No.\ de\ trabajadores\ afiliados}{No.\ de\ trabajadores\ contratados} \times 100$$ APS= Afiliación a prestaciones sociales.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	





Entrega EPP a personal de obra.

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PC – PAC - 02	
Derrame de combustible	
Objetivo	• Saber cómo actuar y qué hacer ante el derrame de combustible en cualquier etapa y lugar de desarrollo del proyecto. • Minimizar los daños e impactos generados por el derrame de combustible. • Identificar y minimizar los factores de riesgo existentes que pueda generar el derrame de combustible.
Impactos a Mitigar	• Contaminación del suelo • Contaminación del agua • Afectaciones en la salud • Afectación de fauna y flora
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Estos derrames pueden ocurrir cuando se realiza el abastecimiento de combustible de la maquinaria o por daños presentados durante su funcionamiento; jamás por mantenimiento realizado en el lugar del proyecto. Estos derrames se presentan cuando las herramientas utilizadas no son las adecuadas y no se cumple con los lineamientos establecidos para estos procedimientos. Un derrame puede ocurrir cuando se abastece de combustible la maquina o por daños causados

¿Qué hacer en caso de derrame de combustible?

- Ante todo, utilizar los elementos de protección personal.
- Evaluar el tamaño y el lugar de la emergencia.
- Identificar el tipo de líquido o residuo contaminante y la cantidad derramada.
- Identifica el entorno y zonas peligrosas, eliminando las fuentes de energía y puntos de ignición.
- Eliminar el punto de fuga del combustible y evitar que este siga derramándose.
- Dar aviso a la brigada ambiental.
- Señalice el área.
- Evite el traspaso de personas ajenas al evento
- Retire con herramientas antichispas el exceso de material derramado
- Use almohadillas para retirar las “islas” de hidrocarburo remanente
- Retire material contaminado y limpie el área afectada
- Empaque el material y dispóngalo adecuadamente según el procedimiento de residuos peligrosos

En frente de obras se realizan las actividades para el suministro de combustible de las maquinas, con el objetivo de evitar contaminación del suelo por derrames de combustible se utiliza un plástico con el fin de cubrir el área y se tiene a mano el kit antiderrame dispuesto en obras para cualquier evento de emergencias, del mismo modo se realiza reparación de bomba hidráulica y motores de traslación a las maquinas.

Cronograma de implementación	
N. A	
Seguimiento y monitoreo	N. A
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	



Plan de contingencia (Kit antiderrames)

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 13	
Gestión social	
Objetivo	• Informar y promover la comunicación permanente con las entidades locales y comunidades del AI, con el fin de informar de manera clara y oportuna las actividades de obras civiles que se lleven a cabo y los relacionados con los lineamientos ambientales. • Establecer y mantener canales de comunicación con la población del área de influencia y entidades locales, encaminados a mantener estrategias de acercamiento y la minimización de impactos de carácter socio-ambiental. • Informar el procedimiento y formas de atención de las PQR que se presenten por parte de los grupos de interés y que estén relacionadas con las obras civiles a ejecutarse para la construcción del hospital de Morrosquillo. • Realizar actividades de socialización del Plan de manejo ambiental - programa de gestión social de la etapa de obras civiles, enmarcadas dentro de las actividades de obras civiles proyectadas. • Impulsar la creación de un espacio de participación con los diferentes actores sociales de las comunidades del AI y entidades locales, que permita el conocimiento continuo sobre las actividades referentes a la construcción del hospital de Morrosquillo.
Impactos a Mitigar	• Conflictos con la comunidad • Generación de expectativas
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra
ACCIONES EJECUTADAS	
Esta ficha de manejo ambiental se complementa el informe del componente social donde se da cumplimiento con las actividades descritas en este programa. • Durante este mes se realizaron reuniones con el fin de informarle a las comunidades del municipio de Coveñas el avance de obras y como se está manejando la parte ambiental fuera y dentro de obras, así mismo escuchamos quejas y reclamos de las comunidades y del personal que labora en cada frente de obras, con el objetivo de atender solicitudes, sugerencias e inquietudes.	
Cronograma de implementación	

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Elaborar y actualizar directorio y bases de datos de los actores sociales y entidades locales relacionados establecer un				

contacto inicial				
Concertar y realizar reuniones				
Convocar y realizar un espacio de encuentro participativo para presentar el plan de obras civiles relacionado con las actividades a ejecutarse en la construcción del Hospital de Morrosquillo.				

Seguimiento y monitoreo	$$IGI = \frac{No.\,de\ grupos\ de\ interés\ informados}{No.\ de\ grupos\ de\ interés\ en\ el\ AI} \times 100$$ IGI = Garantizar que el 100% de las personas de entidades locales y del AI, estén informados de las obras civiles a ejecutarse $$PQRS = \frac{No.\,de\ PQRS\ atendidos}{No.\ de\ PQRS\ recepcionados} \times 100$$ PQRS = Estadística de las PQRS (peticiones, quejas, reclamos y solicitudes) por parte de los grupos de interés y que estén relacionadas con la ejecución de obras civiles de la construcción del Hospital de Morrosquillo. $$SPMA = \frac{No.\ total\ de\ socializaciones\ realizadas}{No.\ total\ de\ socializaciones\ programadas} \times 100$$ SPMA = Socializar el Plan de manejo ambiental de la etapa de obras civiles, a personal de la obra y a entidades locales
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	



Socialización plan de manejo ambiental

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – OP - 01	
Uso eficiente de la energía	
Objetivo	Adoptar estrategias para hacer uso eficiente del recurso energético en el Hospital de Morrosquillo.
Impactos a Mitigar	• Disminución de recursos renovables • Emisión de contaminantes
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Capacitación y educación ambiental

Se realiza capacitación al personal que labora en el hospital sobre alternativas de ahorro de energía.

Diagnóstico del consumo

Teniendo en cuenta que el hospital se encuentra en un 40% de avance en obra, la energía que se utiliza dentro de las instalaciones, en este caso en el campamento donde se encuentra la parte administrativa y bodega, se realiza charla al personal con el objeto de generar concientización sobre el uso eficiente de la energía dentro del mismo, así mismo en el frente de obras, en cada bloque apenas se está haciendo el proceso de conexión de redes eléctricas, sin embargo contamos con energía en la parte constructivas de cada frente de obras con el objetivo de realizar las actividades que los maestros de obras requieren y para el alumbrado dentro del área de construcción.

- Durante el mes de reporte el consumo energético en la construcción del hospital llego por un valor de $707.110

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de noviembre de 2025			
	1	2	3	4
Capacitar y sensibilizar a todo el personal del hospital				
Distinguir las fuentes de energía utilizadas por el hospital, principales usos y distribución de los consumos energéticos				
Verificar el estado y funcionamiento de instalaciones eléctricas.				

Seguimiento y monitoreo	$PA = \frac{Total\ de\ actividades\ realizadas}{Total\ de\ actividades\ programadas} \times 100$

	PA = Porcentaje de avance. $\frac{\frac{\text{Consumo del periodo anterior (KWh)}}{\text{Camas hospitalarias}} - \frac{\text{Consumo del periodo actual (KWh)}}{\text{Camas hospitalarias}}}{\frac{\text{Consumo del periodo anterior (KWh)}}{\text{Camas hospitalarias}}} * 100$ Porcentaje de reducción de consumo per cápita de energía eléctrica.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	
Recibo de energía eléctrica (ANEXO 2)	

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – OP - 02	
Uso eficiente del agua	
Objetivo	Adoptar estrategias para hacer uso eficiente del agua en el Hospital con el fin de dar cumplimiento a las estrategias del PNCC (Plan Nacional para el cambio climático)
Impactos a Mitigar	• Disminución de recursos renovables • Conflictos con la comunidad
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra
ACCIONES EJECUTADAS	
Capacitación y educación ambiental Durante el mes de noviembre se capacitó al personal en obras sobre la importancia y conservación del agua y fuentes hídricas, buenas prácticas para el ahorro y uso eficiente del agua en obras. Del mismo modo se realizan actividades de limpieza de sanitarios en frente de obras con el objetivo de disminuir el uso excesivo del agua y adopción de hábitos de uso responsable.	
Cronograma de implementación	

ACTIVIDAD	**MES de noviembre de 2025**			
	1	**2**	**3**	**4**
Capacitación y educación ambiental				
Accesorios ahorradores de agua nota: se instalaron lavamanos en baños provisionales con el objetivo de ahorrar				

	agua.				
	Las aguas residuales son depositadas directamente a la red de alcantarillado del Municipio.				

Seguimiento y monitoreo	$$PA = \frac{Total\ de\ actividades\ realizadas}{Total\ de\ actividades\ programadas} \times 100$$ PA = Porcentaje de avance. $$\frac{\frac{\text{Consumo del periodo anterior (m}^3\text{)}}{\text{Camas hospitalarias}} - \frac{\text{Consumo del periodo actual (m}^3\text{)}}{\text{Camas hospitalarias}}}{\frac{\text{Consumo del periodo anterior (m}^3\text{)}}{\text{Camas hospitalarias}}} * 100$$ Porcentaje de reducción de consumo per cápita de agua potable.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	
N. A	

CONCLUSIONES

Durante el mes de noviembre de 2025, la ejecución de obra avanzó sin registrar incidentes ambientales, cumpliendo con los lineamientos del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y la normativa aplicable. Las actividades constructivas —instalación de pisos, columnas, vigas, bordillos, rampas y excavaciones— fueron desarrolladas bajo control y seguimiento ambiental permanente.

El campamento de obra y las zonas de almacenamiento mantuvieron adecuada señalización, orden, dotación y limpieza. Se garantizó el adecuado suministro de agua potable para el personal, el funcionamiento de los baños provisionales conectados al alcantarillado municipal y la clasificación y disposición de los residuos sólidos por parte del operador autorizado.

Se cumplió con el manejo responsable de maquinaria, equipos y vehículos, asegurando su mantenimiento en talleres autorizados y evitando el lavado o vertimientos dentro del frente de obra. Todos los vehículos en operación cuentan con documentos al día, revisiones y certificados de emisiones vigentes.

Respecto al manejo de aguas residuales y residuos líquidos, se mantuvieron operativos los sistemas de conexión al alcantarillado municipal y los puntos autorizados para el lavado de equipos. Los residuos líquidos peligrosos se almacenaron adecuadamente en zonas seguras, señalizadas y con kit de contingencia.

En cuanto al manejo de RCD y materiales sobrantes, durante el mes no se generaron residuos RCD para disposición externa. El material proveniente de excavaciones fue reutilizado internamente en obra, cumpliendo la Resolución 0472 de 2017 y su modificatoria 1257 de 2021.

Se verificó el adecuado manejo de materiales de construcción, contando con soportes de procedencia del proveedor (cantera con licencia ambiental vigente), zonas de almacenamiento señalizadas, cubiertas y control de dispersión de material particulado.

Sobre el manejo de vegetación, no se realizó nueva remoción durante el periodo. Se destaca la gestión del aprovechamiento forestal autorizado por CARSUCRE en meses previos y el avance en la planificación del plan de compensación correspondiente.

Se mantuvieron las medidas de control de emisiones atmosféricas y ruido, incluyendo aislamiento de equipos, control de velocidad interna, riego de áreas de tránsito y entrega de protección auditiva. No se superaron los límites de ruido establecidos por la normatividad vigente.

Se garantizó el manejo adecuado del concreto, excavaciones y rellenos, evitando mezclas sobre el suelo, lavados en zonas no autorizadas y disponiendo correctamente materiales, maderas y elementos utilizados durante las obras.

En materia de seguridad industrial, derrames y sustancias peligrosas, se mantuvieron los puntos de acopio, el kit antiderrame y los protocolos para el suministro de combustible. No se registraron derrames significativos.

En el componente social, se realizaron reuniones y socializaciones con la comunidad y entidades locales, atendiendo inquietudes y manteniendo un flujo de información constante sobre el avance de la obra y las medidas ambientales implementadas.

Finalmente, se evidencia que el proyecto mantiene un buen desempeño ambiental, cumpliendo con las fichas del PMA, las obligaciones contractuales y los estándares normativos. Se recomienda continuar con el seguimiento, la georreferenciación de actividades, la actualización documental y el fortalecimiento de la educación ambiental al personal, asegurando la continuidad del adecuado desempeño en los meses siguientes.

ANEXO 1

FORMATO DE AUTORIZACION PARA APROVECHAMIENTO FORESTAL ESPECIAL BAJO EL ESQUEMA DE LA RESOLUCION N° 1786 DE 29 DE DICIEMBRE DE 2022 SUBDIRECCION DE ASUNTOS MARINOS Y COSTEROS.

FECHA: 17/10/2024 FORMULARIO N°: 006

1) Información general

Nombre peticionario: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

Identificación (NIT): 901.811.441-3

Representante legal: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

Identificación (C.C): 1.067.943.743

Teléfono: 3002737187

Correo electrónico: consorciocmohospitalsucre@gmail.com

Dirección de correspondencia: Calle 42 # 7 – 40 LC 1 Monteria

Dirección del predio: Sector Guayabal

Municipio: Coveñas

Queja __ Oficio_X_ N° **4800** Fecha: **17 de julio de 2024**

2) Datos vecindad

2.1) Nombres y apellidos: NO REGISTRA
Identificación (C.c. C.e.): NO REGISTRA
Teléfono: NO REGISTRA
Celular: NO REGISTRA
De acuerdo: SI __NO __

3) Componente biológico

Ubicación del individuo: Espacio público: __ Espacio privado: _X_

Coordenadas Origen Único Nacional (MAGNA- SIRGAS BGT):

Árbol UNO (01): LN: 2597124.255 **LW:** 4705722.459
Árbol UNO (01) Nombre científico especie: *Samanea saman* **Nombre común:** Campano

Árbol DOS (02): LN: 2597130.494 **LW:** 4705710.299
Árbol DOS (02) Nombre científico especie: *Samanea saman* **Nombre común:** Campano

Árbol TRES (03): LN: 2597124.628 **LW:** 4705673.631
Árbol TRES (03) Nombre científico especie: *Senna siamea* **Nombre común:** Abeto

Árbol CUATRO (04): LN: 2597198.149 **LW:** 4705704.712
Árbol CUATRO (04) Nombre científico especie: *Pithecellobium dulce* **Nombre común:** Chimango

4) Medidas dasométricas:

Árbol UNO (01) DAP: 0.53 m **Altura total:** 12.5 m

Árbol DOS (02) DAP: 0.48 m **Altura total:** 9.5 m

Árbol TRES (03) DAP: 0.25 m Altura **total:** 6.6 m

Árbol CUATRO (04) DAP: 0.46 m **Altura total:** 7.6.m

Descripción estado fitosanitario:

Zona(s) afectada (s): Árboles en estado fitosanitario REGULAR, que interfiere con la construcción del Hospital nuevo del municipio de Coveñas por parte del CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE.

Tipo de afectación: Los arboles interfieren con el desarrollo de la obra pública "construcción del nuevo hospital del Municipio de Coveñas.

Grado de afectación: Alto

Riesgos: Los individuos arbóreos se encuentran en el predio donde se construirá el nuevo hospital del Municipio de Coveñas, interfiriendo con las obras a desarrollar, debido a que se encuentran ubicados donde se desarrollaran actividades constructivas de la infraestructura propia del proyecto.

Observaciones: En atención al a los oficios No.4800 del 17 de julio del 2024 y No. 6451 del 11 de septiembre de 2024, se realizó la visita técnica para evaluar y conceptuar sobre la viabilidad de obtener permiso de aprovechamiento forestal en compañía de la señora Tania Dayana Yeneris Padilla, en calidad de Ingeniera Ambiental y Sanitaria del Consorcio CMO Hospital Sucre, al lugar ubicado en sector Guayabal, Municipio de Coveñas, donde se evidencio que los individuos arbóreos se encuentran en pie, correspondiendo a cuatro (4) arboles de especie *Samanea saman* (2), *pithecellobium dulce* (1) y *Senna siamea* (1), los cuales se encuentran debidamente marcados con su respectivo código, los individuos arbóreos se encuentran en el área donde se desarrollaran actividades constructivas, propias del desarrollo del proyecto. Durante la visita se corroboro que no hay presencia de epifitas en los individuos arbóreos objeto de aprovechamiento forestal. Por lo anterior descrito, se considera **VIABLE** autorizar el **APROVECHAMIENTO FORESTAL AISLADO** de la especie en mención.

Fauna asociada: SI __ NO X

Nombre especie: NO REGISTRA **Nombre Común:** NO REGISTRA

Observaciones: No se evidenciaron especies de fauna asociadas a los árboles a aprovechar.

5)COMPONENTE JURÍDICO:

5.1) Estado de veda (Resolución 0617 de 2015 CARSUCRE): SI___ NO X

Tipo de condición del árbol (Artículo 2.2.1.1.3.1, Decreto 1532 de 29 de agosto de 2019, Resolución 1786 de 2022):

Artículo 2.2.1.1.9.1: Solicitudes prioritarias. Cuando se quiera aprovechar árboles aislados de bosque natural ubicado en terrenos de dominio público o en predios de propiedad privada que se encuentren caídos o muertos por causas naturales, o que por razones de orden sanitario debidamente comprobados requieren ser talados, se solicitarán permiso o autorización ante la Corporación respectiva, la cual dará trámite prioritario a la solicitud **NO APLICA**

Artículo 2.2.1.1.9.3. Tala de emergencia. Cuando se requiera talar o podar árboles aislados localizados en centros urbanos que por razones de su ubicación, estado sanitario o daños mecánicos estén causando perjuicio a la estabilidad de los suelos, a canales de aguas, andenes, calles, obras de infraestructura o edificaciones, se solicitará por escrito autorización, a la autoridad competente, la cual tramitará la solicitud de inmediato, previa visita realizada por un funcionario competente técnicamente la necesidad de talar árboles. **NO APLICA**

Artículo 2.2.1.1.9.4. Tala o reubicación por obra pública o privada. Cuando se requiera talar, trasplantar o reubicar árboles aislados localizados en centros urbanos, para la realización, remodelación o ampliación de obras públicas o privadas de infraestructura, construcciones, instalaciones y similares, se solicitará autorización ante la Corporación respectiva, ante las autoridades ambientales de los grandes centros urbanos o ante las autoridades municipales, según el caso, las cuales

tramitarán la solicitud, previa visita realizada por un funcionario competente, quien verificará la necesidad de tala o reubicación aducida por el interesado, para lo cual emitirá concepto técnico. La autoridad competente podrá autorizar dichas actividades, consagrando la obligación de reponer las especies que se autoriza talar. Igualmente, señalará las condiciones de la reubicación o trasplante cuando sea factible. **NO APLICA**

El Decreto 1532 del 29 de agosto de 2019, incluyó las definiciones de:

Árboles aislados dentro de la cobertura de bosque natural. Son los árboles ubicados en terrenos de dominio público o en predios de propiedad privada que se encuentren caídos o muertos por causas naturales, o que, por razones de orden fitosanitario debidamente comprobadas, requieran ser talados**. NO APLICA**

Árboles aislados fuera de la cobertura de bosque natural. Son los individuos que resulten de regeneración natural, árboles plantados o establecidos y que no son parte de una cobertura de bosque natural o cultivo forestal con fines comerciales**. SI APLICA** ✔

6) Concepto técnico:

De acuerdo a lo observado en campo y el diagnostico generado por el profesional adscrito a la subdirección de Asuntos marinos y costeros de la Corporación Autónoma de Sucre (CARSUCRE), se considera que los árboles:

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	VEDA (SI/NO)	TIPO DE MADERA (ESPECIAL, MUY ESPECIAL, ORDINARIA)	TRATAMIENTO	REPOSICIÓN
Samanea saman	**Campano**	No	Muy especial	Aprovechamiento forestal	Lo propuesto en el plan de compensación
Samanea saman	**Campano**	No	Muy especial	Aprovechamiento forestal	Lo propuesto en el plan de compensación
Senna siamea	**Abeto**	No	Ordinaria	Aprovechamiento forestal	Lo propuesto en el plan de compensación
Pithecellobium dulce	**Chimango**	No	Ordinaria	Aprovechamiento forestal	Lo propuesto en el plan de compensación

7) RESUELVE:

PRIMERO: Se considera **viable** autorizar al **CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE,** identificados con Nit: 901.811.441-3, representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Monteria, el aprovechamiento Forestal de Arboles Aislados a de **CUATRO** (4) árboles; discriminados de la siguiente forma:

CODIGO	ESPECIE	NOMBRE COMUN	GEORREFERENCIACIÓN		VOLUMEN (m^3)
C13	*Samanea saman*	Campano	2597124.255	4705722.459	4.95
C14	*Samanea saman*	Campano	2597130.494	4705710.299	4.95
P16	*Senna siamea*	Abeto	2597124.628	4705673.631	1,23
O15	*Pithecellobium dulce*	Cimango	2597198.149	4705704.712	9,96

SEGUNDO: El **CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE,** identificados con Nit: 901.811.441-3, representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Monteria para el presente aprovechamiento deberá dar cumplimiento a las siguientes medidas:

- ✓ El autorizado deberá anunciar a CARSUCRE la fecha de inicio de sus actividades de aprovechamiento forestal de árboles aislados.
- ✓ No exceder la cantidad de **CUATRO** (4) árboles, únicamente de las especies autorizadas en mención.
- ✓ Capacitar al personal que va a ejecutar las labores de aprovechamiento para que las realice con un criterio técnico y ambiental.
- ✓ El aprovechamiento forestal debe evitar accidentes a los operarios o que la caída de las ramas arrastre innecesariamente a otros árboles vecinos o caigan encima de personas.
- ✓ La fauna del área no será aprovechada de ninguna manera por el personal asignado para ejecutar las labores.
- ✓ En el caso de las aves, se obliga a reubicar los nidos y polluelos que se encuentren en árboles o entregarlos a CARSUCRE.

El aprovechamiento forestal deberá ser realizado bajo las metodologías y criterios técnicos definidos en el Estudio técnico aportado por el peticionario.

TERCERO: El aprovechamiento forestal de Arboles Aislados, se otorgará por un término de **TREINTA DIAS** (30), contados a partir de la fecha de notificación de la Resolución por medio de la cual se autoriza el respectivo aprovechamiento forestal.

CUARTO: CARSUCRE no se hace responsable de los daños causados a terceros durante el proceso de aprovechamiento forestal.

QUINTO: El autorizado en ningún momento podrá incinerar los productos resultantes de la actividad de aprovechamiento forestal, deberá recoger todos los residuos provenientes de dicha actividad.

SEXTO: El autorizado deberá presentar un informe final de aprovechamiento forestal a la Corporación Autónoma Regional de Sucre – CARSUCRE.

SEPTIMO: El autorizado deberá cumplir con las disposiciones contempladas en la ley 99 de 1993, el Decreto 1076 de 2015 y en todas aquellas que se dicten en materia de protección de manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y del Medio Ambiente.

OCTAVO: Se considera **viable** el plan de compensación propuesto por **CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE,** identificados con Nit: **901.811.441-3**, representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Montería.

NOVENO: El **CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE,** identificados con **Nit: 901.811.441-3**, representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Montería.

DECIMO: Se considera técnicamente **VIABLE ACEPTAR** el área propuesta para la compensación, georreferenciada bajo las siguientes coordenadas:

COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS ORIGEN UNICO NACIONAL	
N	W	N	E
09°23'38,56"	75°41'59,68"	2597191.671	4703584.165
09°23'37,45"	75°42'0,35"	2597157.716	4703563.455
09°23'38,76"	75°42'2,13"	2597198.393	4703509.443
09°23'39,65"	75°42'1,15"	2597225.513	4703539.561

DECIMO PRIMERO: Los árboles a compensar deberán ser previamente concertado con la corporación, teniendo en cuenta los siguientes aspectos: especies (nativas de la región), cantidad o porcentaje a establecer por especies, densidad de siembra. arreglo espacial, sin embargo, deberán priorizar las siguientes especies: el 70% de los individuos a establecer deberá ser priorizado con las siguientes especies: Carreto (Aspidosperma dugandii), Trébol (Platimiscium pinnatum), Caracolí (Anacardium excelsum), Tolúa (Pachira quinata), Cedro (Cedrela odorata), Caoba (Swieteniama crophylla), Ébano (Libidibia ébano), Guayacán de bola (Bulnesia arborea), Polvillo (Tabebuia chrysantha). (Coccoloba acuminata), Orejero (Enterolobium cyclocarpum), Campano (Samanea saman), Arisal (Brownea ariza), un 30% en especies frutales nativas de la región.

DECIMO SEGUNDO: El área de compensación se deberá delimitar con cercado con cinco (5) hilos de alambre, buen posterío y puntales, aporte de abundante materia orgánica e hidrorretenedor a los huecos donde se establecerán los individuos; el tamaño de las plántulas deberá oscilar entre los 0.70 a 1.0 metro de altura y deberán presentar buen estado fitosanitario, tallo leñoso y erecto.

DECIMO TERCERO: El **CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE**, identificados con **NIT: 901.811.441-3**, representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Montería, debe presentar informes de seguimiento y monitoreo semestrales donde se evidencie el cumplimiento de las actividades silviculturales, en caso de muerte de algunos individuos plantados se deberá reportar el número y sitio de ubicación e informar mediante indicadores de desarrollo el estado de los individuos y su estado fitosanitario a CARSUCRE.
Para el seguimiento del proceso de compensación, en los informes de cumplimiento ambiental-ICA, incluir la siguiente información:

a) Polígono georreferenciado del área(s), de implementación de la medida.

b) Superficie plantada con sus fechas, indicando: número de individuos plantados, nombre científico y familia y su clasificación en especie nativas y/o potencial forofito.

c) Avances a la fecha de los arreglos florísticos establecidos, de acuerdo con la vegetación existente en el área seleccionada y su estado con respecto al grado de disturbio que está presente.

d) Informar la procedencia del material vegetal a emplear.

e) Reportar el análisis de crecimiento de los individuos establecidos (alturas y diámetros).

f) Seguimiento de indicadores de supervivencia y estado fitosanitario. En el caso de registrar supervivencia inferior al 80%, se debe documentar las causas y describir las acciones correctivas que se tomen.

g) Reporte de las actividades de mantenimiento programadas y realizadas.

h) Registro fotográfico

i) Presentar cartografía impresa con escala de salida gráfica entre 1:2000 a 1:10000, de la localización y delimitación del área donde se realizarán las acciones de rehabilitación, incluyendo las coberturas y acompañado del correspondiente archivo digital Shape, formato kml/kmz.

j) Descripción y análisis de la eficiencia y eficacia de las medidas de manejo.

DECIMO CUARTO: **El CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE**, identificados con **NIT: 901.811.441-3,** representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Montería, deberá anexar la respectiva acta de acuerdo o acuerdos de conservación, teniendo en cuenta que el predio de

interés para el desarrollo de las compensaciones es de naturaleza privada. Estos acuerdos o acta se deberán concretar y ratificar mediante la firma de contrato o acta de compromiso con el propietario, el cual debe ser construido por las partes interesadas y cumplir con lo establecido en el Código Civil Colombiano, o información predial en caso que los mismos sean comprados para tal fin.

8) ANEXOS:

- Registro fotográfico.
- Oficio N° 4006 de 14 de junio de 2024
- Acta de visita

9) RESPONSABLES

9.1) FUNCIONARIOS DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL QUE REALIZA EL PROCEDIMIENTO

NOMBRE: PABLO ANDRÉS CÁRDENAS OSPINO
CEDULA: 1.103.097.151
CARGO: BIOLOGO CONTRATISTA S.A.M.C.O
INSTITUCION: CARSUCRE

FIRMA: Pablo A Cárdenas O

9.2) PERSONA AUTORIZADA PARA REALIZAR EL PROCEDIMIENTO

NOMBRE: NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
(C.C.): 1.067.943.743 de Montería
TELEFONO: 3002737187

FIRMA: _____
Vo.Bo. FADEL DEL CRISTO CUELLO ALFARO / PROFESIONAL ESPECIALIZADO S.A.M.C.O

El suscrito Subdirector de Asuntos Marinos y Costeros certifica que el funcionario **Fadel Del Cristo Cuello Alfaro** y el contratista **Pablo Andrés Cárdenas Ospino** están adscritos a esta subdirección.

ALEJANDRO DE LA OSSA LACAYO
Subdirector de Asuntos Marinos y Costeros
CARSUCRE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Carrera 25 N° 25 – 101 Avenida Ocala, Teléfono: Conmutador 605 – 2762037
Línea Verde 605 – 2762045,
Web. www.carsucre.gov.co E-mail: Carsucre@carsucre.gov.co Sincelejo - Sucre

ANEXO 2

Vigilado Superservicios

afinia Grupo·epm

Caribemar de la costa S.A.S. E.S.P. NIT. 901.380.949 - 1

Operador de Red: Caribemar de la Costa S.A.S E.S.P
NIU: 21532049
Call Center: 115 – 605–6502120
Dirección: Carrera 13B # 26–78 Piso 3 Ed. Chambacu – Cartagena.
Telefon

NIC.: 1359404

Datos del Usuario y/o Suscriptor

Titular de Pago
PROVISIONAL HOSPITAL GOLFO DEL MORROS

Usuario o suscriptor
PROVISIONAL HOSPITAL GOLFO DEL MORROS

Estrato/Clasificación
Com (Sencilla Niv.1) Carib

Dirección de suministro
CL 2 CR 3A–26
GUAYABAL
COVENAS
NIC REF 5054232

Dirección de Envío
CL 2 CR 3A–26
GUAYABAL
COVENAS
CGTO GUAYABAL

Total a Pagar:	$707.110
Total Mes:	$ 707.110
Fecha de pago oportuno:	27/11/2025
Suspensión a partir de:	28/11/2025
No. Facturas vencidas:	0
Saldo anterior:	$ 0
Fecha emisión:	13/11/2025
Documento equivalente No.:	94212511016242
ID. de Cobros:	1359404016 - 11

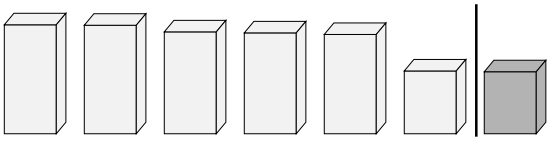
Resumen facturación mes

Periodo facturado 09/10/2025 - 10/11/2025

Energía	Aseo	Imp. Alumbrado Público	Tasa Seguridad y Convivencia Ciudadana	Total mes
$ 599.020	$ 58.170,00	$ 49.920,00	$ 0,00	$ 707.110

Para mayor información consulta www.afinia.com.co

Consumo de los últimos 6 meses (kWh)



Período actual (kWh)						
970	966	907	898	884	559	552

Promedio Consumo Diario (kWh): 28,17

Información regulatoria

Caribemar–Afinia continúa con el cobro del cargo por opción tarifaria – "COT" dentro del cargo de comercialización, conforme lo establecido en la Resolución CREG 101 028 de 2023.

Caribemar–Afinia continúa con una senda de reducción de los indicadores de calidad del servicio según lo previsto en la resolución particular de aprobación de ingresos, Resolución CREG 025 de 2021.

El no pago oportuno de la factura, dará lugar a la suspensión del servicio a partir de la fecha indicada en esta. Contra esta decisión procede el recurso de reposición ante la empresa y en subsidio el de apelación ante la SSPD, dentro de los cinco días siguientes al recibo de esta factura. En caso de padecer una situación de vulnerabilidad que pueda afectar sus derechos fundamentales con ocasión de la suspensión deberá acreditarlo antes de la fecha de suspensión.

Tu seguridad nos importa – Paga tu factura registrándote en nuestra Oficina Virtual en www.afinia.com.co o a través de Afiniapp. Reporta sospechas al 115.

Estimado cliente: Le informamos que su instalación presentó una desviación significativa en el consumo. Siguiendo lo establecido en la Resolución CREG 105 007 de 2024, aplicamos modelos analíticos autorizados que determinaron que la desviación está justificada por sus patrones históricos de consumo.

El Gobierno Nacional mediante Decreto Legislativo 517 del 4 de abril de 2020 y la Resolución MME 40130 del 11 de mayo de 2020, estableció los lineamientos para la implementación del aporte voluntario "Comparto mi Energía", dirigido a los usuarios de los estratos 4, 5 y 6, y Comerciales e Industriales.
Lo invitamos a unirse con su aporte, para ello la empresa ha dispuesto en la página web https://caribemar.facture.co/Pagar/ el botón Aportar, allí podrá indicar el valor que desea aportar.



00000000016807 - 4410 - 0002 - 0176 - 000305

IMPRESO POR RICOH COLOMBIA S.A.

Documento equivalente electrónico

NIC (Referencia de pago): 1359404

ID de Cobro: 1359404016 - 11 / Titular: PROVISIONAL HOSPITAL GOLFO DEL MORROS

N. factura:	212511016242
Fecha:	25-11-14
Hora:	:21:33-05:00
NIT:	1380949
Documentos:	2222222222

Somos grandes contribuyentes según resolución No 012220 del 26 de diciembre de 2022, abstenerse de practicar retención a título de impuesto de renta sobre el servicio de energía. Esta factura presta mérito ejecutivo, Art. 130 Ley 142 de 1.994. Para todos los efectos el presente documento se denominará " Documento equivalente a la factura de servicios públicos" de conformidad con os establecido en el dur 1625 de 2.016 y guarda los mismos efectos de la factura de servicios públicos contemplada en el capítulo VI de la Ley 142 de 1.994, resolución No 012220 del 26 de diciembre de 2022.

Para consultas sobre su facturación llama a nuestra línea Afinia 115

Total de documentos adeudados	Total de documentos por pagar
0	$ 707.110

CUDE: 92f60da66e258ab3f0dc85c3fa61dc02d228886eb3d6f69e8dbe053ffd0c2ef0076aa35373ae0aebc79e627ca6cd7ae2

Documento validado por la DIAN

Representante Legal

Ricardo Arango Restrepo
Gerente General

(415)7709998169074(8020)1359404016011O(3900)0000707110(96)20251126

Estado de cuenta

No. Facturas Vencidas: **0** Monto: **$0** Fecha Ultimo Pago: **24/10/2025** Monto: **$717.110**

No. Financiaciones pendientes: **0** Monto: **$0** Tasa por mora vigente: **1,88%**

Monto en reclamo $

NOTA: El monto en reclamo no esta incluido en el total a pagar de esta factura.

Calidad del Servicio

Circuito / Transformador

CIRCUITO: COVENAS 3020 **CODIGO: 65805571** **GRUPO CALIDAD: 32**

DIUG.: 0360,00 **FIUG.: 317** **DIU.: 0050,13** **FIU.: 16**

Datos de lectura

Fecha Lectura Anterior: **09/10/2025** Fecha Lectura Actual: **10/11/2025** Días Facturados **32**

Medidor	Tipo	Lectura Actual	Lectura Anterior	Factor Múltiplo	Consumo KWh
1122503702	Activa BT	13368	12816	1	552

Novedad en Lectura: **-0-** Propiedad del Activo: **Empresa** **MEDICION**

Costo unitario $/kWh

G:	299,51
T:	52,97
PR:	108,69
R:	34,80
D:	200,76
C:	207,59
CU:	904,32

Datos de consumo

	Tarifa en $/kWh		Consumo kWh	Valor en $
Consumo	904,32	x	552	499.184,64
Contribucion	180,86	x	552	99.834,72
			Total	599.019

Detalle de conceptos facturados

	Valor ($)
Consumo	499.184,64
Contribucion	99.834,72
Aproximacion a decenas	,64
Subtotal Energía	$ 599.020

AF01

NIC.: **1359404**

Total a Pagar: **$ 707.110**

Total Mes: **$707.110**

Fecha de pago oportuno: **27/11/2025**

Otras Entidades

FACTURACION SERVICIO DE ASEO
EMPRESA: INTERASEO S.A.S E.S.P
Nit: 819000939-1 **Nuir: 0**
Frecuencia Barridos Por Semana: 2
Frecuencia de Recolección Por Semana: 2
Clase de Servicio: COMERCIAL
Estrato: 0
Periodo de Facturación: OCTUBRE
Tarifa Media: 38.716,55 0,00 M3
Subsidio: 19.390,41

DESGLOSE DEL SERVICIO

CRT:	12.439,17
TTE:	0,00
CB:	13.515,37
CDT:	3.474,69
CCS:	4.026,68
DCS:	0,00
OTROS:	0,00
TOTAL:	33.455,91

PRODUCCION (TDI) ULTIMOS 3 MESES

MES 1	0,07
MES 2	0,07
MES 3	0,07

FACTURACION ULTIMOS 3 MESES

MES 1	58.554,62
MES 2	58.254,28
MES 3	57.615,53

Redondeo Facturaciones Ante	1,99
Aproximación a decenas	-3,24
Costo Fijo Aseo	33.075,53
Costo Varible Aseo	25.095,72
Valor Total Aseo	58.170,00
Impuesto Alumbrado Publico	49.918,46
Redondeo Facturaciones Ante	1,13
Aproximación a decenas	,41
Valor Total Alumbrado 0	49.920,00

Subtotal otras entidades $ 108.090

Tips de eficiencia energética y seguridad

- Una buena puesta a tierra protege tu vida, la de tu familia y la vida útil de tus electrodomésticos.
- Renueva tus electrodomésticos por unos más eficientes, ahorra energía , ahorra dinero.
- Mientras tengas luz solar no enciendas los bombillos.
- Pinta tu casa con colores claros favorece la iluminación.
- No permitas que personas no capacitadas manipulen tus instalaciones eléctricas.

Para mayor información consulta www.afinia.com.co

Puntos de Pago CORDOBA

Pagos en línea PSE : https://www.afinia.com.co/

Opción pago en línea

CENTROS DE PAGO

Efecty
Supergiros
Coofinep Winred
Practipunto (Practisistemas)
Corresponsales Bancarios

ENTIDADES FINANCIERAS
Bancolombia
Banco Davivienda
Banco De Bogotá
Banco Bbva
Banco Agrario
Banco Avvillas
Banco GNB Sudameris
Banco ScotiaBank

BILLETERAS (Directamente / PSE)
Nequi
Rappy Pay
Daviplata

CAJEROS
Servibanca (Debito/Credito) (paga fácil código de servicio 867)

Cajeros ATH

INTEGRALES
CONCORPLANET
SERVIENERGIA

CAJAS EN NUESTRAS OFICINAS COMERCIALES

https://energiacaribemar.co/centros-de-atencion/

F_7793_PDF_11:15:40:501_18NOV2025

ANEXO 8.4

BITACORA

Diciembre 01 /2025 → parcialmente nublado
lluvia mañana → madrugada — 2:30 pm.
Tarde.
Personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 Pluma grua.
Actividades ejecutada:
Bloque 1: Fundida columneta, Fundida viga, Aplicacion pañete interior, levante gran formato, instalacion de tuberia 3" para red sanitaria, tuberia 6"
Bloque 2: Fundida de columneta, Aplicacion de pañete interior, instalacion de tuberia electrica, creacion de ductos para sistema HVAC.
Bloque 3: instalacion de ductos HVAC.
Urbanismo: no se realizaron actividades por motivos del fenomeno del niño, puesto que las lluvias inundan el terreno no apto para trabajar.
Se ejecutaron actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSE

Diciembre 02 /2025 → Sabado
lluvia mañana
Tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla SISO, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria.
maquinaria y equipo 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 pluma grua.

Scanned with CamScanner

Actividades ejecutadas
Bloque 1: Fundida columneta, Fundida de viga aplicacion de panete interior, levante gran formato levante bloque # 12, Instalacion tubería 8"
Bloque 2 Aplicacion panete interno, instalacion de tubería electrica, fabricacion de ductos para el sistema HVAC, instalacion de granito de 50 mm PVC estructural y separacion de 1.50 x 1.50
Bloque 3: Instalacion de ductos de aire acondicionado
Urbanismo: Instalacion de guias para Persianas, instalacion de bordillo. Fundida de anclajes.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSC.

Diciembre 03/2025 ⟶ Sábado.
lluvia mañana
tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra residente de intervencion, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla pvc, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 mini cargador, 1 vibroapisonador 1 vibro 3 mezcladora, 1 pluma grua.
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: fundida de columneta, levante bloque # 5 aplicacion panete interno, levante gran formato instalacion tubería sanitaria 8".
Bloque 2: aplicacion panete interno, instalacion de granito de 50 mm PVC estructural y separación de 150 x 150 fabricacion de ductos para sistema HVAC.
Bloque 3: instalacion de ductos para sistema HVAC instalacion de tubería electrica.
urbanismo: instalacion bordillo, instalacion de guias fundida

Scanned with CamScanner

de anden
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componente Social, ambiental y HSE.

Dell | ROJAS

Diciembre 04 / 2025 - parcialmente soleado
lluvia mañana
tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 7 maestros 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electrica cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezclador, 1 Pluma grua
Actividades ejecutadas,
Bloque 1: Fundida estructura, Fundida viga, levante gran formaleta instalacion tuberia sanitaria 8"
Bloque 2: aplicacion pintura interior, Aplicacion de pintura exterior, levante, bloque #12 para baños, fundida de Verbatilla para pasarela #1, fabricacion de ductos para Sistema HVAC.
Bloque 3: Instalacion de ductos para Sistema HVAC
urbanismo: instalacion de bordillos y guias.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSE

Dell | ROJAS

Diciembre 05/2025 - Parcialmente Soleado
lluvia mañana
Tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra

Scanned with CamScanner

residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 pluma grua.
Actividades ejecutadas
Bloque 1: levante gran formato, levante baltron.
Aplicacion estuco exterior en fachada principal,
Aplicacion de pañete interior
Bloque 2: Instalacion de granito de 30mm PVC estructural y separacion de 1.20 x 1.20, Fabricacion de ductos de aire para sistema HVAC, Aplicacion de pañete interior, aplicacion de pañete exterior para pasarela # 1
Bloque 3: Instalacion de ductos para el sistema de HVAC, aplicacion de estuco exterior. Para fachada.
Urbanismo: instalacion de bordillo y guias para personas con discapacidad visual.
Se registro la visita del DNP y en territorio para realizar recorrido por todo el proyecto,
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSE.

Diciembre 06/2025 → parcialmente soleado
lluvia mañana
tarde.
personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 pluma grua

Actividades ejecutadas
Bloque 1 levante gran formato, panete exterior para pasarela #1, Aplicacion de estuco exterior, panete interior, levante muro #12 - Fundida columneta.
Bloque 2: Instalacion de granito de 50 mm PVC estructural y separacion de 1.50 x 1.50 / Fabricacion de ductos de aire para sistema hvac, aplicacion panete exterior
Bloque 3: Instalacion de ductos de sistema hvac
Urbanismo: Instalación de bordillos y guias para personas con discapacidad visual.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes, social, ambiental y HSC.

Diciembre 09 / 2025 → parcialmente soleado
lluvia mañana
Tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales 30 ayudantes, cuadrilla electrica, Cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenistes, cuadrilla ventanaria
Maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladoras, 1 pluma grua
Actividades ejecutadas:
Bloque 1: levante Bloque #12, fundida de viga, fundida de columneta, panete interno
Bloque 2: instalacion de granito de 50 mm pvc estructural y separacion de 150 x 150
Bloque 3 instalacion de ductos de aire acondicionado para el sistema HVAC

urbanismo: Instalacion bordillo, e instalacion de guias.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSC.

Diciembre 10/2025 → Soleado
lluvia mañana
tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SIG 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 20 ayudantes, cuadrilla electrica cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla pisos, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladoras, 1 pluma grua
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: levante bloque #12, Aplicacion concreto interior, levante gran formato, fundida de viga y columnetas,
Bloque 2: instalacion de granito de 30 mm pue estructural y separacion de 1.50 x 1.50, Fabricacion de ductos para sistema HVAC
Bloque 3. instalacion de ductos para el sistema HVAC
urbanismo: instalacion de bordillo y guias
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSE

Diciembre 11/2025 → Parcialmente soleado
lluvia mañana
tarde

personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electrica cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso. 1 almacenista, cuadrilla ventaneria
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 Pluma Grua.
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: aplicacion Pañete interior,
cuarto de aseo: fundida de plantilla piso.
Bloque 2: Instalacion de granito de 50 mm Pvc estructral y Separación de 1.50 x 1.50, Fabricacion de ductos de aire para sistema HVAC, aplicacion de Pañete exterior.
Bloque 3: Instalación de ductos de ductos de aire para el sistema de HVAC.
Urbanismo: Instalacion de losetas de Guia para personas con discapacidad visual, y fundida de andenes.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSE.

Diciembre 12 / 2025 → parcialmente soleado
lluvia mañana
tarde
personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales 50 ayudantes, cuadrilla electrica, Cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista cuadrilla Ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 pluma grua

Actividades ejecutadas:
Bloque 1: Fundida cimentacion, Aplicacion Panete interior, resane bajo placa
Bloque 2: Instalacion granito de 50 mm PVC estructral y separacion de 1.50 x 1.50, fabricacion de ductos de aire para sistema HVAC, Aplicacion panete exterior para fachadas
Bloque 3: instalacion de ductos para Sistema HVAC
Cuarto de aseo: fundida de plantilla, media caña
Urbanismo fundidas de andenes.
se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSE.

Diciembre 13/2025 → Parcialmente soleado
lluvia mañana
tarde

personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales 50 ayudantes, cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla pisos, 1 almacenista cuadrilla ventaneria
Maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 pluma grua.
Actividades ejecutadas
Bloque 1: Aplicacion panete interior, resane bajo placa
Bloque 2: Fabricacion de ductos de aire acondicionado para el sistema de hvac, instalacion de granito de de 50 mm PVC estructral y separación de 1.50 x 1.50 Aplicacion panete exterior
Bloque 3: instalacion de ductos de aire para Sutema HVAC.
Urbanismo: fundida de andenes
Cuarto de aseo: fundida de plantilla y media caña

Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSC.

Jenny P. Ortiz M.

Diciembre 15/2025
lluvia mañana
tarde
personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO 2 operadores de maquinaria, 2 maestros 24 oficiales, 30 ayudantes, cuadrilla electrica cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria.
Maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibro compactador, 3 mezcladora, 1 pluma grua.
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: panete interior, Fundida de columnetas y vigueta
Bloque 2: Fabricacion de ductos de aire para Sistema HVAC, Fundida de losa para pasar la #4 ubicada entre bloque 2 y bloque 3.
bloque 3: instalacion de ductos para el Sistema HVAC
urbanismo: instalacion de bordillos
por fechas decembrinos, se registra pocos personal en la obra, ausencia de esp. Se registra que por ser sector turistico falta de personal.
Se ejecutaron actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSC.

Jenny P. Ortiz M.

Scanned with CamScanner