Culturas

INFORME SEMANAL CONSORCIO FP

Código: F-GIN-098
Versión: 4
Fecha: 24/Abr/2019

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

FECHA:	Semana: 17/03/2025-22/03/2025		
OBJETO:	EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLES Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METALICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA		
CONTRATO DE OBRA No.:	COP- 4335-2024	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:**	4340-2024
CONTRATISTA	CONSORCIO FP	**INTEVENTOR**	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
VALOR CONTRATO DE OBRA:	$ 7.471.864.227,00	**VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**	$ 785.134.441,00
FECHA DE INICIO OBRA:	17 DE FEBRERO DEL 2025	**FECHA DE INICIO INTERVENTORÍA:**	17 DE FEBRERO DEL 2025
FECHA DE SUSPENSION DE OBRA:	N/A	**FECHA DE SUSPENSION DE INTERVENTORIA:**	N/A
FECHA DE REINICIO DE OBRA:	N/A	**FECHA DE REINICIO DE INTERVENTORIA:**	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DE OBRA:	16 DE OCTUBRE 2025	**FECHA DE TER/CIÓN INICIAL DE IN/TORIA:**	16 DE DICIEMBRE DEL 2025
NUEVE FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:	16 DE OCTUBRE 2025	**NUEVE FECHA DE TER/CIÓN DE IN/TORIA:**	16 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE DURACIÓN OBRA:	OCHO(8) MESES	**PLAZO DE DURACIÓN INTERVENTORÍA:**	DIEZ (10) MESES

3. Descrición Obras ejecutadas

Se avanzó con el diagnóstico hidráulico, de acuerdo con los resultados de las pruebas hidráulicas, a la fecha se analiza cada edificación y la solución en cada caso será socializada mediante comité y toma de decisiones entre las partes.
Con base en la visita de los especialistas y los resultados de los dignóstcos entregados por el Consorcio FP, se confirmó la existencia de la red de media tensión y la dificultad para realizar su traslado o subterranización. se adquieren compromisos con el fin de avanzar en el tema remitiendo la solicitud de documentos para iniciar el trámite de factibilidad del proyecto eléctrico. Posteriormente se realiza reunión entre las partes y se verifica el cumplimiento de los compromisos. Se adelanta la revisión y ajuste de las memorias de cantidades del diagnostico arquitectonico y su inclusión dentro del formato de acta de mayores y menores cantidades.
En referencia con la ingeniería de detalle se socializa en comité de seguimiento del día 19 de marzo de 2025 la presentación a realizar en la mesa virtual con la mesa del Paro Cívico, los análisis realizados para la localización de los apoyos y los requerimientos de definiciones en torno a la propuesta presentada, apoyos fuera del predio, línea de media tensión, existencia de árboles, tipo de estructura propuesta. Se adelanta reunión el día 19 de marzo de 2025 virtual entre todas las partes incluyendo los representantes de la Mesa del Paro, en el que se exponen los avances realizados en toda la etapa de ingeniería de detalle así como en los diagnósticos adelantados en cada una de las áreas, concluyendo con unos compromisos por las partes, con el fin de tomar las decisiones del caso y continuar con el desarrollo del contrato. Así mismo se realiza el envío del plano con coordenadas de la localización de apoyos para la revisión por parte de la Alcaldía de la Ciudad de Buenaventura. Se remite solicitud de modificación contractual, teniendo en cuenta la afectación de tiempos que se tiene en torno a las definiciones pendientes de resolver. Se realizó comité de seguimiento el día 21 de marzo de 2025 en el que se trataron temas co referencia alcontrato y se programa mesa presencial con Mesa de Paro Cívico para la semana sigueinte en la Ciudad de Buenaventura.

1. Avance del proyecto: Se muestra el estado del proyecto y los ángulos de viasuales escogidos para reportar el registro fotografico semana a semana.

<ángulo visual 1>

<ángulo visual 2>



<ángulo visual 3>

<ángulo visual 4>

E Curva "S"

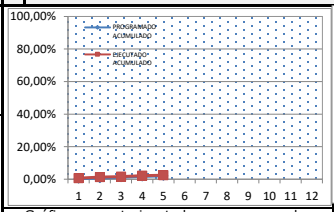


Gráfico porcent ejecutadas vs programadas

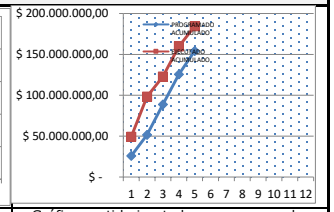


Gráfico cantid ejecutadas vs programadas

2. Registro Fotográfico



Visual 1



Visual 2



Visual 3



Visual 4

5. Control Avance de Obra

ESTADO DEL PLAZO	DIAS TRANSCURRIDOS	PORCENTAJE DEL PLAZO (%)
	28,00	**11,67%**
	VALOR ($)	PORCENTAJE (%)
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA (1)	**$ 154.162.906,1**	**2,063%**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA (2)	**$ 184.341.916,0**	**2,47%**
EVALUACIÓN DEL AVANCE (2) - (1)		**-0,40%**
Se presenta un atraso en la Obra		
ESTADO DE AVANCE EN DIAS (Retraso)		

6. Personal de obra e interventoría

	CARGO	CANT
INTERVENTORÍA	INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	1
	ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	1
	PROFESIONAL SOCIAL DE INTERVENTORÍA	1
	CARGO	**CANT**
CONTRATISTA	INGENIERO DIRECTOR DE OBRA	1
	INGENIERO RESIDENTE	1
	ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL PROFESIONAL SISO	1
	PROFESIONAL SOCIAL	1
	MAESTRO DE OBRA	0
	AUXILIARES DE LOGISTICA	3
	OFICIALES	0
	HERREROS	0
TOTAL PERSONAL VINULADO EN OBRA		**7**

GALDINO NAJERA CERA
RESIDENTE DE OBRA

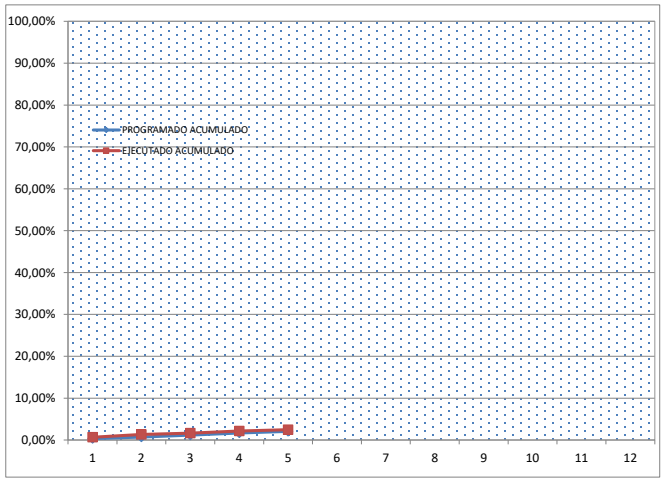
Culturas	**INFORME SEMANAL CONSOSRCIO FP**	**Página** 1 de 1 **Código:** F-GIN-098 **Versión:** 4 **Fecha:** 24/Abr/2019

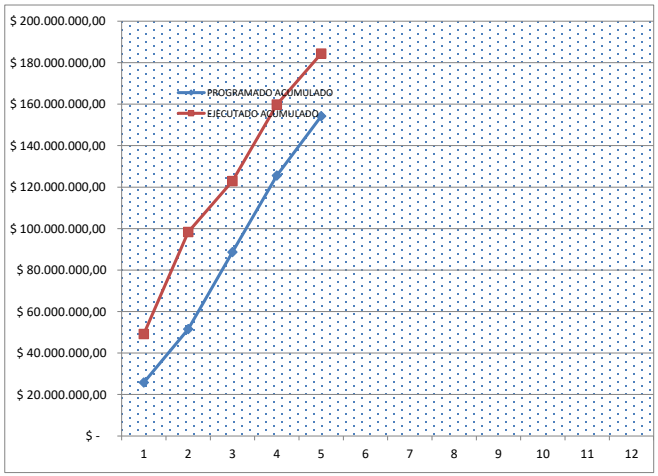
PORCENTAJES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	0,34%	0,34%	0,66%	0,66%
2	0,34%	0,69%	0,66%	1,32%
3	0,50%	1,19%	0,33%	1,64%
4	0,49%	1,68%	0,49%	2,14%
5	0,38%	2,06%	0,33%	2,47%
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

CANTIDADES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	$ 25.758.004,00	$ 25.758.004,00	$ 49.157.844,00	$ 49.157.844,00
2	$ 25.758.004,00	$ 51.516.008,00	$ 49.157.844,00	$ 98.315.688,00
3	$ 37.137.083,55	$ 88.653.091,55	$ 24.578.922,00	$ 122.894.610,00
4	$ 36.874.177,34	$ 125.527.268,89	$ 36.868.384,00	$ 159.762.994,00
5	$ 28.635.637,17	$ 154.162.906,06	$ 24.578.922,00	$ 184.341.916,00
6	$ -			
7	$ -			
8	$ -			
9	$ -			
10	$ -			
11	$ -			
12	$ -			
13	$ -			
14	$ -			
15	$ -			
16	$ -			





GALDINO NAJERA CERA
Nombre
RESIDENTE DE OBRA

Culturas

INFORME SEMANAL CONSORCIO FP

Código: F-GIN-098
Versión: 4
Fecha: 24/Abr/2019

INFORMACIÓN GENERAL

SEMANA No.	**4**				
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL	17/03/2025	**Y EL**	22/03/2025	**PLAZO:**	8 MESES
CONTRATISTA:	CONSORCIO FP			**CONTRATO No.**	COP4335-2024
INTERVENTOR:				**CONTRATO No.**	4340-2024

PERSONAL DEL CONTRATISTA

FECHA	MES MARZO																														OBSERVACIONES
	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	31	
CARGO																																
DIRECTOR																	1	1	1	1	1	1										
ESPECIALISTAS HIDRAULICO																																
RESIDENTE																	1	1	1	1	1	1										
MAESTRO DE OBRA																																
OFICIAL																																
AYUDANTE																																
AUXILIARES DE LOGISTICA																	2	2	3	3	3	3	3									
PROFESIONAL SISO																	1	1	1	1	1	1										
PROFESIONAL SOCIAL																			1	1	1	1										
ESPCIALISTA GEOTECNIA																																
ESPCIALISTA ESTRUCTURAL																	1	1	1	1	1											
TOPOGRAFO																																
ESPECIALISTA ELECTRICO																	1	1	1	1	1											
PERSONAL CONTRATISTA	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**7**	**9**	**9**	**9**	**7**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**TOTAL PERIODO** 51

PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACION VULNERABLE***																														**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA																															**0**	**0,00%**	
De la región																	2	2	3	3	3	3	3								19	37,25%	
De fuera de la región																															0	0,00%	
MANO OBRA CALIFICADA																															**0**	**0,00%**	
De la región																															0	0,00%	
De fuera de la región																															0	0,00%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS																															**0**	**0,00%**	
De la región																	3	3	3	3	3	3									18	35,29%	
De fuera de la región																	3	3	3	3	3	3									18	35,29%	
POBLACIÓN VULNERABLE																															**0**	**0,00%**	
En proceso de reinserción social																															0	0,00%	
En condición de desplazamiento																															0	0,00%	
MUJERES																															**0**	**0,00%**	
Mano de Obra no Calificada																															0	0,00%	
Mano de Obra Calificada																	1	1	2	2	2	2									10	19,61%	
Profesionales - Técnicos																															0	0,00%	
PROVEEDORES																																	
Local																																	
Nacional																																	
Internacional																																	

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social.

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA:

GALDINO NAJERA
Nombre
RESIDENTE DE OBRA

ANEXO 3		
	Proyecto Nº.	COP-4335-2024
	Interventor:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
	Constructor:	CONSORCIO FP
	Semana Reportada:	17 AL 22 DE MARZO DE 2025
	Perido de Informe:	SEMANAL

REPORTE MANEJO IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OBRA

1. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS

N/A	<En este espacio se deberá incluir al menos una foto como evidencia de lo relatado en la descripción>

2. DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y RESIDUOS DE OBRA

N/A	

3. ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA RELLENOS: Material de arrastre, madera, cantera, etc.

4. MANEJO DE AGUAS: Escorrentia y Residuales

5. CAPTACIÓN DE AGUA: Superficiales y/o subterráneas

6. OTRAS ACTIVIDADES DE MANEJO AMBIENTAL (IMPACTOS POSITIVOS O NEGATIVOS) PARA RESALTAR:

En esta semana se le hizo seguimiento a la inscripción realizada en el EPA para el tema de los permisos ambientales y la certificación del consorcio FP y a la tala de los arboles que van a realizar por parte de la oficina de Prevención y Atención de Desastre. Sin embargo, a la fecha no hemos recibido respuesta.	

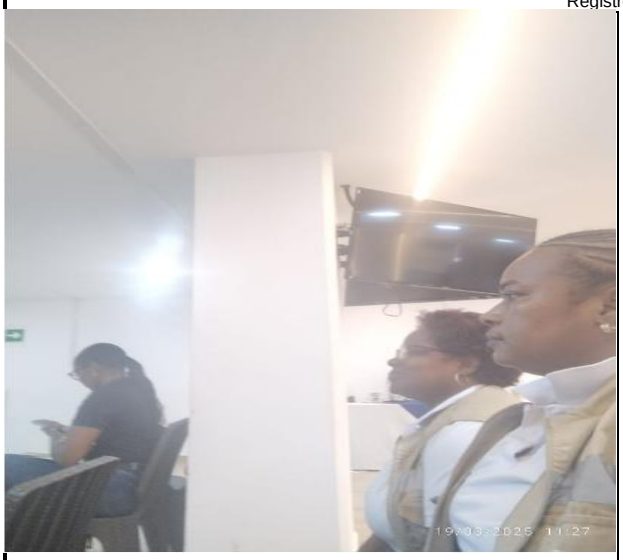
JASMIN ANGULO LANDÁZURI
Nombre
RESIDENTE DE SSTMA

ANEXO 5	**Proyecto Nº.**	4335 DE 2024	
	Interventor:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	
	Constructor:	CONSORCIO FP	
	Semana Reportada:	Del 17 al 22 de Marzo del 2025	
	Perido de Informe:	MARZO DEL 2025	

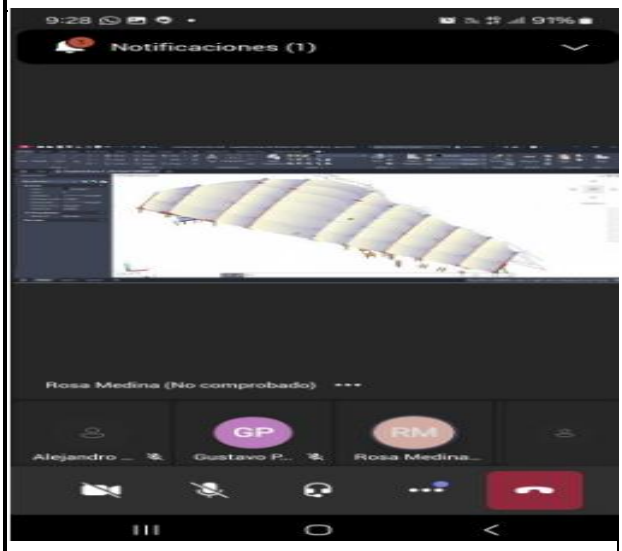
REPORTE ACTIVIDADES ÁREA SOCIAL

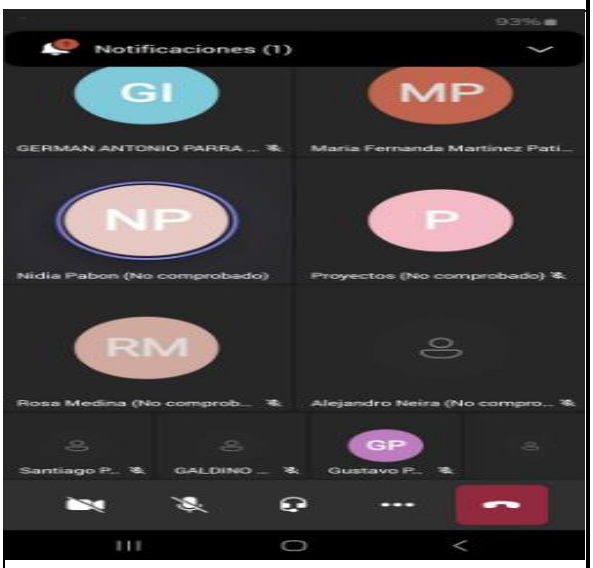
1. El 19 de MARZO, se asistio a capacitación de la ARL sura sobre evento de formación presencial a realizarse en el Hotel Capilla del Sol de 8:00 am – 12:00 ma. ademas se asiste a comité de obra para tratar temas correspondientes a cada uno de los componentes.

Registro fotografico









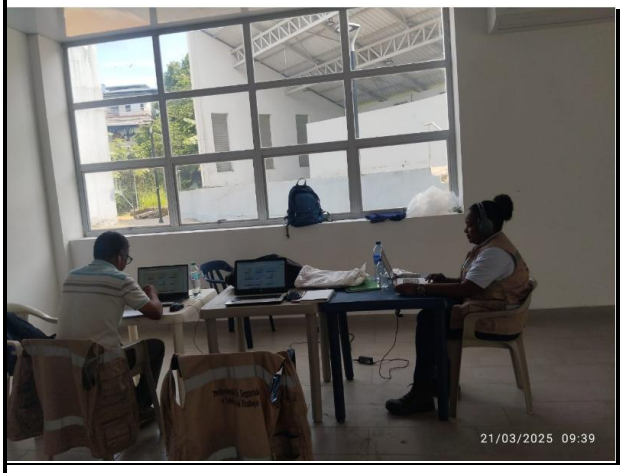
2. El 20 de Marzo a las 3:30 pm, se realiza atención de cita programada para levantamiento de acta de vecindad, la cual no se pudo realizar ya que el propietario no se encontró en la vivienda pese a que la fecha y hora fue establecida por el, de esta manera se concertó con el profesional de interventoría realizar un acta de fachada y se deja evidencia de mensaje de whatssapp, enviado por el propietario donde se comprometía a recibir la visita, y foto de la presencia de la profesional social de obra.

Registro fotográfico





3. El 21 de Marzo a las 9:00 am, Se asiste a comité de obra para tratar temas correspondientes a cada uno de los componentes. En esta oportunidad se expone por parte del profesional social de interventoría la novedad en relación con un acta de vecindad, en la cual sea realizado reiterativos acercamientos con el propietario quien ha concertado dos fechas para la realización y estas no fueron cumplidas por su parte, para la cual se toma la decisión en conjunto con la social de obra para realizar un acta de fachada, además se informa que el resto de las actas están siendo revisadas por el profesional social de interventoría.
Se solicita por parte del interventoría que la acta del estado de la vía sean socializadas con Invias y así poner en conocimiento el estado actual.





MARLYNG Y VALLEJO HURTADO
Nombre
RESIDENTE SOCIAL

ANEXO 6		
	Proyecto Nº.	4335 DE 2024
	Interventor:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
	Constructor:	CONSORCIO FP
	Semana Reportada:	Del 17 al 22 de Marzo del 2025
	Perido de Informe:	MARZO DEL 2025

REPORTE ACTIVIDADES ÁREA SST

1. El 17 y 18 de marzo se inicio la semana con charla al personal sobre ESTILO DE VIDA SALUDABLE, se realizo todas las actividades documentales y el desarrollo del informe mensual, al igual que se le hizo entrega de la dotación al señor MOISES CARABALI el cual ingresa como Auxiliar de Logistica al igual que la segunda entrega de camisa, pantalon, linternas y equipo de lluvia para el desarrollo de sus actividades al señor JOSE GONZALES Auxiliar de Logistica.

Registro fotografico









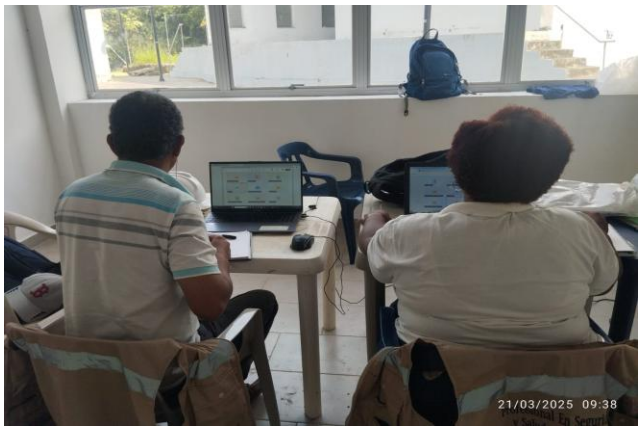
2. El dia 19 y 20 de marzo se realizaron diferentes actividades entre ellas la capacitación por parte de SURA, el comité de seguimiento de obra el cual se realizo el dia miercoles, se realiza inducción al trabajador nuevo y la charla de AUTOCUIDADO a todos los trabajadores, al igual que la parte documental y realización del informes mensual.

Registro fotográfico





3. El 21 y 22 de marzo se participo del comité de seguimiento, se realizaron actividades documentales como el envio del informe mensual y la realización del informe semanal, al igual que el acompañamiento en la jornada de aseo por parte del personal de logistica y se realizó charla de SENTIDO DE PERTENENCIA a nuestros colaboradores





JASMIN ANGULO LANDÁZURI
Nombre
RESIDENTE DE SSTMA

Culturas	SECRETARIA GENERAL MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES FORMATO DE PRESUPUESTO	

INFORMACION BASICA			
FECHA REG.	CIUDAD	DEPARTAMENTO	VALLE DEL CAUCA
SEMANA No.	1	OBJETO	PUBLICO - EDUCACIONAL - CULTURAL
NOMBRE DEL INMUEBLE O SEDE		EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLES Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METALICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	

BALANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 1: PRELIMINARES										
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20 m, Incluye postes en madera rolliza y/o guadua, polisombra verde y todos los elementos, materiales y mano de obra requeridos para su correcta ejecución	m	499,00	$ 16.900,00	$ 8.433.100		$ -			$ -	0,00%
1.3	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO CON COMISION TOPOGRÁFICA	m2	963,00	$ 3.101,00	$ 2.986.263		$ -			$ -	0,00%
1.16	DESMONTE DE CIELO RASO (Indiferente tipo y dimensión), Incluye elementos necesarios para la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, retiro de soportes y anclajes, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	138,00	$ 18.348,00	$ 2.532.024		$ -			$ -	0,00%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 13.951.387**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.9	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	m3	101,00	$ 79.358,00	$ 8.015.158		$ -			$ -	0%
2.10	RELLENO DE BASE GRANULAR NORMA INVIAS 330 SEGÚN RECOMENDACIÓN SUELOS	m3	7,00	$ 87.616,00	$ 613.312		$ -			$ -	0%
2.11	RELLENO DE SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS 320 SEGÚN RECOMENDACIÓN SUELOS	m3	10,00	$ 84.111,00	$ 841.110		$ -			$ -	0%
2.12	RELLENO EN PEDRAPLEN DE REMPLAZO (RAJON) SEGÚN RECOMENDACIÓN SUELOS	m3	14,00	$ 115.257,00	$ 1.613.598		$ -			$ -	0%
2.13	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TIPO TEJIDO T 2400	m2	133,00	$ 12.331,00	$ 1.640.023		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 12.723.201**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 3:CIMENTACION										
3.1	SOLADO DE LIMPIEZA e=0.05 m concreto f'c = 2000 psi, según recomendación estudio de	m2	62,00	$ 30.472,00	$ 1.889.264		$ -			$ -	0%
3.2	CONCRETO CICLOPEO (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de	m3	7,00	$ 290.275,00	$ 2.031.925		$ -			$ -	0%
3.3	ZAPATAS EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y	m3	230,00	$ 699.259,00	$ 160.829.570		$ -			$ -	0%
3.4	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de	m3	170,00	$ 722.229,00	$ 122.778.930		$ -			$ -	0%
3.5	CORTE EN PLACA PARA DILATACIONES DE PISO, con máquina cortadora y disco	m	236,00	$ 6.242,00	$ 1.473.112		$ -			$ -	0%
3.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO DE ALTA	m	236,00	$ 17.600,00	$ 4.153.600		$ -			$ -	0%
3.9	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO, f'c = 3.000 PSI (Según recomendación de estudio de	m3	3,40	$ 687.015,00	$ 2.335.851		$ -			$ -	0%
3.10	Dados, columnas y pedestales en concreto (resistencia 4000 psi)	m3	12,00	$ 889.105,00	$ 10.669.260		$ -			$ -	0%
3.11	Pilote d=30 cm concreto tremie de 4000 psi. (incl. excavación, cargue y retiro de	m	515,00	$ 210.484,00	$ 108.399.260		$ -			$ -	0%
3.12	Pilote d=40 cm concreto tremie de 4000 psi. (incl. excavación, cargue y retiro de	m	468,00	$ 238.843,00	$ 111.778.524		$ -			$ -	0%
3.13	Descabece de pilotes con martillo percutor, incluye cargue y retiro de sobrantes.	m3	60,00	$ 70.088,00	$ 4.205.280		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 530.544.576**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 4: REFUERZO										
4.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	39067,00	$ 6.730,00	$ 262.920.910		$ -			$ -	0%
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	2700,00	$ 8.047,00	$ 21.726.900		$ -			$ -	0%
4.3	ANCLAJES PARA VARILLA CON DIAMETROS DE 5/8" Ó SUPERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y	u	67,00	$ 12.574,00	$ 842.458		$ -			$ -	0%
4.4	ANCLAJES PARA VARILLA CON DIAMETROS 1/2" Ó INFERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales	u	79,00	$ 11.001,00	$ 869.079		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 286.359.347**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 5: ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
5.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f'c = 4000 PSI, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	20,00	$ 107.782,00	$ 2.155.640		$ -			$ -	0%
5.2	COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta metálica acabado liso, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	8,00	$ 892.416,00	$ 7.139.328		$ -			$ -	0%
5.3	VIGAS DE CORONACIÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	6,00	$ 903.363,00	$ 5.420.178		$ -			$ -	0%
5.4	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.15) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de	m2	14,00	$ 199.795,00	$ 2.797.130		$ -			$ -	0%
5.5	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.10) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	10,00	$ 161.066,00	$ 1.610.660		$ -			$ -	0%
5.8	PUENTE DE ADHERENCIA de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abusardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	m2	64,00	$ 107.720,00	$ 6.894.080		$ -			$ -	0%
5.9	MÉNSULA EN CONCRETO F´C=28 MPA, sección: lg=70 cm; h(variable) de 15 a 30 cm, forma trapezoidal según diseño.	u	23,00	$ 183.186,00	$ 4.213.278						
5,10	VIGA AÉREA INCLINADA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	7,00	$ 660.856,00	$ 4.625.992						
5.11	PLACA RAMPA ACCESO PISO 2 EN CONCRETO REFORZADO f´c=28 Mpa (4000 PSI), escobiado espesor 0,12 m Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales	m2	19,00	$ 123.673,00	$ 2.349.787						
5,12	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI, Incluye formaleta, cinta PVC, Pasamuros, y demás accesorios necesarios para el desarrollo del proyecto.	m3	5,00	$ 723.826,00	$ 3.619.130						
5,13	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO E IMPERMEABILIZADO PARA TANQUE f´c=28 Mpa (4000 PSI), según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye aditivo, formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle	m3	20,60	$ 669.890,00	$ 13.799.734		$ -			$ -	0%
5,14	CINTA PVC (A=0.15) PARA SELLO DE JUNTAS CONCRETO - Para un adecuado sello de los concretos de piso y muros de tanques de almacenamiento de agua en la longitud de la base de los muros indicada en los planos.	m	78,00	$ 56.571,00	$ 4.412.538		$ -			$ -	0%
5,15	BORDILLO PARA VENTANAS EN CONCRETO PULIDO f'c = 3000 PSI, E = 0.10 m H = 0.15 m, detalles según diseño.	m	36,00	$ 41.793,00	$ 1.504.548		$ -			$ -	0%
5,16	POYO EN CONCRETO REFORZADO.	m	18,00	$ 44.179,00	$ 795.222		$ -			$ -	0%
5,17	ESCALERA ÁREA EN CONCRETO REFORZADO f´c=28 Mpa (4000 PSI), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados, según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	12,00	$ 659.036,00	$ 7.908.432		$ -			$ -	0%
5,18	PLACA MACIZA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO f´c=28 Mpa (4000 PSI) para tapa de tanque, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de	m3	9,00	$ 640.053,00	$ 5.760.477		$ -			$ -	0%
5.21	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f´c=3000 PSI; e=0.10, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	88,00	$ 104.328,00	$ 9.180.864		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 84.187.018**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 6: ESTRUCTURA METALICA										
6,1	ESTRUCTURA METÁLICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. ASTM A653 SS- GR 50, incluye instalación de anclajes embebidos, pernos, soldadura, templetes, contravientos, pintura anticorrosiva, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	kg	122190,49	$ 19.166,00	$ 2.341.902.931		$ -			$ -	0%
6.2	ESCALERA METÁLICA EN ACERO estructural A572 grado 50 (alto=3.12; ancho=3.5 aprox. remitirse a los planos de detalle) 18 pasos de 1.30x0.28, según diseño. Incluye baranda, pasamanos, estructura de soporte, anclajes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 3.948.175,00	$ 3.948.175		$ -			$ -	0%
6,4	Mantenimiento estructura metálica existente (barandas, vigas, columnas, cerchas, parales, etc), consistente en el retiro de oxido, aplicación de anticorrosivo y pintura de acabado (esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la	m	625,00	$ 15.699,00	$ 9.811.875		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 2.355.662.981**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 7: REDES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCION										
7,1	**REDES SANITARIAS**										
7.1.1	PUNTO SANITARIO PVC-S ø 2" (Incluye 1.5 m tubería desde la salida hasta la red +	u	6,00	$ 46.753,00	$ 280.518		$ -			$ -	0%
7.1.3	PUNTO SANITARIO PVCS ø 4" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red	u	5,00	$ 77.924,00	$ 389.620		$ -			$ -	0%
7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (conexión hacia la	m	72,00	$ 44.222,00	$ 3.183.984		$ -			$ -	0%
7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 2" (Incluye accesorios y	m	12,00	$ 26.275,00	$ 315.300		$ -			$ -	0%

7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 2" (incluye rejillas metálicas de piso y	u	5,00	$	47.948,00	$	239.740		$ -			$ -	0%
7.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON DE PISO 4" (incluye rejillas metálicas de piso y	u	14,00	$	84.789,00	$	1.187.046		$ -			$ -	0%
7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC-S ø 6" (conexión hacia la	m	30,00	$	92.097,00	$	2.762.910		$ -			$ -	0%
7.1.2	PUNTO Sanitario HVAC EN PVC-P 1"	u	13,00	$	54.536,00	$	708.968		$ -			$ -	0%
7.3.16	CAJAS DE INSPECCION DE 0.80*0.80 m (ver ubicación en planos). Incluye marco y tapa de	u	12,00	$	876.746,00	$	10.520.952		$ -			$ -	0%
7.3.17	CARCAMO en concreto 2000 psi de 30 cm x 15 cm. Incluye suministro, herramienta, mano	m	51,00	$	152.281,00	$	7.766.331		$ -			$ -	0%
7.4.26	SOPORTE TIPO PERA 2"	u	12,00	$	15.456,00	$	185.472		$ -			$ -	0%
7.4.28	SOPORTE TIPO PERA 4"	u	56,00	$	19.402,00	$	1.086.512		$ -			$ -	0%
7.4.34	SOPORTE TIPO PERA 6"	u	11,00	$	27.107,00	$	298.177		$ -			$ -	0%
7,2	**REDES HIDRAULICAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**					$	-		$ -			$ -	0%
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PVC-P 3/4" RDE 11 (400 psi). Comprende	u	1,00	$	812.267,00	$	812.267		$ -			$ -	0%
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P 1" RDE 13.5 (Incluye todos los	m	24,00	$	20.684,00	$	496.416		$ -			$ -	0%
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P 3/4" RDE 11 (Incluye todos los	m	54,00	$	17.970,00	$	970.380		$ -			$ -	0%
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 (Incluye todos los accesorios	m	24,00	$	15.085,00	$	362.040		$ -			$ -	0%
7.2.12	PUNTO DE AGUA FRIA 1/2" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00	u	5,00	$	31.795,00	$	158.975		$ -			$ -	0%
7.2.14	PUNTO DE AGUA FRIA 1" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m.	u	1,00	$	44.535,00	$	44.535		$ -			$ -	0%
7.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ó REGISTRO RED WHITE 3/4" 200 psi (Incluye	u	2,00	$	133.095,00	$	266.190		$ -			$ -	0%
7.2.31	PUNTO DE AGUA FRIA 1/2" HVAC (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta	u	14,00	$	31.795,00	$	445.130		$ -			$ -	0%
7.2.13	PUNTO DE AGUA FRIA 3/4" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00	u	5,00	$	36.852,00	$	184.260		$ -			$ -	0%
7.2.33	Prueba de presión y de flujo	u	11,00	$	439.609,00	$	4.835.699		$ -			$ -	0%
7.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P 1-1/4" RDE 21 (Incluye todos los	m	18,00	$	23.126,00	$	416.268		$ -			$ -	0%
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P 1-1/2" RDE 21 (Incluye todos los	m	12,00	$	26.704,00	$	320.448		$ -			$ -	0%
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ó REGISTRO RED WHITE R/W 1-1/2" (Incluye	u	7,00	$	318.426,00	$	2.228.982		$ -			$ -	0%
7.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ó REGISTRO RED WHITE R/W 2" (Incluye	u	3,00	$	595.055,00	$	1.785.165		$ -			$ -	0%
7.2.38	By-pass red agua potable incluye registros de corte, uniones universales y cheque	u	1,00	$	584.927,00	$	584.927		$ -			$ -	0%
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P 2" RDE 21 (Incluye todos los accesorios	m	6,00	$	38.743,00	$	232.458		$ -			$ -	0%
7.2.16	PUNTO DE AGUA FRIA 1-1/2" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00	u	2,00	$	83.631,00	$	167.262		$ -			$ -	0%
7.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ó REGISTRO RED WHITE R/W 1" (Incluye	u	1,00	$	199.043,00	$	199.043		$ -			$ -	0%
7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ó REGISTRO RED WHITE R/W 1/2" (Incluye	u	3,00	$	130.320,00	$	390.960		$ -			$ -	0%
7.2.43	Drenaje cuarto de bombas y tanque de almacenamiento	u	1,00	$	2.374.250,00	$	2.374.250		$ -			$ -	0%
7.2.44	Suministro de equipo de bombeo de agua potable son dos equipos, principal y suplencia de	u	1,00	$	15.005.260,00	$	15.005.260		$ -			$ -	0%
7.2.45	Suministro de equipo de bombeo sumergible 2 HP, incluye tableros de control, así como	u	1,00	$	5.223.350,00	$	5.223.350		$ -			$ -	0%
7.4	**RED CONTRAINCENDIO**					$	-		$ -			$ -	0%
7.4.13A	TUBERIA EN ACERO NEGRO SCH 10 DE 1-1/2"	m	18,00	$	78.797,00	$	1.418.346		$ -			$ -	0%
7.4.14	TUBERIA EN ACERO NEGRO SCH 10 DE 2"	m	24,00	$	95.756,00	$	2.298.144		$ -			$ -	0%
7.4.15	TUBERIA EN ACERO NEGRO SCH 10 DE 2 1/2"	m	18,00	$	116.102,00	$	2.089.836		$ -			$ -	0%
7.4.21A	ACCESORIOS RANURADOS 1-1/2" Incluye coupling	u	19,00	$	77.903,00	$	1.480.157		$ -			$ -	0%
7.4.21	ACCESORIOS RANURADOS 2" Incluye coupling	u	19,00	$	101.653,00	$	1.931.407		$ -			$ -	0%
7.4.20	ACCESORIOS RANURADOS 2-1/2" Incluye coupling	u	16,00	$	120.575,00	$	1.929.200		$ -			$ -	0%
7.4.29	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CLASE II, INCLUYE DOTACION	u	3,00	$	1.557.795,00	$	4.673.385		$ -			$ -	0%
7.4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES MUTIPROPOSITO CAPACIDAD 10LIB -	u	12,00	$	92.311,00	$	1.107.732		$ -			$ -	0%
7.4.36	EXTINTORES CO2 5 LB	u	8,00	$	254.000,00	$	2.032.000		$ -			$ -	0%
7.4.37	CABEZAL DE PRUEBA	u	1,00	$	1.216.326,00	$	1.216.326		$ -			$ -	0%
7.4.38	TUBERIA C-900 DE 4" Incluye atraques y restrictores)	m	12,00	$	598.283,00	$	7.179.396		$ -			$ -	0%
7.4.39	TRANSICIÓN C-900 A ACERO NEGRO DE 4"	u	4,00	$	1.210.535,00	$	4.842.140		$ -			$ -	0%
7.4.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO LISTADO Y	u	1,00	$	113.925.708,00	$	113.925.708		$ -			$ -	0%
7.5	**TRÁMITES Y DERECHOS DE CONEXIÓN**					$	-		$ -			$ -	0%
7.5.1	TRAMITE DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS	u	1,00	$	1.424.550,00	$	1.424.550		$ -			$ -	0%
7.5.2	TRAMITE DE TPO	u	1,00	$	807.245,00	$	807.245		$ -			$ -	0%
7.5.3	TRAMITE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	u	1,00	$	4.273.650,00	$	4.273.650		$ -			$ -	0%
7.5.4	TRAMITE DE CONEXIONES DEFINITIVAS DE ACUEDUCTO	u	1,00	$	3.323.950,00	$	3.323.950		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO					**$**	**222.382.967**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 8: INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION												
8,1	**SUBESTACION Y TABLEROS**								$ -			$ -	#¡DIV/0!
8.1.1	Ensayos y pruebas de transformador trifásica tipo poste de 75 kva siemens , incluye	u	1,00	$	6.215.787,00	$	6.215.787		$ -			$ -	0%
8.1.2	Suministro e instalación de bajante para acometida en poste en tuberia IMC de 6" para	u	1,00	$	4.434.748,00	$	4.434.748		$ -			$ -	0%
8.1.3	Suministro e instalación de acometida trifásica prolongación de acometida desde	m	20,00	$	564.920,00	$	11.298.400		$ -			$ -	0%
8.1.4	Tablero grupo de medida en baja tensión medida semi- directa uso exterior, lámina	u	1,00	$	10.468.192,00	$	10.468.192		$ -			$ -	0%
8.1.5	Dos (2) cajas para medida de la red contra incendios uso exterior, lámina galvanizada	u	1,00	$	11.089.770,00	$	11.089.770		$ -			$ -	0%
8.1.6	Suminsitro e instalación de TABLERO TRANSFERENCIA TIPO MOTORIZADA PARA DE	u	1,00	$	21.487.086,00	$	21.487.086		$ -			$ -	0%
8.1.7	Suministro y montaje de Cajas de inspección CAJA DE PASO-TIPO 2 O CAJA DE GIRO-TIPO	u	1,00	$	831.472,00	$	831.472		$ -			$ -	0%
8.1.8	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye	m	11,00	$	264.017,00	$	2.904.187		$ -			$ -	0%
8.1.9	Mano de obra para descableado e instalación de acometida trifásica en cable de CU	m	26,00	$	58.976,00	$	1.533.376		$ -			$ -	0%
8.1.10	Mantenimiento de planta electrica planta electrica con cabina insonora de 82 Kw,	glb	1,00	$	7.529.706,00	$	7.529.706		$ -			$ -	0%
8.1.11	Mantenimiento de UPS de 3 Kva	glb	1,00	$	273.780,00	$	273.780		$ -			$ -	0%
8.1.12	Suministro e instalación de barraje premoldeado para Baja Tension Sumergible para baja	u	1,00	$	318.472,00	$	318.472		$ -			$ -	0%
8.1.13	Terminación de montaje de estructura para transformador, incluye grapas de conexión,	gl	1,00	$	1.181.626,00	$	1.181.626		$ -			$ -	0%
8,2	**ACOMETIDAS INTERNAS BAJA TENSIÓN RCI Y BOMBAS DE SUMINISTRO**												0%
8.2.1	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3F# 2+1N #2+1T #6AWG,	m	160,00	$	171.497,00	$	27.439.520		$ -			$ -	0%
8.2.2	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 6+1N #6 + 1T #8AWG,	m	60,00	$	83.792,00	$	5.027.520		$ -			$ -	0%
8.2.3	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit IMC de 2";;	m	20,00	$	96.404,00	$	1.928.080		$ -			$ -	0%
8.2.4	Suministro e instalación de coraza metalica de 1 1/4" con terminales rectos o curvos según	m	10,00	$	51.559,00	$	515.590		$ -			$ -	0%
8,3	**REDES EXTERIORES EN BAJA TENSIÓN**												0%
8.3.1	Suministro e instalación de tubo TDP 2" PVC tipo pesado, incluye terminal tipo campana	m	128,00	$	24.113,00	$	3.086.464		$ -			$ -	0%
8.3.2	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye	m	74,00	$	43.449,00	$	3.215.226		$ -			$ -	0%
8.3.3	Suministro y montaje de Cajas de inspección CAJA DE PASO-TIPO 2 O CAJA DE GIRO-TIPO	u	4,00	$	831.472,00	$	3.325.888		$ -			$ -	0%
8,4	**ILUMINACIÓN**												0%
8.4.1	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación en	u	25,00	$	169.303,00	$	4.232.575		$ -			$ -	0%
8.4.2	Suministro e instalación de Luminaria backlight stil led 30x120cm, chip dimerizable, 0-10V,	u	16,00	$	279.278,00	$	4.468.448		$ -			$ -	0%
8.4.3	Suministro e instalación de Bala Led Downlight 30 cm 24W Flujo Luminoso minimo de 1600	u	20,00	$	85.672,00	$	1.713.440		$ -			$ -	0%
8.4.4	Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED para instalación en pared, mínimo	u	8,00	$	140.176,00	$	1.121.408		$ -			$ -	0%
8.4.5	Suministro e instalación de aviso de salida emergencia led rectangular 120-130v , 2 años	u	4,00	$	135.845,00	$	543.380		$ -			$ -	0%
8.4.6	Mantenimiento de luminarias incluye limpieza y ajuste de conexiones	u	176,00	$	37.532,00	$	6.605.632		$ -			$ -	0%
8.4.7	Mantenimiento de ventiladores de techo	glb	1,00	$	156.976,00	$	156.976		$ -			$ -	0%
8.4.8	Mantenimiento de instalaciones electricas edificio biblioteca, ajuste de conexiónes,	glb	1,00	$	3.520.206,00	$	3.520.206		$ -			$ -	0%
8.4.9	Suministro e instalación de tapa para tablero de 24 circuitos tipo comercial compatible con	u	1,00	$	456.340,00	$	456.340		$ -			$ -	0%
8.4.10	Instalación de luminaria tipo panel LED de 60x60	u	5,00	$	35.148,00	$	175.740		$ -			$ -	0%
8,5	**ILUMINACIÓN EXTERIOR**												0%
8.5.1	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para interruptor	u	2,00	$	137.659,00	$	275.318		$ -			$ -	0%
8.5.2	Suministro de materiales y mano de obra para nstalación de salida para interruptor doble;	u	2,00	$	177.186,00	$	354.372		$ -			$ -	0%
8.5.3	Suministro e instalacion de luminaria tipo proyector LED de 70W, Flujo Luminoso mínimo	u	5,00	$	175.657,00	$	878.285		$ -			$ -	0%
8,6	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**												0%
8.6.1	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo Nº 2/0 AWG, incluye excavación,	m	25,00	$	65.672,00	$	1.641.800		$ -			$ -	0%
8.6.2	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	4,00	$	35.766,00	$	143.064		$ -			$ -	0%
8.6.3	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y	u	12,00	$	262.972,00	$	3.155.664		$ -			$ -	0%
8.6.4	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo	u	1,00	$	141.657,00	$	141.657		$ -			$ -	0%
8.6.5	Suministro e instalación de tratamiento artificial	u	4,00	$	97.420,00	$	389.680		$ -			$ -	0%
8,7	**APANTALLAMIENTO**												0%
8.7.1	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 1/0 AWG, incluye excavación,	m	210,00	$	51.768,00	$	10.871.280		$ -			$ -	0%
8.7.2	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	6,00	$	35.766,00	$	214.596		$ -			$ -	0%
8.7.3	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y	u	6,00	$	262.972,00	$	1.577.832		$ -			$ -	0%
8.7.4	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo	u	6,00	$	141.657,00	$	849.942		$ -			$ -	0%
8.7.5	Mano de obra para el desmonte, traslado y reinstalación de terminal de captación	u	38,00	$	40.419,00	$	1.535.922		$ -			$ -	0%
8.7.6	suministro y montaje de anillo superior para sistema de captación en alambrón de aluminio	m	870,00	$	14.787,00	$	12.864.690		$ -			$ -	0%
8.7.7	suministro e instalación de caja plástica para empalme SIPRA, IP 65 incluye caja plástica,	u	12,00	$	114.002,00	$	1.368.024		$ -			$ -	0%
8,8	**CERTIFICACIONES Y TRAMITES**												0%
8.8.1	Certificación RETIE para subestación tipo poste de 75 kVA, alimentadores, uso final para	u	1,00	$	6.328.801,00	$	6.328.801		$ -			$ -	0%
8.8.2	Certificación RETILAP expedido por organismo acreditado ante la ONAC para el sistema de	glb	1,00	$	6.554.829,00	$	6.554.829		$ -			$ -	0%
8.8.3	Ajuste al diseño eléctrico de acuerdo con las condiciones de conexión definitivas asigandas	glb	1,00	$	3.174.657,00	$	3.174.657		$ -			$ -	0%
8.8.4	Trámites ante el operador de red, incluye solicitar las condiciones de servicio para la	glb	1,00	$	786.352,00	$	786.352		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO					**$**	**200.205.800**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 9: CABLEADO ESTRUCTURADO												
9,1	**CABLEADO ESTRUCTURADO (SALIDAS, REDES, CANALETAS INCLUYE ACCESORIOS Y APARATOS ESPECIALES)**												#¡DIV/0!
9.1.1	Suministro e instalación de salida para datos CAT 6a, Jack CAT 6A, faceplate y caja 2X4 sobreponer 40MM fondo blanca y certificación del punto	u	24,00	$	113.508,00	$	2.724.192		$ -			$ -	0%
9.1.2	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A LSZH	m	1080,00	$	21.435,00	$	23.149.800		$ -			$ -	0%
9.1.3	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos CAT 6A, incluye 24 JACKS	u	1,00	$	1.151.464,00	$	1.151.464		$ -			$ -	0%
9.1.4	Suministro e instalación de Swicth 48 puertos 10/100/1000	u	1,00	$	2.055.550,00	$	2.055.550		$ -			$ -	0%
9.1.5	Suministro e instalación de Patch Cord de 1 m CAT 6A, LSZH	u	24,00	$	54.551,00	$	1.309.224		$ -			$ -	0%
9.1.6	Suministro e instalación de gabinete de pared de nueve unidades 9U, color negro, puerta en vidrio con perforaciones perimetrales, puertas laterales removibles, salida para ventilador, incluye ventilador y multitoma horizontal de una RU, de mínimo 5 salidas dobles. Incluye anclaje a la pared, un (1) Organizador Horizontal Formato 19" de 85 x 80 mm con tapa en PVC de 2 RU, una (1) Bandeja Sencilla Ventilada Formato 19" Profundidad	u	1,00	$	1.100.038,00	$	1.100.038		$ -			$ -	0%
9.1.7	Suministro e instalacion de UPS bifasica de 6KVA, online doble conversion salida 220V AC, chasis externo para banco de baterias, kit de baterias autonomia 10 minutos, conexión bornera, incluye cable encauchetado 4x8 AWG para entrada y salida	u	1,00	$	9.494.901,00	$	9.494.901		$ -			$ -	0%
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCES POINT DE USO INTERIOR (300Mbps Acces point inalámbrico , atheros, 2T2R, 2.4GHz, 802.11n/g/b, Poe pasivo soportado, Boton QSS push, AP/Cliente/Puente/Repetidor. Multi- SSID, WMM, Ping Wachdog, con 2 antenas desmontables de 4 DB)	u	4,00	$	228.308,00	$	913.232		$ -			$ -	0%
9.1.9	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería conduit EMT de 3/4"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	80,00	$	54.323,00	$	4.345.840		$ -			$ -	0%
9.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 54X300 mm	m	15,00	$	130.878,00	$	1.963.170		$ -			$ -	0%
9.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 54X200 mm	m	15,00	$	120.118,00	$	1.801.770		$ -			$ -	0%
9.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 54X150 mm	m	83,00	$	118.456,00	$	9.831.848		$ -			$ -	0%
9.1.15	Suministro e instalacion de canaleta plastica de 100x45 incluye curvas, uniones, tes y demas accesorios de instalación	m	30,00	$	62.110,00	$	1.863.300		$ -			$ -	0%
9.1.16	Limpieza de rack de comunicaciones, swicth, patch panel, verificación y mapeo de puntos	gl	1,00	$	175.571,00	$	175.571		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO					**$**	**61.879.900**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 10: MAMPOSTERIA												
10,2	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE Nº5, Incluye suministro e instalacion, grafil doble cada 3ra hilada, mortero de pega 1:3, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m2	48,00	$	55.334,00	$	2.656.032		$ -			$ -	0%
10,8	Reparaciones de muros no estructurales, incluye desmonte de elementos de recubrimiento, reposición de estructura de muros , revisión de plomos y niveles, cambio de lana mineral de vidrio, reposición de estructura interior en canal de acero galvanizado sección 30mm x	m2	6,00	$	109.778,00	$	658.668		$ -			$ -	0%

10,11	MURO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 6 mm, A DOS CARAS, incluye estructura metálica, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	121,00	$ 125.036,00	$ 15.129.356		$ -			$ -		0%
10,12	Muro en ladrillo tolete común e=0.12, incluye mortero de pega.	m2	36,00	$ 83.212,00	$ 2.995.632		$ -			$ -		0%
10,13	Sistema drywall fibrocemento doble cara STC 53 Perfiles base 9 (e=90mm) c/0,61 m, relleno central en fibra vidrio o lana roca (d>=10 KG / m3); membrana acústica Cal 3mm y placa e=12mm en cada cara para conformación de vanos puertas auditorio, Según especificación DT1 - STC 53 en el plano de Acondicionamiento acústico AC-09	m2	12,00	$ 196.031,00	$ 2.352.372		$ -			$ -		0%
10,14	Mantenimiento y reparaciones de muros no estructurales en sistema liviano , incluye desmonte de elementos de recubrimiento, reposición de estructura de muros , revisión de plomos y niveles, y las láminas de fibrocemento resistentes a la humedad en ambas caras	m2	20,00	$ 102.935,00	$ 2.058.700		$ -			$ -		0%
10,17	COLUMNETAS EN CONCRETO REFORZADO f´c=3500 PSI, dimensiones y nro según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	35,00	$ 52.044,00	$ 1.821.540		$ -			$ -		0%
10,16	Vigueta en concreto reforzado f´c=3500 psi, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	46,00	$ 54.389,00	$ 2.501.894		$ -			$ -		0%
10,18	Dintel en concreto arquitectónico reforzado a la vista f´c.3500 psi dimensiones:0,15 mts x 0,15 mts.	m	39,00	$ 49.920,00	$ 1.946.880		$ -			$ -		0%
10,19	Suministro e instalación de elementos arquitectónicos exteriores en sistema liviano, tipo fibrocemento resistente a la humedad e=10 mm, a una cara, incluye estructura metálica, cinta malla, filos, esquineros, carteras, una base de vinilo tipo I, y demás elementos	m2	319,00	$ 102.935,00	$ 32.836.265		$ -			$ -		0%
10.20	Suministro e instalación de elementos arquitectónicos exteriores en sistema liviano, tipo fibrocemento resistente a la humedad e=10 mm, a una cara, incluye estructura metálica, cinta malla, filos, esquineros, carteras, una base de vinilo tipo I, y demás elementos	m	153,00	$ 70.697,00	$ 10.816.641		$ -			$ -		0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 75.773.980**		**$ -**			**$ -**		
	CAPITULO 11: CUBIERTA Y CIELO RASO											
11,1	**ELEMENTOS DE CUBIERTA**						$ -			$ -		#¡DIV/0!
11.1.5	CANAL DE RECUPERACION DE AGUAS LLUVIAS INLCUYE CAJAS, TUBERIA DREN (SEGÚN DISEÑO)	m	275	$ 99.276,00	$ 27.300.900		$ -			$ -		0%
11,2	**CUBIERTA**											#¡DIV/0!
11.2.1	CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA TIPO SANDWICH DE DOS CAPAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, e = 2.5 cm, lamina inferior y superior con acabado en color a definir. incluye caballetes, remates perimetrales, amarres y todos los accesorios necesarios para su instalación	m2	4	$ 214.483,00	$ 857.932		$ -			$ -		0%
11.2.6	Reparación de goteras. Sello para impermeabilización de cubierta con sikaflex 1A Cure Plus Sellador Poliuretano Elástico Sin Burbujas Blanco 300ml o equivalente de la misma calidad o superior. Incluye elementos para trabajos en altura.	m2	100	$ 22.033,00	$ 2.203.300		$ -			$ -		0%
11.2.7	CUBIERTA FABRICADA EN MEMBRANA PES/PVC TIPO II PARA CUBIERTAS, DE CARACTERÍSTICAS IMPERMEABLES, PARA GENERAR SOMBRA EN CONDICIONES DE ALTA HUMEDAD Y TEMPERATURA, ACORDE A LAS CARGAS QUE SERÁ SOMETIDA, INCLUYE TENSORES, HERRAJES, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m2	4406	$ 244.436,00	$ 1.076.985.016		$ -			$ -		0%
11,3	**CIELO RASO**											#¡DIV/0!
11.3.3	REPARACION CIELO RASO EN PVC (ancho entre 25 a 30 cm e=10 mm), incluye desmonte y sustitución de láminas deterioradas, verificación y ajustes a la estructura de soporte en caso de requerirse.	m	29	$ 36.881,00	$ 1.069.549		$ -			$ -		0%
11.3.4	CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC (ancho entre 25 a 30 cm e=10 mm), con acabado liso, con estructura en ángulos, omegas y viguetas galvanizadas en cal. 26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación e implementos para trabajos en altura.	m2	138	$ 72.712,00	$ 10.034.256		$ -			$ -		0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 1.118.450.953**		**$ -**			**$ -**		
	CAPITULO 12: PAÑETES											
12,3	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	63	$ 26.839,00	$ 1.690.857		$ -			$ -		0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 1.690.857**		**$ -**			**$ -**		
	CAPITULO 13: ENCHAPES											
13.1	ENCHAPE DE PARED EN CERAMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO RECTANGULAR (Dimensión mínima 25 cm X 35 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	46	$ 65.051,00	$ 2.992.346		$ -			$ -		0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 2.992.346**		**$ -**			**$ -**		
	CAPITULO 14: BASES Y PISOS											
14,2	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO BEIGE (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca.	m2	18	$ 88.395,00	$ 1.591.110		$ -			$ -		0%
14,5	GUARDA ESCOBA EN TABLETA CERAMICA H = 10 cm, incluye material, mano de obra, remate superior, win en aluminio en las esquinas, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	m	23	$ 23.209,00	$ 533.807		$ -			$ -		0%
14,7	Suministro e instalación de piso en listones machihembrados de madera Sapan (o equivalente) inmunizada al vacío, e = 0,018 m y ancho útil 0,10 m; sobre doble entramado de listones en Sapan (o equivalente) de 0,04 x 0,04 m ubicados sobre rollos de caucho de	m2	94	$ 373.826,00	$ 35.139.644		$ -			$ -		0%
14,8	Guarda escoba en madera Sapan (o similar) inmunizada al vacío, e = 0,018 m y ancho útil 0,10 m, con acabado con fondo acrílico minicomponente de un alto contenido en sólidos y terminación en poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate: incluye	m	31	$ 57.961,00	$ 1.796.791		$ -			$ -		0%
14,4	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO BEIGE (A DEFINIR) GRAN FORMATO H = 10 cm, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus o similar, boquilla blanca., mano de obra,	m	8	$ 28.056,00	$ 224.448		$ -			$ -		0%
14.10	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4, ESPESOR 4 CM, para allanar pisos auditorios y recibir piso técnico; allanar graderías balcones y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m2	197	$ 26.337,00	$ 5.188.389		$ -			$ -		0%
14.11	Suministro e instalación de bocapuerta en granito pulido, incluye dilatación en bronce.	m	2	$ 48.328,00	$ 96.656		$ -			$ -		0%
14.12	Guardaescobas media caña fudida en sitio, en granito color beige según muestra micrograno dim:0,10 mts x 0,10 mts incluye emboquillada, pulida, brillada y dilatación	m	40	$ 32.715,00	$ 1.308.600		$ -			$ -		0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 45.879.445**		**$ -**			**$ -**		
	CAPITULO 15: CARPINTERIA METALICA											
15,1	**OTROS ELEMENTOS METÁLICOS**											
15,6	Suministro e instalación de baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2", con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para	m	120	$ 235.672,00	$ 28.280.640		$ -			$ -		0%
15.7	BARANDA DE ESCALERA DE TIPO A Suministro e instalación de baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" soldado a	m	16	$ 498.260,00	$ 7.972.160		$ -			$ -		0%
15,2	**VENTANAS EN ALUMINIO**											
15.2.4	Suministro e instalación rejilla metálica tipo persiana para ventilación 1.20 x 0.60. Incluye marco, anclajes	u	2	$ 193.739,00	$ 387.478		$ -			$ -		0%
15.2.6	Suministro e instalación de ventanería tradicional corrediza serie 3825 Plus Alúmina ó Similar de igual calidad o superior con cuerpo fijo. Perfilería en aluminio crudo color natural. Vidrio templado 5mm.	m2	4	$ 783.944,00	$ 3.135.776		$ -			$ -		0%
15,3	**PUERTAS METALICAS**											
15.3.4	División y puertas entamboradas para cabina de sanitarios y orinales en de acero inoxidable 304 cal.20 satinado, anclado a pared, con estructura interior en polímero inyectado de alta densidad tipo línea institucional o equivalente de igual calidad o superior.	m2	3	$ 1.429.884,00	$ 4.289.652		$ -			$ -		0%
15.3.5	MARCO Y PUERTA TIPO PERSIANA en lámina CR. cal.18, según especificaciones técnicas; incluye manijas, bisagras tipo pistón, soldaduras y demás perfiles según diseño, el cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y	m2	2	$ 341.709,00	$ 683.418		$ -			$ -		0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 44.749.124**		**$ -**			**$ -**		
	CAPITULO 17: CERRADURAS											
17,2	CERRADURA MANIJA LIZA PARA ENTRADA CAPRI CROMADO MATE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	2	$ 182.303,00	$ 364.606		$ -			$ -		0%
17,3	CERRADURA CERROJO SENCILLO 170 MULTIPUNTO CROMADO MATE YALE, STANLEY O SCHLAGE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	5	$ 52.140,00	$ 260.700		$ -			$ -		0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 625.306**		**$ -**			**$ -**		
	CAPITULO 18: DOTACION DE BANOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS											
18.1	**APARATOS SANITARIOS**											
18.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE TANQUE PARA NIÑOS LINEA INFANTIL COLOR (incluye accesorios, tapa y asiento, almacenamiento 6 L.) Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1	$ 658.532,00	$ 658.532		$ -			$ -		0%
18.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ELONGADO DE TANQUE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra,	u	1	$ 732.713,00	$ 732.713		$ -			$ -		0%
18.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR, SEMIPEDESTAL TIPO INSTITUCIONAL Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1	$ 181.758,00	$ 181.758		$ -			$ -		0%
18.3	**ACCESORIOS**											
18.3.1	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN "U" EN ACERO INOXIDABLE + BARRA FIJA 50 cm, en baños para PMR incluye anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación.	u	1	$ 398.939,00	$ 398.939		$ -			$ -		0%
18.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION Gabinete para toallas de papel de sobreponer a la pared en acero inoxidable, para 450 toallas plegadas en C o 600 múltifold.	u	12	$ 241.209,00	$ 2.894.508		$ -			$ -		0%
18.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	11	$ 142.851,00	$ 1.571.361		$ -			$ -		0%
18.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL DE PARED, capacidad en peso: 25 kg, dimensiones 84 cm x 54 cm x 10 cm color gris, incluye mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2	$ 1.184.534,00	$ 2.369.068		$ -			$ -		0%

18.3.5	Papelera para módulo sanitario anclada a la división sanitaria durante el proceso de armado o anclada al muro dim: 0,40 mts x 0,31 mts x 0,13 mts en lámina de acero inoxidable SAE 304, Acabado satinado prelijado N.4, con soporte para bolsa plástica, capacidad 14 ± 1 LTS. Incluye elementos de sujeción y anclaje	u	17	$ 127.672,00	$ 2.170.424		$ -			$ -	0%
18.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE 1000 Ml de 20x13 cm	u	11	$ 72.386,00	$ 796.246		$ -			$ -	0%
18.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PLASTICA PARA REGISTRO 20*20 cms. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	4	$ 25.352,00	$ 101.408		$ -			$ -	0%
18.3.8	Suministro e instalacion de pasamanos de 1.5 m de longitud, conformados por bolillos de Pino de sección circular diámetro 0.04 m, acabado con poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate, montados sobre dos soportes de acero (según	m	17	$ 229.237,00	$ 3.897.029		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 15.771.986**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 19: PINTURAS										
19,2	APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO; para muros interiores y exteriores, incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	63	$ 18.195,00	$ 1.146.285		$ -			$ -	0%
19,4	APLICACION DE DOS CAPAS DE PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS; para muros interiores y exteriores color a definir, incluye filos, cortes, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	3413	$ 16.510,00	$ 56.348.630		$ -			$ -	0%
19,5	APLICACIÓN DE DOS CAPAS de hidrofugo para fachadas, incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución.	m2	534	$ 15.713,00	$ 8.390.742		$ -			$ -	0%
19,6	Mantenimiento pintura interior. Incluye limpieza y/o lijado (donde a criterio de la interventoria se requiera), y tres capas de vinilo tipo I.	m2	1377	$ 20.715,00	$ 28.524.555		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 94.410.212**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 20: VIDRIOS Y ESPEJOS										
20,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	4	$ 352.868,00	$ 1.411.472		$ -			$ -	0%
20,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO PARA BAÑO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN VIDRIO CRUDO DE 4 mm BISELADO, con marco en perfil cuadrado inclinado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	2	$ 408.380,00	$ 816.760		$ -			$ -	0%
20,3	Suministro e instalación de espejo cristal 4 mm con marco en madera Sapan o similar 0.04 m x 0.02 m por todo su contorno (según diseño), acabado con poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate, con ranura en la mitad de la sección, en la cual reposa la lámina de espejo, incluye icopor para amortiguación contra la pared, anclaje a	m2	26	$ 429.039,00	$ 11.155.014		$ -			$ -	0%
20,5	Suministro e instalación película adhesiva Sandblass Frosted tipo frost para vidrio.	m2	3	$ 61.731,00	$ 185.193		$ -			$ -	0%
20,6	SUSTITUCIÓN VIDRIO QUEBRADO SENCILLO. Vidrio laminado 6+4 (Cool lite ST 150 04 mm + PVB 0.38 micras + incoloro de de 6 mm), sellado con silicona sintética incolora. Incluye retirar vidrio existente.	m2	2	$ 146.976,00	$ 293.952		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 13.862.391**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 21: EQUIPOS Y OTROS										
21,4	Suministro e instalación de plataforma elevadora vertical para PMR, para una diferencia de altura de 3.1 y dos paradas. Capacidad de 320 kg, cabina en acero inoxidable, entrada libre de 90 cm * 200 cm, sin puerta interior.	u	1	$ 75.900.404,00	$ 75.900.404		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 75.900.404**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 22: CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES										
22,2	BORDILLO EN CONCRETO (dimensiones: base 20 cm alto 35 cm), Incluye concreto, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	219	$ 57.698,00	$ 12.635.862		$ -			$ -	0%
22,7	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA o FUNDIDA EN SITIO ACORDE A DISEÑOS, parte externa concreto a la vista incluye, perfilación del terreno, base granular compactada, concreto 3.000 PSI, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación	m	15	$ 165.751,00	$ 2.486.265		$ -			$ -	0%
22.10	CERRAMIENTO CON PUERTA EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA, estructura tubular h= 2.10 m, Incluye eslabones, cerrojo de manija, puerta de 2,40 de ancho dos hojas, portacandado para la puerta, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales	m	78	$ 242.481,00	$ 18.913.518		$ -			$ -	0%
22.15	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO	m2	982	$ 77.002,00	$ 75.615.964		$ -			$ -	0%
22.16	Cobertura vegetal del terreno con herbácea suelda con suelda (Commelina Diffusa) o especies nativas de la zona, sembrando cuatro plántulas por m2 o recomendación del agrónomo de la Alcaldía y supervisando su crecimiento y cobertura de la superficie por	m2	75	$ 83.131,00	$ 6.234.825		$ -			$ -	0%
22.17	PATERA (SOBRECIMIENTO) EN CONCRETO para confinamiento de jardineras en el terreno (dimensiones: base 20cm alto 35cm), Incluye concreto, refuerzo, manto impermeabilizante, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización	m	96	$ 73.501,00	$ 7.056.096		$ -			$ -	0%
22.18	Adecuación cárcamo - Realce de bordes del cárcamo en concreto de 2.500 psi, no incluye aceros de refuerzo.	m	39	$ 25.186,00	$ 982.254		$ -			$ -	0%
22.19	Rejilla en ángulo para cárcamo ancho variable fabricada en ángulos de acero de 3/4"x1/8" tanto para el marco como para los elementos horizontales, conformando módulos de 1,00x0,35 m	m	39	$ 71.611,00	$ 2.792.829		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 126.717.613**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 23: SENALIZACION										
23.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRUPO DE AVISOS DE SENALIZACION E INFORMACION elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, soportados con cuatro (4) distanciadores pequeños en aluminio	glb	1	$ 744.912,00	$ 744.912		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 744.912**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 24:ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO										
24,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES ACUSTICOS EN TELA, dimensiones 1 m x 0,60 m, incluye tela dos capas, listones en madera de 0,03 x 0,03, relleno en lana de vidrio y/o lana de roca , tapa posterior en cartón corrugado, anclajes y demás elementos para su correcta elaboración e instalación.	m2	9	$ 244.476,00	$ 2.200.284		$ -			$ -	0%
24,3	Suministro e instalación de páneles acústicos acabado tipo arquitectónico. Absorsor y resonador. Muros con acabado en madera en laminado o melamina HR con perforaciones. Material fonoabsorbente 1". Estructura de soporte a pared + alineación.	m2	138	$ 539.119,00	$ 74.398.422		$ -			$ -	0%
24,4	Suministro e instalación de paneles acusticos acabado tipo arquitectonico. Resonador para muros y/o techo con acabado en madera en laminado o melamina HR con perforaciones. Area y Modulación se definen en sitio. Material fonoabsorbente 1". Estructura de soporte a	m2	46	$ 481.356,00	$ 22.142.376		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 98.741.082**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 25:VENTILACION MECANICA Y AA										
25,3	SUSTITUCIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADOS (Mini Split inverter 18000 BTU 220V) refrigerante R- 410A, incluye desmonte del equipo existente, disposición, suministro e instalación del nuevo equipo.	u	1	$ 4.093.285,00	$ 4.093.285		$ -			$ -	0%
25,4	Mantenimiento equipos de aire acondicionado tipo minisplit desde 18000 BTU a 24000 BTU. Incluye reemplazo de piezas, anclajes, mangueras, cambio de refrigerante y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	2	$ 726.492,00	$ 1.452.984		$ -			$ -	0%
25,5	Suministro e instalacion de sistema de aire acondicionado tipo mini split con capacidad de 18,000 BTU, incluye unidad evaporada, unidad condensadora, tuberia de refrigeración y tuberia eléctrica emt, desague o bombas de condensados de ser necesario, instalaciones	u	6	$ 3.245.600,00	$ 19.473.600		$ -			$ -	0%
25,6	Suministro e instalación de sistema de aire acondicionado tipo mini split con capacidad de 24,000 BTU, incluye unidad evaporada, unidad condensadora, tuberia de refrigeración y tuberia eléctrica emt, desague o bombas de condensados de ser necesario, instalaciones	u	6	$ 3.245.600,00	$ 19.473.600		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 44.493.469**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 26: ASEO GENERAL										
26,1	Aseo general de obra	m2	963	$ 3.939,00	$ 3.793.257		$ -			$ -	0%
26,3	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos.	m2	3365	$ 3.677,00	$ 12.373.105		$ -			$ -	0%
26,4	Limpieza de muros y plataforma existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	537	$ 4.983,00	$ 2.675.871		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 18.842.233**		**$ -**			**$ -**	

COSTOS DIRECTOS		**$ 5.547.543.490**		**$ -**		**$ -**
ADMINISTRACION	23,31%	$ 1.292.977.245		$ -		$ -
IMPREVISTOS	1,00%	$ 55.475.435		$ -		$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 277.377.175		$ -		$ -
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 52.701.663		**$ -**		**$ -**
TOTAL A.I.U. 30%	30,2572%	**$ 1.678.531.518**		**$ -**		**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 7.226.075.008**		**$ -**		**$ -**
INGENIERIA DE DETALLE		**$ 206.545.562**	**0,75**	**$ 154.909.173,00**		**$ -**
IVA	19,00%	$ 39.243.657		$ 29.432.743,00		$ -
SUBTOTAL INGENIERIA DE DETALLE		**$ 245.789.219**		**$ 184.341.916,00**		$ -
COSTO TOTAL		**$ 7.471.864.227**				

GALDINO NAJERA
Nombre
RESIDENTE DE OBRA




19 mar 2025 4:11:56 p. m.
Altitud:22.1m
Velocidad:0.0km/h


19 mar 2025 4:14:08 p. m.
Altitud:26.9m
Velocidad:0.0km/h


20 mar 2025 7:19:58 a. m.
Altitud:22.4m
Velocidad:2.8km/h


20 mar 2025 7:20:06 a. m.
Altitud:28.5m
Velocidad:0.0km/h


20 mar 2025 8:34:01 a. m.


20 mar 2025 8:34:15 a. m.


20 mar 2025 10:37:09 a. m.
Altitud:49.9m
Velocidad:0.0km/h





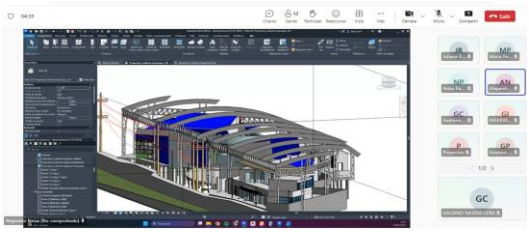

21 mar 2025 8:28:02 a. m.
Buenaventura
Altitud:36.2m
Velocidad:0.0km/h


21 mar 2025 8:28:14 a. m.
Buenaventura
Altitud:32.5m
Velocidad:0.0km/h

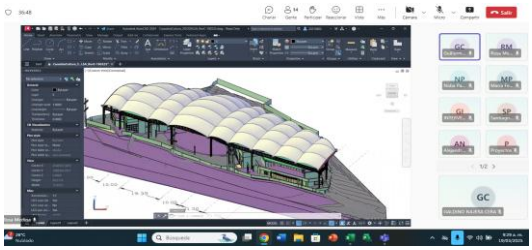

21 mar 2025 9:38:50 a. m.
Buenaventura
Altitud:-6.8m
Velocidad:0.0km/h


21 mar 2025 9:38:58 a. m.
Buenaventura
Altitud:65.1m

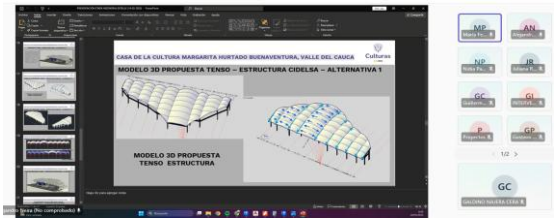

21 mar 2025 11:19:55 a. m.
Buenaventura
Altitud:34.1m
Velocidad:0.0km/h




CASA DE LA CULTURA MARGARITA HURTADO BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA
PLANTEAMIENTO NUEVO UBICACIÓN APOYOS
ALTERNATIVA 2 – AISLAMIENTO RED ELECTRICA




CASA DE LA CULTURA MARGARITA HURTADO BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA
PLANTEAMIENTO NUEVO UBICACIÓN APOYOS
ALTERNATIVA 2 – AISLAMIENTO RED ELECTRICA


CASA DE LA CULTURA MARGARITA HURTADO BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA
MODELO 3D PROPUESTA TENSO – ESTRUCTURA CIDELSA – ALTERNATIVA 1
MODELO 3D PROPUESTA
TENSO ESTRUCTURA

OBRA		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACION**
NIDIA PABON	DIRECTORA DE OBRA	50%
GUSTAVO PALACIOS	COORDINADOR DE DISEÑOS	100%
MAURICIO BOTON	ESPECIALISTA DE GEOTECNIA	10%
OMAR ARCHILA	ESPECIALISTA HIDROSANITARIO	50%
IVÁN VERGARA	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	100%
ANTONIO OROZCO	ESPECIALISTA ELÉCTRICO DE ILUMINACION	50%
BILLY PIRACHICÁN	TOPÓGRAFO	15%
JASMIN ANGULO L	PROFESIONAL SSTMA	100%
GALDINO NAJERA	RESIDENTE DE OBRA	100%
MARLING VALLEJO	PROFESIONAL SOCIAL	30%

OBRA		
CONCEPTO	**PORCENTAJE**	**PESOS ($)**
valor anticipo:	50%	$ 3.623.854.149,61
valor propuesta:	$ 3.623.854.149,61	
ACTIVIDADES SOLICITUD DE ANTICIPO		**VALOR**
Campamento		
Excavaciones		$ -
Concretos, Aceros, Bases, Rellenos		$ -
Estructura de Puentes		$ -
Manejo Impacto Ambiental		$ -