Culturas

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA DE CORTE No	5
PERIODO DE CORTE	1/04/2026 - 30/04/2026
INTERVENTOR	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
CONTRATO DE INTERVENTORI No	4340-2024
CONTRATISTA	CONSORCIO FP
VIGENCIA DEL CONTRATO	17/feb/2025 - 30/nov/2026
CONTRATO DE OBRA No	4335-2024
PROYECTO	COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

ÍTEM DE PAGO	CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Cantidad
	1 ACTIVIDADES PRELIMINARES			
	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
	3 CIMENTACIÓN			
3.1	3 CIMENTACIÓN	SOLADO DE LIMPIEZA e=0.05 m concreto f'c = 2000 psi, según recomendación estudio de suelos y plano estructural	m2	35,56
3.2	3 CIMENTACIÓN	CONCRETO CICLÓPEO (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación), Incluye, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	5,45
3.10	3 CIMENTACIÓN	Dados, columnas y pedestales en concreto (resistencia 4000 psi)	m3	122,30
	4 REFUERZO			
4.1	4 REFUERZO	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	5.087,02
	5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
5.8	5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO	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	15,65
	6 ESTRUCTURA METÁLICA			
6.1	6 ESTRUCTURA METÁLICA	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	22.368,45
	7 REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCIÓN			
7.2.33	7 REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCIÓN	Prueba de presión y de flujo	un	46,00
	8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN			
8.1.1	8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN	Ensayos y pruebas de transformador trifásica tipo poste de 75 kva siemens , incluye entrega de protocolo actualizado. (en caso de sea requerido por el operador de red), incluye desmonte, traslado a laboratorio, y reinstalación Servicios de desconexión, desmontaje del transformador del poste, dónde se encuentra instalado, transporte hasta el laboratorio en la Ciudad de Cali, cargues y descargues y Viceversa, una vez concluidas las Pruebas Eléctricas de Laboratorio.	un	1,00
	9 CABLEADO ESTRUCTURADO			
	10 MAMPOSTERÍA			
	11 CUBIERTA Y CIELO RASO			
	12 PAÑETES			
	13 ENCHAPES			
	14 BASES Y PISOS			
14.2	14 BASES Y PISOS	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	129,86
14.5	14 BASES Y PISOS	GUARDA ESCOBA EN TABLETA CERÁMICA 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	ml	21,98
14.10	14 BASES Y PISOS	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	124,90
	15 CARPINTERÍA METALICA			
	17 CERRADURAS			
	18 DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS			
	19 PINTURAS			
	20 VIDRIOS Y ESPEJOS			
	21 EQUIPOS Y OTROS			
	22 CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES			
	23 SEÑALIZACION			
	24 ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO			
	25 VENTILACION MECANICA Y AA			
	26 ASEO GENERAL			
	CP ITEMS COMPLEMENTARIOS			
CP14	CP ITEMS COMPLEMENTARIOS	DERECHO DE BOTADERO	M3	721,09
CP30	CP ITEMS COMPLEMENTARIOS	IMPERMEABILIZACION DE MATERAS CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	10,96
CP44	CP ITEMS COMPLEMENTARIOS	EXCAVACION PARA CAISSON EN SUBSUELO H>2M CON SECCION VARIABLE D=1.4M-1.6M EN MATERIAL GRAVAS ALUVIALES (50%) Y ARCILLAS CON ALTA PLASTICIDAD (50%) CON RETIRO DE SOBRANTES INCLUYE MOTOBOMBA PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO	ML	80,33
CP45	CP ITEMS COMPLEMENTARIOS	ANILLO CONTENCIÓN FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI ACELERADO PARA CAISSON E=0.10m CON DIAMETRO EXTERNO VARIABLE D=1.4M-1.6M NO INCLUYE REFUERZO Y MOTOBOMBA PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO	ML	101,42
CP46	CP ITEMS COMPLEMENTARIOS	CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI PARA CAISSON D= 1.20m NO INCLUYE REFUERZO	ML	24,00
CP47	CP ITEMS COMPLEMENTARIOS	BASE ACAMPANADA EN CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI PARA CAISSON CON ENSANCHE INFERIOR DE HASTA 2 VECES EL DIAMETRO DEL FUSTE INCLUYE EXCAVACION Y CONSTRUCCION DE BASE ACAMPANADA NO INCLUYE REFUERZO INCLUYE MOTOBOMBA PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO	M3	5,67

Culturas

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA DE CORTE No	5
PERIODO DE CORTE	1/04/2026 - 30/04/2026
INTERVENTOR	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
CONTRATO DE INTERVENTORI No	4340-2024
CONTRATISTA	CONSORCIO FP
VIGENCIA DEL CONTRATO	17/feb/2025 - 30/nov/2026
CONTRATO DE OBRA No	4335-2024
PROYECTO	COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

ÍTEM DE PAGO	CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Cantidad
CP52	CP ITEMS COMPLEMENTARIOS	DEMOLICIÓN MANUAL DE MUROS EN MAMPOSTERÍA ESPESORES VARIABLES HASTA 0.30M INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	M2	7,95
CP55	CP ITEMS COMPLEMENTARIOS	DEMOLICIÓN MANUAL DE VIGAS, COLUMNAS, ESCALERAS O MUROS EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	M3	26,34
CP56	CP ITEMS COMPLEMENTARIOS	DESMONTE MALLA ESLABONADA INCLUYE CORTE CON PULIDORA Y DISPOSICIÓN EN SITIO DE ACOPIO INTERNO	M2	69,92
	NP ITEMS NO PREVISTOS			
NP13	NP ITEMS NO PREVISTOS	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN, TRASIEGO CON MINICARGADOR INCLUYE CARGUE, RETIRO DE SOBRANTES Y PERFILADO MANUAL DE LAS EXCAVACIONES	M3	639,03
NP20	NP ITEMS NO PREVISTOS	PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA TRANSFORMADOR SIEMENS 75KVA CON MARQUILLAS	UN	1,00

ELABORÓ:

ING GALDINO NAJERA

(Nombre) CONSORCIO FP

VB. CONTRATISTA

APROBÓ:

ARQ JAIME BASTIDAS

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

VB INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

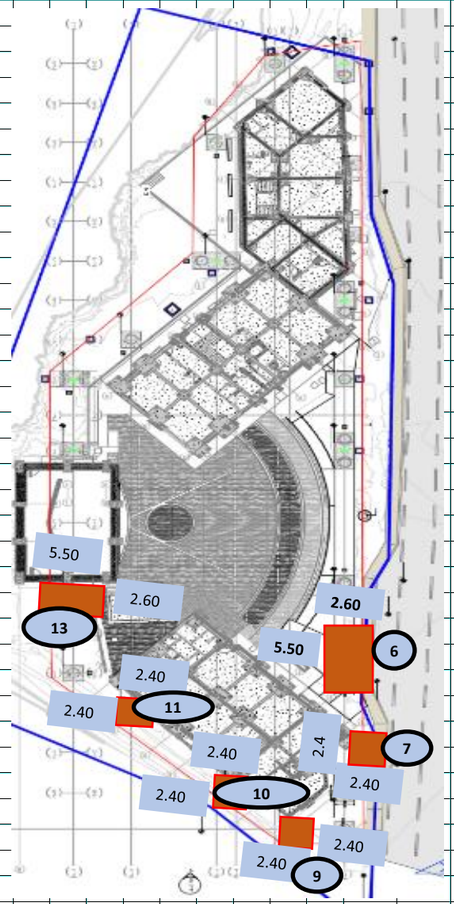
CAPITULO: 3 CIMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
3.1	m2	5

SOLADO DE LIMPIEZA e=0.05 m concreto f'c = 2000 psi, según recomendación estudio de suelos y plano estructural — **35,56** m2

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 | **FICHA #** | **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	f = a * e
1	SOLADO PARA DADO APOYO #6	N1-NE		1,00	5,50	2,60		14,30	14,30 m2
2	SOLADO PARA DADO APOYO #6 ANILLOS	N1-NE		-2,00	2,01	1,00		02,01	-4,02 m2
-								00,00	-
3	SOLADO PARA DADO APOYO #7	N1-NB		1,00	2,40	2,40		05,76	5,76 m2
4	SOLADO PARA DADO APOYO #7 ANILLOS	N1-NB		-1,00	2,01	1,00		02,01	-2,01 m2
-								00,00	-
5	SOLADO PARA DADO APOYO #9	N2-NA		1,00	2,40	2,40		05,76	5,76 m2
6	SOLADO PARA DADO APOYO #9 ANILLOS	N2-NA		-1,00	2,01	1,00		02,01	-2,01 m2
-								00,00	-
7	SOLADO PARA DADO APOYO #10	N4-NB		1,00	2,40	2,40		05,76	5,76 m2
8	SOLADO PARA DADO APOYO #10 ANILLOS	N4-NB		-1,00	2,01	1,00		02,01	-2,01 m2
-								00,00	-
9	SOLADO PARA DADO APOYO #11	N6-ND		1,00	2,40	2,40		05,76	5,76 m2
10	SOLADO PARA DADO APOYO #11 ANILLOS	N6-ND		-1,00	2,01	1,00		02,01	-2,01 m2
-								00,00	-
11	SOLADO PARA DADO APOYO #13	N7-NG		1,00	5,50	2,60		14,30	14,30 m2
12	SOLADO PARA DADO APOYO #13 ANILLOS	N7-NG		-2,00	2,01	1,00		02,01	-4,02 m2
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**35,56** m2
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00**	**m2**
								Cant. parcial	**35,56** m2
								Viene	**0,00** m2
								CANT. A PAGAR	**35,56** m2

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

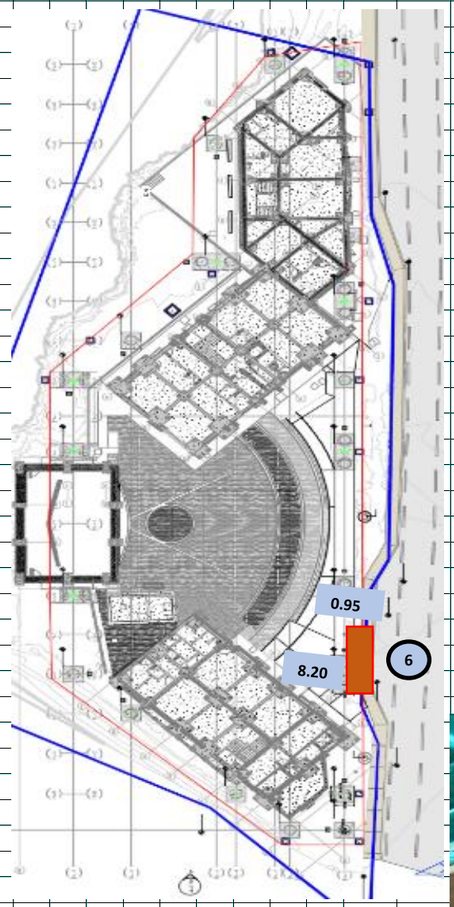
Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 3 CIMENTACIÓN

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
3.2	m3	5	CONCRETO CICLÓPEO (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación), Incluye, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	5,45 m3

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
1	PARALELO AL DADO APOYO #6	N1-NE		1,00	8,20	0,95	0,70	05,45	5,45 m3
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
							Subtotal	**5,45**	**m3**
							CONTINUA EN LA FICHA N°		
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00**	**m3**
							Cant. parcial	**5,45**	**m3**
							Viene	**0,00**	**m3**
							CANT. A PAGAR	**5,45**	**m3**

OBSERVACIONES

1. Se requirio la ejecucion de esta actividad por procesos de erosion ocasionada por fuertes lluvias en el momento de armado del dado No 6 y para estabilizar el sector y poder instalar la tuberia de 12 pulg .
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

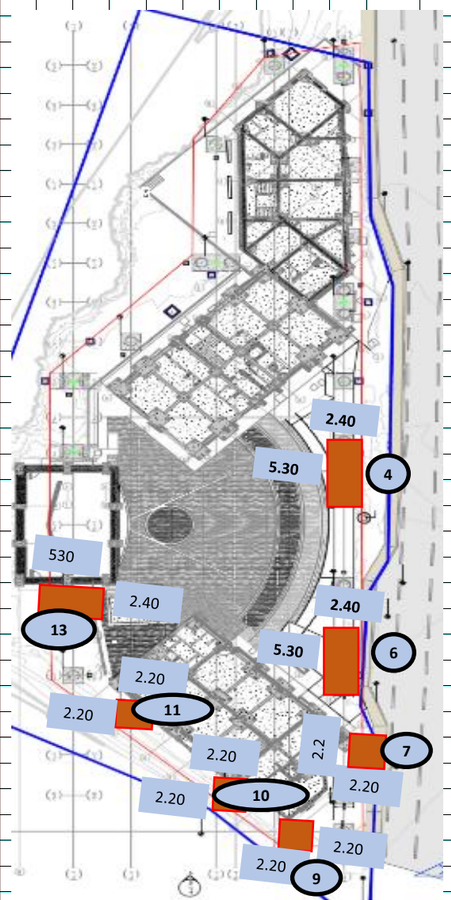
Contrato de Obra No. 4335-2024
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 3 CIMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	Dados, columnas y pedestales en concreto (resistencia 4000 psi)	122,30 m3
3.10	m3	5		

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
1	DADO APOYO #4	N1-NI		1,00	5,30	2,40	2,00	25,44	25,44 m3
2	PEDESTAL APOYO #4	N1-NI		1,00	2,20	2,20	0,50	02,42	2,42 m3
3	DADO APOYO #6	N1-NE		1,00	5,30	2,40	2,00	25,44	25,44 m3
4	PEDESTAL APOYO #6	N1-NE		1,00	2,20	2,20	0,50	02,42	2,42 m3
5	DADO APOYO #7	N1-NB		1,00	2,20	2,20	2,00	09,68	9,68 m3
6	DADO APOYO #9	N2-NA		1,00	2,20	2,20	2,00	09,68	9,68 m3
7	DADO APOYO #10	N4-NB		1,00	2,20	2,20	2,00	09,68	9,68 m3
8	DADO APOYO #11	N6-ND		1,00	2,20	2,20	2,00	09,68	9,68 m3
9	DADO APOYO #13	N7-NG		1,00	5,30	2,40	2,00	25,44	25,44 m3
10	PEDESTAL APOYO #13	N7-NG		1,00	2,20	2,20	0,50	02,42	2,42 m3
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**122,30 m3**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00 m3**	
								Cant. parcial	**122,30 m3**
								Viene	**0,00 m3**
								CANT. A PAGAR	**122,30 m3**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 3 CIMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	Dados, columnas y pedestales en concreto (resistencia 4000 psi)	122,30 m3
3.10	m3	5	**PERIODO DEL CORTE:** 1/04/2026 - 30/04/2026	**FICHA #** — **DE** —













Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
							Subtotal	**0,00**	**m3**
							CONTINUA EN LA FICHA N°		
			Factor de Seguridad	0,00%				**0,00**	**m3**
							Cant. parcial	**0,00**	**m3**
							Viene	**122,30**	**m3**
							CANT. A PAGAR	**122,30**	**m3**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	
	☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024	**Contrato de Obra No.**	4335-2024
				Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 3 CIMENTACIÓN			**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**Cantidad Total**
ITEM Nº.	**UNIDAD**	**ACTA PARCIAL No**	Dados, columnas y pedestales en concreto (resistencia 4000 psi)	**122,30** m3
3.10	m3	**5**	PERIODO DEL CORTE: **1/04/2026 - 30/04/2026**	**FICHA #** DE







N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	**0,00**	**m3**
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	**0,00**	**m3**
Cant. parcial	**0,00**	**m3**
Viene	**122,30**	**m3**
CANT. A PAGAR	**122,30**	**m3**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP — ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS — ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 4 REFUERZO

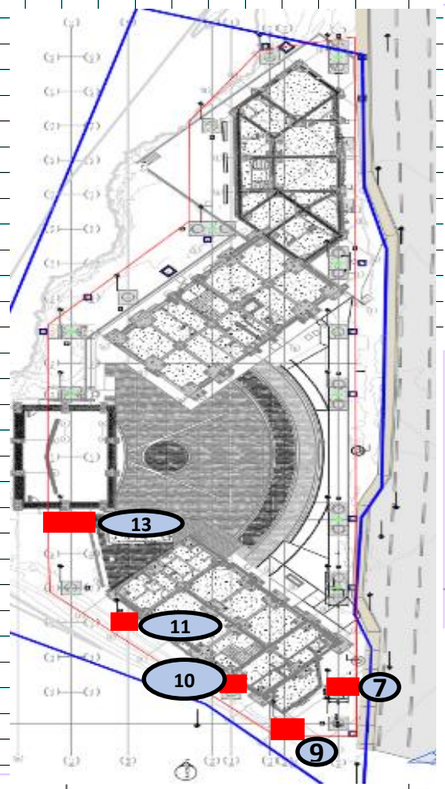
DESCRIPCIÓN ÍTEM

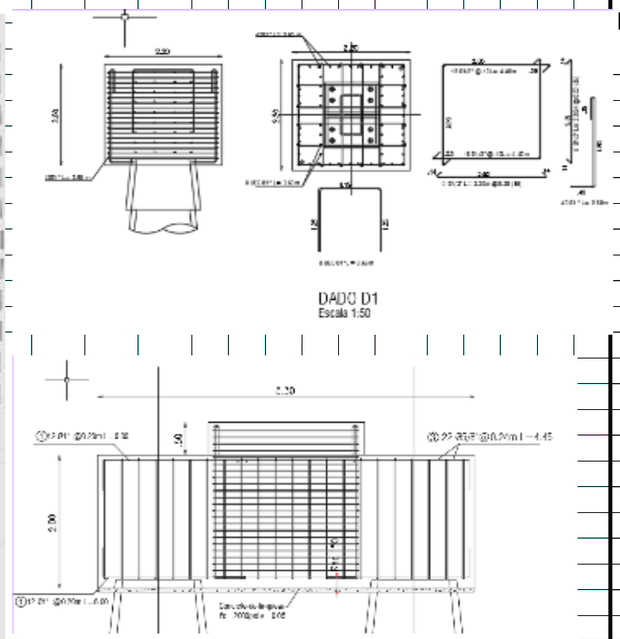
Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)

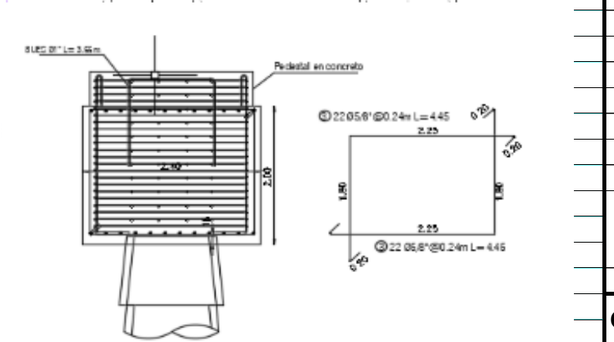
Cantidad Total **5.087,02** kg

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
4.1	kg	5

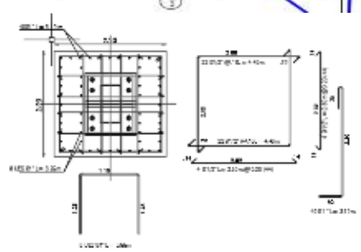
PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**







DADO - D2 CORTE B-B
Escala 1:50



DETALLE REFUERZO PEDESTAL
Escala 1:50

Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS kg	--	--	CANTIDAD kg	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
1	CANTIDAD PAGADA EN ACTA DE OBRA No3			-1,00	*14.886,34*			14.886,34	-14.886,34 kg
-								00,00	-
2	ANILLOS CAISSON RELACIONADO EN LAS TABLA			1,00	*3.024,64*			3.024,64	3.024,64 kg
-								00,00	-
3	CUERPO CAISSON Y DADOS RELACIONADO EN LAS TABLA			1,00	*11.665,40*			11.665,40	11.665,40 kg
-								00,00	-
4	DADOS RELACIONADOS EN LA TABLA			1,00	*5.283,32*			5.283,32	5.283,32 kg
-								00,00	-

LOCALIZACIÓN			MEDIDAS							
ELEMENTOS	EJE	DIAMETRO BARRA	LONG. BARRA LI	LONG. BARRA TRASLAPO	PESO BARRA(KG/ML)	CANT BARRAS/ML	PESO PARCIAL(KG/ML)	LONG (CAISSON)	CANT CAISSON	TOTAL
ANILLOS CAISSON APOYOS 1 (VERTICAL)	N1-NS	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	3.00	1.00	64.41
ANILLOS CAISSON APOYO 1 (AROS O FLEJES)	N1-NS	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	3.00	1.00	67.10
ANILLOS CAISSON APOYOS 2 (VERTICAL)	N1-NM	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	7.00	1.00	150.29
ANILLOS CAISSON APOYO 2 (AROS O FLEJES)	N1-NM	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	7.00	1.00	156.56
ANILLOS CAISSON APOYOS 3 (VERTICAL)	N1-NK	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	8.00	1.00	171.76
ANILLOS CAISSON APOYO 3 (AROS O FLEJES)	N1-NK	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	8.00	1.00	178.92
ANILLOS CAISSON APOYOS 4 (VERTICAL) (A)	N1-NI	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	6.00	1.00	128.82
ANILLOS CAISSON APOYO 4 (AROS O FLEJES) (A)	N1-NI	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	6.00	1.00	134.19
ANILLOS CAISSON APOYOS 4 (VERTICAL) (B)	N1-NI	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	5.00	1.00	107.35
ANILLOS CAISSON APOYO 4 (AROS O FLEJES) (B)	N1-NI	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	5.00	1.00	111.83
ANILLOS CAISSON APOYOS 5 (VERTICAL) (B)	N1-NG	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	8.00	1.00	171.76
ANILLOS CAISSON APOYO 5 (AROS O FLEJES) (B)	N1-NG	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	8.00	1.00	178.92
ANILLOS CAISSON APOYOS 6 (VERTICAL) (A)	N1-NE	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	7.00	1.00	150.29
ANILLOS CAISSON APOYO 6 (AROS O FLEJES) (A)	N1-NE	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	7.00	1.00	156.56
ANILLOS CAISSON APOYO 6 (VERTICAL) (B)	N1-NE	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	3.00	1.00	64.41
ANILLOS CAISSON APOYO 6 (AROS O FLEJES) (B)	N1-NE	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	3.00	1.00	67.10
ANILLOS CAISSON APOYOS 9 (VERTICAL)	N1-NE	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	6.00	1.00	128.82
ANILLOS CAISSON APOYO 9 (AROS O FLEJES)	N1-NE	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	6.00	1.00	134.19
ANILLOS CAISSON APOYOS 11 (VERTICAL)	N1-NE	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	5.00	1.00	107.35
ANILLOS CAISSON APOYO 11 (AROS O FLEJES)	N1-NE	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	5.00	1.00	111.83
ANILLOS CAISSON APOYOS 12 (VERTICAL) (A)	N7-NE	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	6.00	1.00	128.82
ANILLOS CAISSON APOYO 12 (AROS O FLEJES) (A)	N7-NE	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	6.00	1.00	134.19
ANILLOS CAISSON APOYOS 13 (VERTICAL) (A)	N7-NG	Φ 1/2"	1.20	0.00	0.994	18.00	21.47	5.00	1.00	107.35
ANILLOS CAISSON APOYO 13 (AROS O FLEJES) (A)	N7-NG	Φ 1/2"	4.50	0.00	0.994	5.00	22.37	5.00	1.00	111.83
								SUBTOTAL		3,024.64

Página 1

		Subtotal	**5.087,02** kg
		CONTINUA EN LA FICHA N°	
Factor de Seguridad	0,00%	**0,00**	**kg**
		Cant. parcial	**5.087,02** kg
		Viene	**0,00** kg
		CANT. A PAGAR	**5.087,02** kg

OBSERVACIONES

1. SE ANEXAN CARTERAS DE TOPOGRAFIA
2. SE ANEXAN HOJA DE CALCULO DE ACERO
3. LA CANTIDAD DE FLEJES EN ESPIRAL DEL FUSTE DEL CAISSON CORRESPONDE A LO CALCULADO CON LA LONGITUD
4. DE ESTOS Y LO QUE APARECE EN LOS PLANOS ES ESQUEMATICO
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 4 REFUERZO

DESCRIPCIÓN ÍTEM

Cantidad Total

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
4.1	kg	5

Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU) **5.087,02** kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS kg	--	--	CANTIDAD kg	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
-								00,00	-

LOCALIZACIÓN ELEMENTOS	EJE	DIAMETRO BARRA	MEDIDAS LONG. BARRA LI	LONG. BARRA TRASLAPO	PESO BARRA(KG/ML)	CANT BARRAS/ML	PESO PARCIAL(KG/ML)	LONG (CAISSON)	CANT CAISSON	TOTAL
CUERPO CAISSON APOYOS 1 (VERTICAL)	N1-NS	Φ 7/8"	7.40	0.00	3.042	30.00	675.32	1.00	1.00	675.32
CUERPO CAISSON APOYOS 1 (ESPIRAL)	N1-NS	Φ 1/2"	3.45	0.16	0.994	40.00	143.53	1.00	1.00	143.53
CUERPO CAISSON APOYOS 2 (VERTICAL)	N1-NM	Φ 7/8"	9.40	0.00	3.042	30.00	857.84	1.00	1.00	857.84
CUERPO CAISSON APOYOS 2 (ESPIRAL)	N1-NM	Φ 1/2"	3.45	0.16	0.994	50.00	179.42	1.00	1.00	179.42
CUERPO CAISSON APOYOS 3 (VERTICAL)	N1-NK	Φ 7/8"	9.40	0.00	3.042	30.00	857.84	1.00	1.00	857.84
CUERPO CAISSON APOYOS 3 (ESPIRAL)	N1-NK	Φ 1/2"	3.45	0.16	0.994	50.00	179.42	1.00	1.00	179.42
CUERPO CAISSON APOYOS 4 (VERTICAL) (A) y (B)	N1-NI	Φ 7/8"	7.40	0.00	3.042	30.00	675.32	1.00	2.00	1,350.65
CUERPO CAISSON APOYOS 4 (ESPIRAL) (A) Y (B)	N1-NI	Φ 1/2"	3.45	0.16	0.994	40.00	143.53	1.00	2.00	287.07
CUERPO CAISSON APOYOS 5 (VERTICAL) (B)	N1-NG	Φ 7/8"	9.40	0.00	3.042	30.00	857.84	1.00	1.00	857.84
CUERPO CAISSON APOYOS 5 (ESPIRAL) (B)	N1-NG	Φ 1/2"	3.45	0.16	0.994	50.00	179.42	1.00	1.00	179.42
CUERPO CAISSON APOYOS 6 (VERTICAL) (A) y (B)	N1-NE	Φ 7/8"	9.40	0.00	3.042	30.00	857.84	1.00	2.00	1,715.69
CUERPO CAISSON APOYOS 6 (ESPIRAL) (A) Y (B)	N1-NE	Φ 1/2"	3.45	0.16	0.994	40.00	143.53	1.00	2.00	287.07
CUERPO CAISSON APOYOS 9 (VERTICAL)	N1-NE	Φ 7/8"	7.40	0.00	3.042	30.00	675.32	1.00	1.00	675.32
CUERPO CAISSON APOYOS 9 (ESPIRAL)	N1-NE	Φ 1/2"	3.45	0.16	0.994	40.00	143.53	1.00	1.00	143.53
CUERPO CAISSON APOYOS 12 (VERTICAL) (A) Y (B)	N7-NE	Φ 7/8"	7.40	0.00	3.042	30.00	675.32	1.00	2.00	1,350.65
CUERPO CAISSON APOYOS 12 (ESPIRAL) (A) Y (B)	N7-NE	Φ 1/2"	3.45	0.16	0.994	40.00	143.53	1.00	2.00	287.07
CUERPO CAISSON APOYOS 13 (VERTICAL) (A) Y (B)	N7-NG	Φ 7/8"	7.40	0.00	3.042	30.00	675.32	1.00	2.00	1,350.65
CUERPO CAISSON APOYOS 13 (ESPIRAL) (A) Y (B)	N7-NG	Φ 1/2"	3.45	0.16	0.994	40.00	143.53	1.00	2.00	287.07
								SUBTOTAL		11,665.40

Página 2

-		00,00	-
-		00,00	-
-		00,00	-
-		00,00	-
-		00,00	-
-		00,00	-
-		00,00	-
	Subtotal	**0,00**	**kg**
	CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%		**0,00**	**kg**
	Cant. parcial	**0,00**	**kg**
	Viene	**5.087,02**	**kg**
	CANT. A PAGAR	**5.087,02**	**kg**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 10 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024	**Contrato de Obra No.**	4335-2024
				Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 4 REFUERZO

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	Cantidad Total
4.1	kg	5	5.087,02 kg

Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**













Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS kg	--	--	CANTIDAD kg	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e

PERIODO DEL CORTE: 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2026 — FICHA #1 — DE 1

LOCALIZACIÓN ELEMENTOS	EJE	DIAMETRO BARRA	MEDIDAS LONG. BARRA LI	LONG. BARRA TRASLAPO	PESO BARRA(KG/ML)	CANT BARRAS/ML	PESO PARCIAL(KG/ML)	LONG (CAISSON)	CANT CAISSON	TOTAL
DADOS APOYO 7 (LONGITUDINAL)	N1-NB	Ø1/2"	4.40	0.00	0.994	36.00	157.45	0.00	1.00	157.45
DADOS APOYO 7 (LONGITUDINAL) REF ADICIONAL	N1-NB	Ø1/2"	2.30	0.00	0.994	72.00	164.61	0.00	1.00	164.61
DADOS APOYO) 7 (VERTICAL)	N1-NB	Ø1"	2.60	0.00	3.973	40.00	413.19	0.00	1.00	413.19
DADOS APOYO 7 (UES)	N1-NB	Ø1/2"	3.65	0.00	3.973	8.00	116.01	0.00	1.00	116.01
DADOS APOYO 9 (LONGITUDINAL)	N1-NE	Ø1/2"	4.40	0.00	0.994	36.00	157.45	0.00	1.00	157.45
DADOS APOYO 9 (LONGITUDINAL) REF ADICIONAL	N1-NE	Ø1/2"	2.30	0.00	0.994	72.00	164.61	0.00	1.00	164.61
DADOS APOYO) 9 (VERTICAL)	N1-NE	Ø1"	2.60	0.00	3.973	40.00	413.19	0.00	1.00	413.19
DADOS APOYO 9 (UES)	N1-NE	Ø1/2"	3.65	0.00	3.973	8.00	116.01	0.00	1.00	116.01
DADOS APOYO 10 (LONGITUDINAL)	N4-NB	Ø1/2"	4.40	0.00	0.994	36.00	157.45	0.00	1.00	157.45
DADOS APOYO 10 (LONGITUDINAL) REF ADICIONAL	N4-NB	Ø1/2"	2.30	0.00	0.994	72.00	164.61	0.00	1.00	164.61
DADOS APOYO) 10 (VERTICAL)	N4-NB	Ø1"	2.60	0.00	3.973	40.00	413.19	0.00	1.00	413.19
DADOS APOYO 10 (UES)	N4-NB	Ø1/2"	3.65	0.00	3.973	8.00	116.01	0.00	1.00	116.01
DADOS APOYO 11 (LONGITUDINAL)	N6-ND	Ø1/2"	4.40	0.00	0.994	36.00	157.45	0.00	1.00	157.45
DADOS APOYO 11 (LONGITUDINAL) REF ADICIONAL	N6-ND	Ø1/2"	2.30	0.00	0.994	72.00	164.61	0.00	1.00	164.61
DADOS APOYO) 11 (VERTICAL)	N6-ND	Ø1"	2.60	0.00	3.973	40.00	413.19	0.00	1.00	413.19
DADOS APOYO 11 (UES)	N6-ND	Ø1/2"	3.65	0.00	3.973	8.00	116.01	0.00	1.00	116.01
DADOS APOYOS 13 (LONGITUDINAL)	N7-NG	Ø1"	6.00	0.00	3.973	24.00	572.11	0.00	1.00	572.11
DADOS APOYOS 13 (VERTICAL)	N7-NG	Ø5/8"	4.45	0.00	1.552	44.00	303.88	0.00	1.00	303.88
DADOS APOYOS 13 (UES)	N7-NG	Ø1"	3.65	0.00	3.973	8.00	116.01	0.00	1.00	116.01
PEDESTAL APOYOS 13 (LONGITUDINAL)	N7-NG	Ø1/2"	4.40	0.00	0.994	44.00	192.44	0.00	1.00	192.44
PEDESTAL APOYOS 13 (LONGITUDINAL) REF ADICIONAL	N7-NG	Ø1/2"	2.30	0.00	0.994	88.00	201.19	0.00	1.00	201.19
PEDESTAL APOYOS 13 (VERTICAL)	N7-NG	Ø1"	3.10	0.00	3.973	40.00	492.65	0.00	1.00	492.65
								SUBTOTAL		5,283.32

Página

-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

		Subtotal	**0,00 kg**
		CONTINUA EN LA FICHA N°	
Factor de Seguridad	0,00%	**0,00 kg**	
		Cant. parcial	**0,00 kg**
		Viene	**5.087,02 kg**
		CANT. A PAGAR	**5.087,02 kg**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

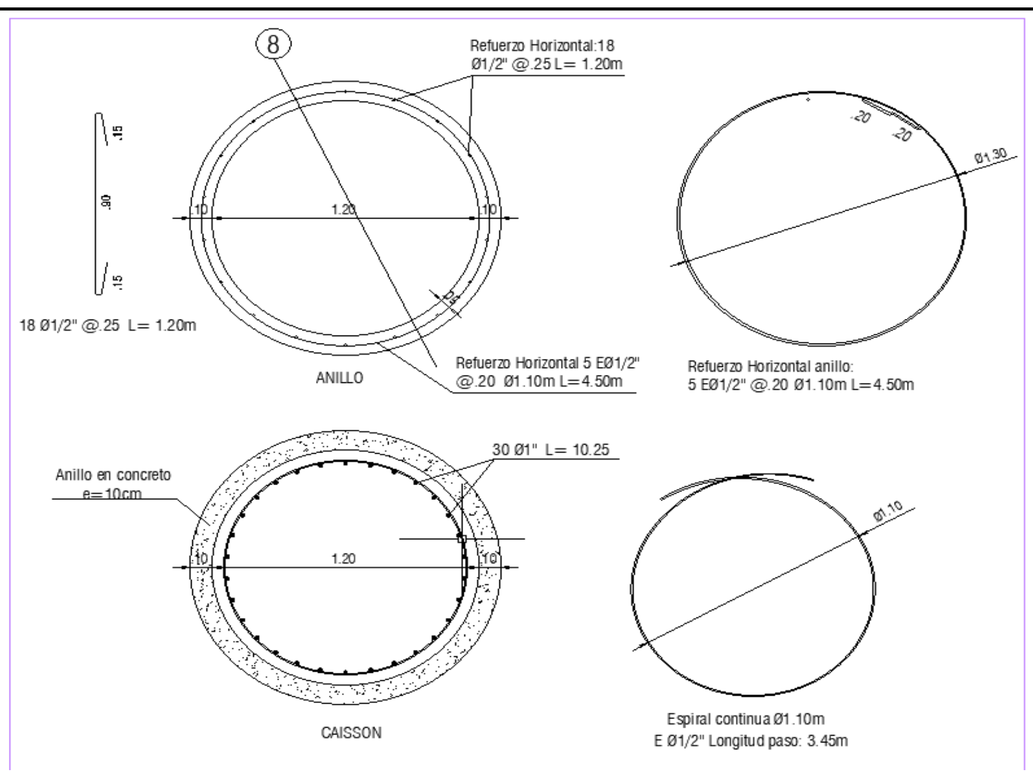
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 1 de 1 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha**: 24/Abr/2019

PROYE	COMPLEJO MARGARITA HURTADO	
DIRECCI	CLL 6 No 12-57	
Objeto:OBJETIVOEFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA		CONTRATISTA: CONSORCIO FP
INTERVENTORÍA:	Contrato de interventoría No.	Contrato de Obra No. 4335-2024
		Vigencia del contrato: 10 meses

CAPITULO:			DESCRIPCIÓN ÍTEM			
ITEM Nº.	UNIDAD	CTA PARCIAL N	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)			
4.1	KG		PERIODO DEL CORTE: 01 AL 28 DE FEBRERO DEL 2026	FICHA #1		DE 1

LOCALIZACIÓN			MEDIDAS							
ELEMENTOS	EJE	DIAMETRO BARRA	LONG. BARRA LI	LONG. BARRA TRASLAPO	PESO BARRA(KG/ML)	CANT BARRAS/ML	PESO PARCIAL(KG/ML)	LONG (CAISSON)	CANT CAISSON	TOTAL
ANILLOS CAISSON APOYOS 1 (VERTICAL)	N1-NS	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	3,00	1,00	64,41
ANILLOS CAISSON APOYO 1 (AROS O FLEJES)	N1-NS	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	3,00	1,00	67,10
ANILLOS CAISSON APOYOS 2 (VERTICAL)	N1-NM	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	7,00	1,00	150,29
ANILLOS CAISSON APOYO 2 (AROS O FLEJES)	N1-NM	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	7,00	1,00	156,56
ANILLOS CAISSON APOYOS 3 (VERTICAL)	N1-NK	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	8,00	1,00	171,76
ANILLOS CAISSON APOYO 3 (AROS O FLEJES)	N1-NK	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	8,00	1,00	178,92
ANILLOS CAISSON APOYOS 4 (VERTICAL) (A)	N1-NI	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	6,00	1,00	128,82
ANILLOS CAISSON APOYO 4 (AROS O FLEJES) (A)	N1-NI	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	6,00	1,00	134,19
ANILLOS CAISSON APOYOS 4 (VERTICAL) (B)	N1-NI	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	5,00	1,00	107,35
ANILLOS CAISSON APOYO 4 (AROS O FLEJES) (B)	N1-NI	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	5,00	1,00	111,83
ANILLOS CAISSON APOYOS 5 (VERTICAL) (B)	N1-NG	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	8,00	1,00	171,76
ANILLOS CAISSON APOYO 5 (AROS O FLEJES) (B)	N1-NG	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	8,00	1,00	178,92
ANILLOS CAISSON APOYOS 6 (VERTICAL) (A)	N1-NE	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	7,00	1,00	150,29
ANILLOS CAISSON APOYO 6 (AROS O FLEJES) (A)	N1-NE	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	7,00	1,00	156,56
ANILLOS CAISSON APOYOS 6 (VERTICAL) (B)	N1-NE	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	3,00	1,00	64,41
ANILLOS CAISSON APOYO 6 (AROS O FLEJES) (B)	N1-NE	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	3,00	1,00	67,10
ANILLOS CAISSON APOYOS 9 (VERTICAL)	N1-NE	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	6,00	1,00	128,82
ANILLOS CAISSON APOYO 9 (AROS O FLEJES)	N1-NE	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	6,00	1,00	134,19
ANILLOS CAISSON APOYOS 11 (VERTICAL)	N1-NE	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	5,00	1,00	107,35
ANILLOS CAISSON APOYO 11 (AROS O FLEJES)	N1-NE	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	5,00	1,00	111,83
ANILLOS CAISSON APOYOS 12 (VERTICAL) (A)	N7-NE	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	6,00	1,00	128,82
ANILLOS CAISSON APOYO 12 (AROS O FLEJES) (A)	N7-NE	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	6,00	1,00	134,19
ANILLOS CAISSON APOYOS 13 (VERTICAL) (A)	N7-NG	Φ 1/2"	1,20	0,00	0,994	18,00	21,47	5,00	1,00	107,35
ANILLOS CAISSON APOYO 13 (AROS O FLEJES) (A)	N7-NG	Φ 1/2"	4,50	0,00	0,994	5,00	22,37	5,00	1,00	111,83
								SUBTOTAL		3.024,64
								CONTINUA EN LA FICHA FICHA Nº		
								CANT. A PAGAR		3.024,64



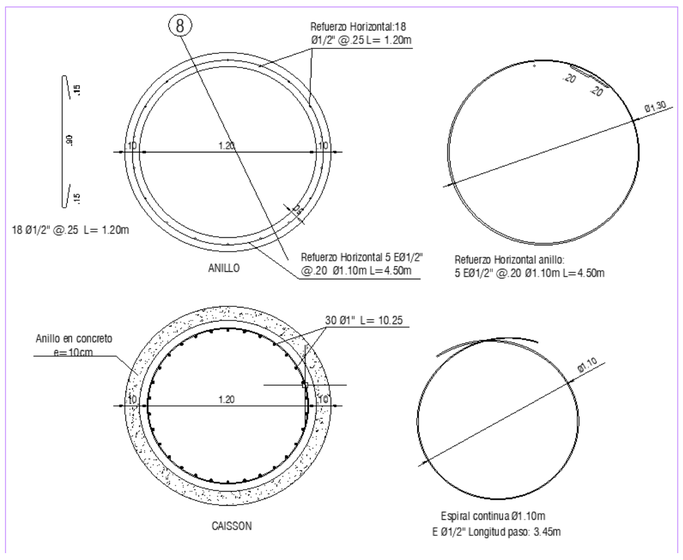
ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

ARQ JAIME BASTIDAS
VB RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALUCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**		**Página** 1 de 1 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha**: 24/Abr/2019
	PROYE	**COMPLEJO MARGARITA HURTADO**	
	DIRECCI	**CLL 6 No 12-57**	
Objeto:OBJETIVOEFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA		**CONTRATISTA: CONSORCIO FP**	
INTERVENTORÍA:	**Contrato de interventoría No.**	**Contrato de Obra No. 4335-2024**	
		Vigencia del contrato	**10 meses**

CAPITULO:			**DESCRIPCIÓN ÍTEM**			
ITEM Nº.	**UNIDAD**	**CTA PARCIAL N**	**Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)**			
4.1	KG		**PERIODO DEL CORTE: 01 AL 28 DE FEBRERO DEL 2026**	**FICHA #1**		**DE 1**

LOCALIZACIÓN			**MEDIDAS**							
ELEMENTOS	**EJE**	**DIAMETRO BARRA**	**LONG. BARRA**		**PESO BARRA(KG/ML)**	**CANT BARRAS/ML**	**PESO PARCIAL(KG/ML)**	**LONG (CAISSON)**	**CANT CAISSON**	**TOTAL**
			LI	**TRASLAPO**						
CUERPO CAISSON APOYOS 1 (VERTICAL)	**N1-NS**	Φ 7/8"	7,40	0,00	3,042	30,00	675,32	1,00	1,00	675,32
CUERPO CAISSON APOYOS 1 (ESPIRAL)	**N1-NS**	Φ 1/2"	3,45	0,16	0,994	40,00	143,53	1,00	1,00	143,53
CUERPO CAISSON APOYOS 2 (VERTICAL)	**N1-NM**	Φ 7/8"	9,40	0,00	3,042	30,00	857,84	1,00	1,00	857,84
CUERPO CAISSON APOYOS 2 (ESPIRAL)	**N1-NM**	Φ 1/2"	3,45	0,16	0,994	50,00	179,42	1,00	1,00	179,42
CUERPO CAISSON APOYOS 3 (VERTICAL)	**N1-NK**	Φ 7/8"	9,40	0,00	3,042	30,00	857,84	1,00	1,00	857,84
CUERPO CAISSON APOYOS 3 (ESPIRAL)	**N1-NK**	Φ 1/2"	3,45	0,16	0,994	50,00	179,42	1,00	1,00	179,42
CUERPO CAISSON APOYOS 4 (VERTICAL) (A) y (B)	**N1-NI**	Φ 7/8"	7,40	0,00	3,042	30,00	675,32	1,00	2,00	1.350,65
CUERPO CAISSON APOYOS 4 (ESPIRAL) (A) Y (B)	**N1-NI**	Φ 1/2"	3,45	0,16	0,994	40,00	143,53	1,00	2,00	287,07
CUERPO CAISSON APOYOS 5 (VERTICAL) (B)	**N1-NG**	Φ 7/8"	9,40	0,00	3,042	30,00	857,84	1,00	1,00	857,84
CUERPO CAISSON APOYOS 5 (ESPIRAL) (B)	**N1-NG**	Φ 1/2"	3,45	0,16	0,994	50,00	179,42	1,00	1,00	179,42
CUERPO CAISSON APOYOS 6 (VERTICAL) (A) y (B)	**N1-NE**	Φ 7/8"	9,40	0,00	3,042	30,00	857,84	1,00	2,00	1.715,69
CUERPO CAISSON APOYOS 6 (ESPIRAL) (A) Y (B)	**N1-NE**	Φ 1/2"	3,45	0,16	0,994	40,00	143,53	1,00	2,00	287,07
CUERPO CAISSON APOYOS 9 (VERTICAL)	**N1-NE**	Φ 7/8"	7,40	0,00	3,042	30,00	675,32	1,00	1,00	675,32
CUERPO CAISSON APOYOS 9 (ESPIRAL)	**N1-NE**	Φ 1/2"	3,45	0,16	0,994	40,00	143,53	1,00	1,00	143,53
CUERPO CAISSON APOYOS 12 (VERTICAL) (A) Y (B)	**N7-NE**	Φ 7/8"	7,40	0,00	3,042	30,00	675,32	1,00	2,00	1.350,65
CUERPO CAISSON APOYOS 12 (ESPIRAL) (A) Y (B)	**N7-NE**	Φ 1/2"	3,45	0,16	0,994	40,00	143,53	1,00	2,00	287,07
CUERPO CAISSON APOYOS 13 (VERTICAL) (A) Y (B)	**N7-NG**	Φ 7/8"	7,40	0,00	3,042	30,00	675,32	1,00	2,00	1.350,65
CUERPO CAISSON APOYOS 13 (ESPIRAL) (A) Y (B)	**N7-NG**	Φ 1/2"	3,45	0,16	0,994	40,00	143,53	1,00	2,00	287,07
								SUBTOTAL		**11.665,40**
								CONTINUA EN LA FICHA FICHA Nº		
								CANT. A PAGAR		**11.665,40**



ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

ARQ JAIME BASTIDAS
VB RESIDENTE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALUCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

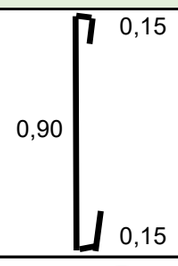
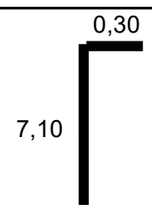
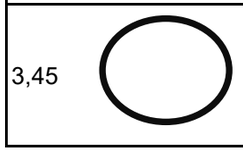
CAPITULO:			DESCRIPCIÓN ÍTEM								
ITEM Nº.	UNIDAD	CTA PARCIAL N	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)								
4.1	KG		PERIODO DEL CORTE: 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2026						FICHA #1		DE 1

LOCALIZACIÓN			MEDIDAS							
ELEMENTOS	EJE	DIAMETRO BARRA	LONG. BARRA LI	LONG. BARRA TRASLAPO	PESO BARRA(KG/ML)	CANT BARRAS/ML	PESO PARCIAL(KG/ML)	LONG (CAISSON)	CANT CAISSON	TOTAL
DADOS APOYO 7 (LONGITUDINAL)	N1-NB	Ø1/2"	4,40	0,00	0,994	36,00	157,45	0,00	1,00	157,45
DADOS APOYO 7 (LONGITUDINAL) REF ADICIONAL	N1-NB	Ø1/2"	2,30	0,00	0,994	72,00	164,61	0,00	1,00	164,61
DADOS APOYO) 7 (VERTICAL)	N1-NB	Ø1"	2,60	0,00	3,973	40,00	413,19	0,00	1,00	413,19
DADOS APOYO 7 (UES)	N1-NB	Ø1/2"	3,65	0,00	3,973	8,00	116,01	0,00	1,00	116,01
DADOS APOYO 9 (LONGITUDINAL)	N1-NE	Ø1/2"	4,40	0,00	0,994	36,00	157,45	0,00	1,00	157,45
DADOS APOYO 9 (LONGITUDINAL) REF ADICIONAL	N1-NE	Ø1/2"	2,30	0,00	0,994	72,00	164,61	0,00	1,00	164,61
DADOS APOYO) 9 (VERTICAL)	N1-NE	Ø1"	2,60	0,00	3,973	40,00	413,19	0,00	1,00	413,19
DADOS APOYO 9 (UES)	N1-NE	Ø1/2"	3,65	0,00	3,973	8,00	116,01	0,00	1,00	116,01
DADOS APOYO 10 (LONGITUDINAL)	N4-NB	Ø1/2"	4,40	0,00	0,994	36,00	157,45	0,00	1,00	157,45
DADOS APOYO 10 (LONGITUDINAL) REF ADICIONAL	N4-NB	Ø1/2"	2,30	0,00	0,994	72,00	164,61	0,00	1,00	164,61
DADOS APOYO) 10 (VERTICAL)	N4-NB	Ø1"	2,60	0,00	3,973	40,00	413,19	0,00	1,00	413,19
DADOS APOYO 10 (UES)	N4-NB	Ø1/2"	3,65	0,00	3,973	8,00	116,01	0,00	1,00	116,01
DADOS APOYO 11 (LONGITUDINAL)	N6-ND	Ø1/2"	4,40	0,00	0,994	36,00	157,45	0,00	1,00	157,45
DADOS APOYO 11 (LONGITUDINAL) REF ADICIONAL	N6-ND	Ø1/2"	2,30	0,00	0,994	72,00	164,61	0,00	1,00	164,61
DADOS APOYO) 11 (VERTICAL)	N6-ND	Ø1"	2,60	0,00	3,973	40,00	413,19	0,00	1,00	413,19
DADOS APOYO 11 (UES)	N6-ND	Ø1/2"	3,65	0,00	3,973	8,00	116,01	0,00	1,00	116,01
DADOS APOYOS 13 (LONGITUDINAL)	N7-NG	Ø1"	6,00	0,00	3,973	24,00	572,11	0,00	1,00	572,11
DADOS APOYOS 13 (VERTICAL)	N7-NG	Ø5/8"	4,45	0,00	1,552	44,00	303,88	0,00	1,00	303,88
DADOS APOYOS 13 (UES)	N7-NG	Ø1"	3,65	0,00	3,973	8,00	116,01	0,00	1,00	116,01
PEDESTAL APOYOS 13 (LONGITUDINAL)	N7-NG	Ø1/2"	4,40	0,00	0,994	44,00	192,44	0,00	1,00	192,44
PEDESTAL APOYOS 13 (LONGITUDINAL) REF ADICIONAL	N7-NG	Ø1/2"	2,30	0,00	0,994	88,00	201,19	0,00	1,00	201,19
PEDESTAL APOYOS 13 (VERTICAL)	N7-NG	Ø1"	3,10	0,00	3,973	40,00	492,65	0,00	1,00	492,65
									SUBTOTAL	**5.283,32**
									CANT. A PAGAR	**5.283,32**

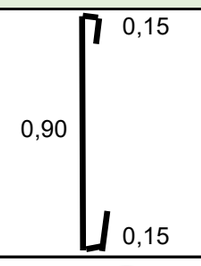
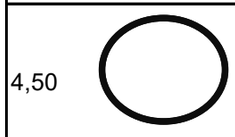
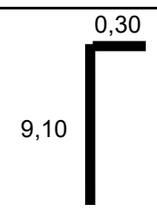
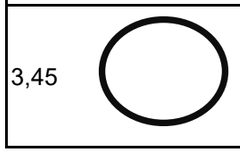
ING GALDIMO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

ARQ JAIME BASTIDAS
VB RESIDENTE INTERVENTORÍA

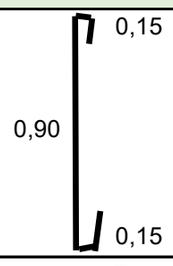
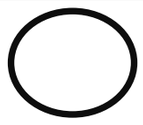
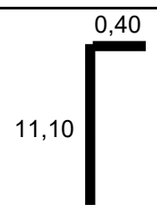
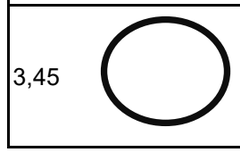
Listas Generales de figuracion_6m

ESQUEMA	CANT. REF/ML	BARRA #	LONGITUD TRASLAPO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO (kg)	UBICACIÓN
	18,00	4	0,00	1,20	21,60	0,994	ANILLO CAISSON
	5,00	4	0,00	4,50	22,50	0,994	ANILLO CAISSON
	30,00	7	0,00	7,40	222,00	3,042	CUERPO CAISSON
	40,00	4	0,16	3,61	144,40	0,994	ESPIRAL CUERPO CAISSON

Listas Generales de figuracion_8m

ESQUEMA	CANT. REF/ML	BARRA #	LONGITUD TRASLAPO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO (kg)	UBICACIÓN
	18,00	4	0,00	1,20	21,60	0,994	ANILLO CAISSON
	5,00	4	0,50	5,00	25,00	0,994	ANILLO CAISSON
	30,00	7	0,00	9,40	282,00	3,042	CUERPO CAISSON
	50,00	4	0,16	3,61	180,50	0,994	ESPIRAL CUERPO CAISSON

Listas Generales de figuracion_10m

ESQUEMA	CANT. REF/ML	BARRA #	LONGITUD TRASLAPO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO (kg)	UBICACIÓN
	18,00	4	0,00	1,20	21,60	0,994	ANILLO CAISSON
	5,00	4	0,00	4,50	22,50	0,994	ANILLO CAISSON
	30,00	8	0,00	11,50	345,00	4,000	CUERPO CAISSON
	57,00	4	0,16	3,61	205,77	0,994	ESPIRAL CUERPO CAISSON

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

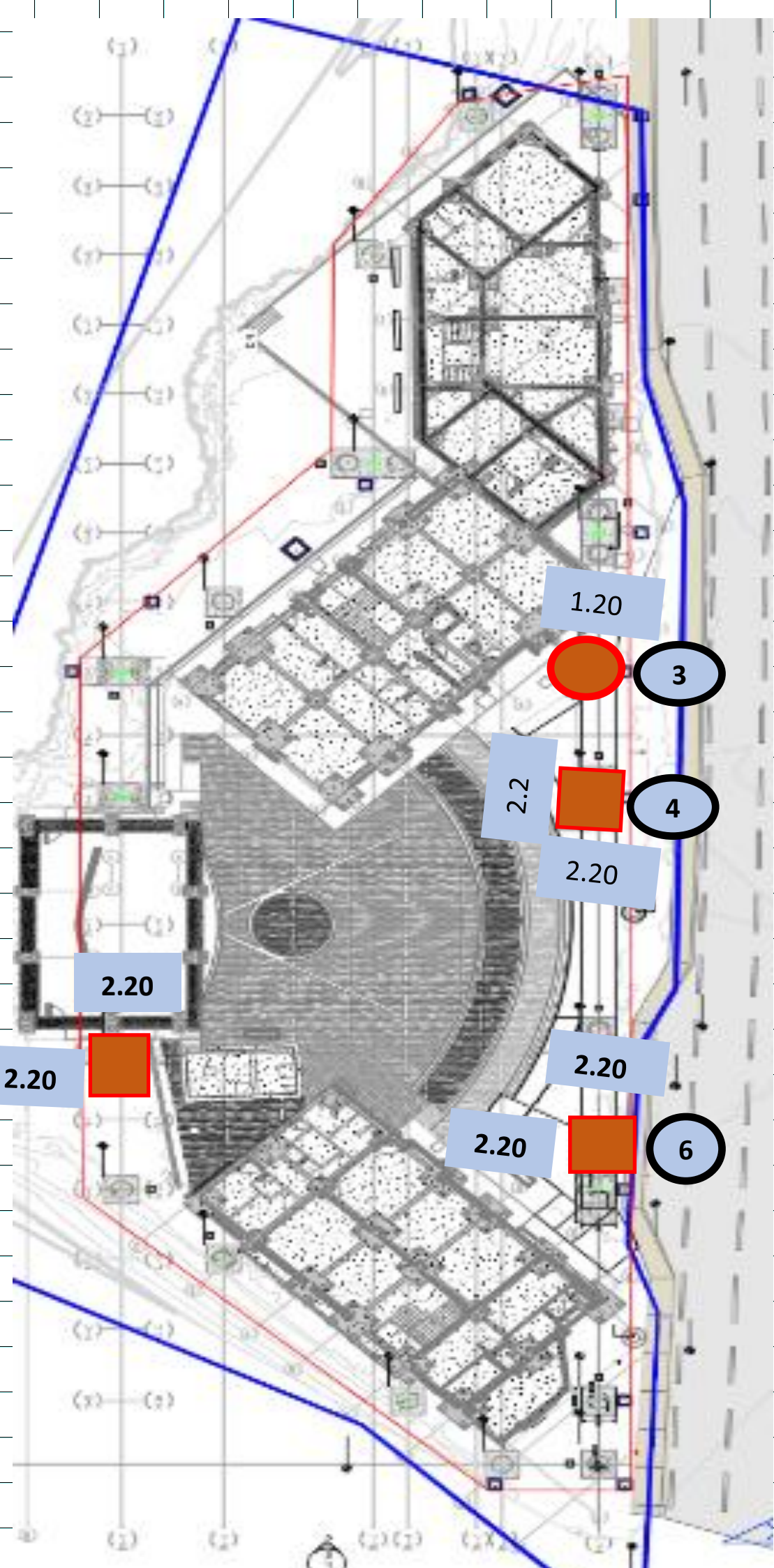
OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024	**Contrato de Obra No.**	4335-2024
				Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
5.8	m2	5	**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.	15,65 m2

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**









N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	f = a * e
1	CUERPO CAISSON APOYO #3	N1-NK		1,00	*1,20*	*1,20*		01,13	1,13 m2
-	(CIRCULAR)							00,00	-
2	PEDESTAL DADO APOYO #4	N1-NI		1,00	*2,20*	*2,20*		04,84	4,84 m2
3	PEDESTAL DADO APOYO #6	N1-NE		1,00	*2,20*	*2,20*		04,84	4,84 m2
4	PEDESTAL APOYO #13	N7-NG		1,00	*2,20*	*2,20*		04,84	4,84 m2
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-







Subtotal	**15,65**	**m2**
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	**0,00**	**m2**
Cant. parcial	**15,65**	**m2**
Viene	**0,00**	**m2**
CANT. A PAGAR	**15,65**	**m2**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP — ING GALDINO NAJERA — VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS — ARQ JAIME BASTIDAS — VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	**Página** 18 de 72
	⊠ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO:	COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA		**CONTRATISTA:**	CONSORCIO FP
DIRECCIÓN OBRA:	CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA			
OBJETO:	"EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO			
INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.** 4340-2024	**Contrato de Obra No.**	4335-2024
			Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO			**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**Cantidad Total**
ITEM Nº.	**UNIDAD**	**ACTA PARCIAL No**	**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.**	**15,65** m2
5.8	m2	**5**	**PERIODO DEL CORTE:** **1/04/2026 - 30/04/2026** **FICHA #** **DE**	







N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	*f = a * e*
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

	Subtotal	**0,00**	**m2**
	CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%		**0,00**	**m2**
	Cant. parcial	**0,00**	**m2**
	Viene	**15,65**	**m2**
	CANT. A PAGAR	**15,65**	**m2**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP — ING GALDINO NAJERA — VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS — ARQ JAIME BASTIDAS — VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 19 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024
Contrato de Obra No.	4335-2024		
Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026		

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

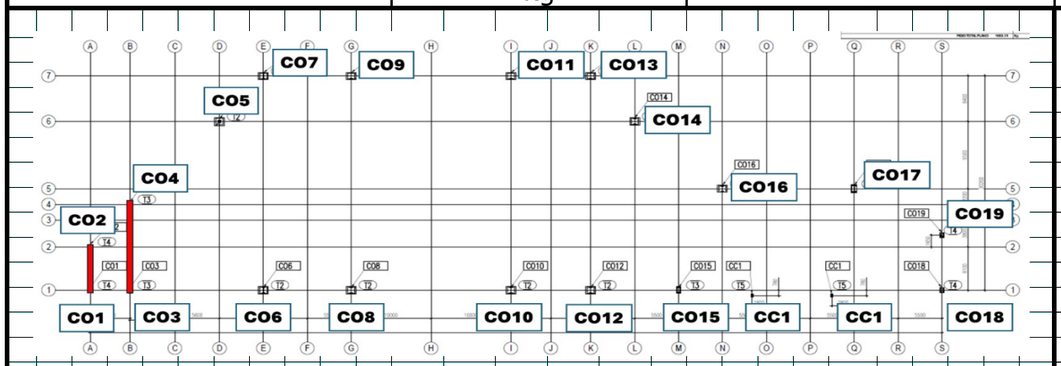
ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
6.1	kg	5

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.

Cantidad Total 22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**



Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS kg	--	--	CANTIDAD kg	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
1	COLUMNA C01			0,70	2.305,92			2.305,92	1.614,14 kg
2	COLUMNA C02			0,70	2.133,65			2.133,65	1.493,56 kg
3	COLUMNA C03			0,70	3.393,96			3.393,96	2.375,77 kg
4	COLUMNA C04			0,70	3.186,98			3.186,98	2.230,89 kg
5	COLUMNA C05			0,70	2.788,05			2.788,05	1.951,64 kg
6	COLUMNA C06			0,70	4.224,07			4.224,07	2.956,85 kg
7	COLUMNA C07			0,70	4.020,60			4.020,60	2.814,42 kg
8	COLUMNA C08			0,70	4.854,09			4.854,09	3.397,86 kg
9	COLUMNA C09			0,70	4.151,24			4.151,24	2.905,87 kg
6	COLUMNA C10			0,70	4.427,80			4.427,80	3.099,46 kg
7	COLUMNA C11			0,70	4.129,21			4.129,21	2.890,45 kg
8	COLUMNA C12			0,70	4.249,95			4.249,95	2.974,97 kg
9	COLUMNA C13			0,70	4.075,84			4.075,84	2.853,09 kg
10	COLUMNA C14			0,70	3.407,29			3.407,29	2.385,10 kg
11	COLUMNA C15			0,70	3.364,97			3.364,97	2.355,48 kg
12	COLUMNA C16			0,70	4.279,42			4.279,42	2.995,59 kg
13	COLUMNA C17			0,70	5.200,05			5.200,04	3.640,04 kg
14	COLUMNA C18			0,70	2.489,31			2.489,31	1.742,52 kg
15	COLUMNA C19			0,70	2.305,33			2.305,33	1.613,73 kg
16	ARCO EJE A ENTRE CO1-CO2			0,70	1.492,26			1.492,26	1.044,58 kg
17	ARCO EJE B ENTRE CO3-CO4			0,70	1.006,98			1.006,98	704,89 kg
18	ANCLAJES - PERNOS			1,00	1.043,06			1.043,06	1.043,06 kg
19	**MENOS COBRADO EN ACTA No. 4**			**-1,00**	***28.715,51***			28.715,51	-28.715,51 kg
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**22.368,45 kg**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%							**0,00 kg**
								Cant. parcial	**22.368,45 kg**
								Viene	**0,00 kg**
								CANT. A PAGAR	**22.368,45 kg**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024	**Contrato de Obra No.**	4335-2024
				Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
6.1	kg	5	ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.	22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

COLUMNA CO1 EJE A - EJE 1

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACIÓN MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P18	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x250	6,23	18,69	A572 Gr.50	3	CO1
P42	2	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 19x514x600	46,00	92,00	A572 Gr.50	2	CO1
P54	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x295	7,35	7,35	A572 Gr.50	1	CO1
PL1	1	ALETA	LAM. 25x300x13010	765,96	765,96	A572 Gr.50	1	CO1
PL2	1	ALMA	LAM. 12,7x250x1299	323,91	323,91	A572 Gr.50	1	CO1
PL138	1	ALETA	LAM. 25x300x12848	756,43	756,43	A572 Gr.50	1	CO1
PP6	1	PLACA BASE	LAM. 25x450x700	61,82	61,82	A572 Gr.50	1	CO1
PP11	2	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x144x250	3,59	7,18	A572 Gr.50	2	CO1
PP12	2	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x144x250	3,59	7,18	A572 Gr.50	2	CO1
PP15	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x385x690	26,48	26,48	A572 Gr.50	1	CO1
PP17	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x450	17,66	17,66	A572 Gr.50	1	CO1
PP171	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x450	17,66	17,66	A572 Gr.50	1	CO1
PP18	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x450	17,66	17,66	A572 Gr.50	1	CO1
PP19	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x450	17,66	17,66	A572 Gr.50	1	CO1
PP20	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x250	6,23	18,69	A572 Gr.50	3	CO1
PP151	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x430	9,43	9,43	A572 Gr.50	1	CO1
PP153	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x143x250	4,49	17,96	A572 Gr.50	4	CO1
PP171	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	12,15	A572 Gr.50	2	CO1
PP171A	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x338	2,63	2,63	A572 Gr.50	1	CO1
PP171B	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x313	2,43	2,43	A572 Gr.50	1	CO1
PP173	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x450x679	30,46	30,46	A572 Gr.50	1	CO1
PP175	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x295	7,35	7,35	A572 Gr.50	1	CO1
				PESO ELEMENTOS	**2238,76**			
				3% SOLDADURA	**67,16**			
				PESO TOTAL CO1	2305,92			
				PESO 1 CONJUNTO	2305,92			
				PESO TOTAL PLANO	**2305,92**	Kg		

COLUMNA CO2 EJE A - EJE 2

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P18	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x250	6,23	18,69	A572 Gr.50	3	CO2
P55	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x340	8,47	8,47	A572 Gr.50	1	CO2
PL3	1	ALETA	LAM. 25x300x12465	733,88	733,88	A572 Gr.50	1	CO2
PL4	1	ALMA	LAM. 12,7x250x1244	310,13	310,13	A572 Gr.50	1	CO2
PL139	1	ALETA	LAM. 25x300x12230	720,04	720,04	A572 Gr.50	1	CO2
PP6	1	PLACA BASE	LAM. 25x450x700	61,82	61,82	A572 Gr.50	1	CO2
PP11	2	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x144x250	3,59	7,18	A572 Gr.50	2	CO2
PP12	2	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x144x250	3,59	7,18	A572 Gr.50	2	CO2
PP16	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x385x656	25,18	25,18	A572 Gr.50	1	CO2
PP20	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x250	6,23	18,69	A572 Gr.50	3	CO2
PP21	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x470	18,45	36,90	A572 Gr.50	2	CO2
PP22	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x511	20,06	20,06	A572 Gr.50	1	CO2
PP23	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x494	19,39	19,39	A572 Gr.50	1	CO2
PP153	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x144x250	4,52	18,09	A572 Gr.50	4	CO2
PP164	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x213x430	9,13	9,13	A572 Gr.50	1	CO2
PP171	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	12,15	A572 Gr.50	2	CO2
PP171C	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP171D	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x344	2,67	2,67	A572 Gr.50	1	CO2
PP173	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x450x679	30,46	30,46	A572 Gr.50	1	CO2
PP176	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x340	8,47	8,47	A572 Gr.50	1	CO2
				PESO ELEMENTOS	**2071,51**			
				3% SOLDADURA	**62,15**			
				PESO TOTAL CO2	2133,65			
				PESO 1 CONJUNTO	2133,65			
				PESO TOTAL PLANO	**2133,65**	Kg		

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS kg	--	--	CANTIDAD kg	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	0,00	kg
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	0,00	kg
Cant. parcial	0,00	kg
Viene	22.368,45	kg
CANT. A PAGAR	22.368,45	kg

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
6.1	kg	5

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.

Cantidad Total 22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

COLUMNA CO3 EJE B - EJE 1

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P19	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x662	16,50	49,50	A572 Gr.50	3	CO3
P43	2	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 9x314x350	7,76	15,53	A572 Gr.50	2	CO3
P50	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x506x822	41,47	41,47	A572 Gr.50	1	CO3
P56	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x779	19,42	19,42	A572 Gr.50	1	CO3
PL7	1	ALETA	LAM. 19x400x14257	850,57	850,57	A572 Gr.50	1	CO3
PL8	1	ALMA	LAM. 12,7x662x1469	969,84	969,84	A572 Gr.50	1	CO3
PL141	1	ALETA	LAM. 19x400x14708	877,48	877,48	A572 Gr.50	1	CO3
PP7	1	PLACA BASE	LAM. 63,5x500x950	236,78	236,78	A572 Gr.50	1	CO3
PP21	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x470	18,45	18,45	A572 Gr.50	1	CO3
PPP24	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x484	19,00	19,00	A572 Gr.50	1	CO3
PP25	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x450	17,66	17,66	A572 Gr.50	1	CO3
PP26	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x470	18,45	18,45	A572 Gr.50	1	CO3
PP2	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x662	16,50	49,50	A572 Gr.50	3	CO3
PP171E	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP171F	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP151	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x430	9,43	18,86	A572 Gr.50	2	CO3
PP152	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x193x662	16,05	64,19	A572 Gr.50	4	CO3
PP177	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x779	19,42	19,42	A572 Gr.50	1	CO3
				PESO ELEMENTOS	**3295,11**			
				3% SOLDADURA	**98,85**			
				PESO TOTAL CO3	3393,96			
				PESO 1 CONJUNTO	3393,96			
				PESO TOTAL PLANO	**3393,96**	Kg		

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores (a)	MEDIDAS kg (b)	-- (---)	-- (---)	CANTIDAD kg (e = b)	TOTAL f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

COLUMNA CO4 EJE B - EJE 5

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P19	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x662	16,50	49,50	A572 Gr.50	3	CO4
P57	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x866	21,58	21,58	A572 Gr.50	1	CO4
PL5	1	ALETA	LAM. 19x400x13957	832,67	832,67	A572 Gr.50	1	CO4
PL6	1	ALMA	LAM. 12,7x662x1394(	920,01	920,01	A572 Gr.50	1	CO4
PL140	1	ALETA	LAM. 19x400x13347	796,28	796,28	A572 Gr.50	1	CO4
PP7	1	PLACA BASE	LAM. 63,5x500x950	236,78	236,78	A572 Gr.50	1	CO4
PP19	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x476	18,68	37,37	A572 Gr.50	2	CO4
PP27	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x662	16,50	49,50	A572 Gr.50	3	CO4
PP28	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x520	20,41	20,41	A572 Gr.50	1	CO4
PP30	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x488	19,15	19,15	A572 Gr.50	1	CO4
PP152	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x193x662	16,05	64,19	A572 Gr.50	4	CO4
PP171H	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP171I	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP165	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x196x430	8,40	8,40	A572 Gr.50	1	CO4
PP166	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x180x430	7,72	7,72	A572 Gr.50	1	CO4
PP178	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x866	21,58	21,58	A572 Gr.50	1	CO4
				PESO ELEMENTOS	**3094,16**			
				3% SOLDADURA	**92,82**			
				PESO TOTAL CO4	3186,98			
				PESO 1 CONJUNTO	3186,98			
				PESO TOTAL PLANO	**3186,98**	Kg		

Subtotal	0,00	kg
CONTINUA EN LA FICHA N°		
	0,00	kg
Cant. parcial	0,00	kg
Viene	22.368,45	kg
CANT. A PAGAR	22.368,45	kg

Factor de Seguridad 0,00%

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORIA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
6.1	kg	5

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.

Cantidad Total 22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

COLUMNA CO5 EJE D - EJE 6

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P18	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x250	6,23	18,69	A572 Gr.50	3	CO5
P36	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x448x889	39,71	39,71	A572 Gr.50	1	CO5
P38	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x648x714	46,13	46,13	A572 Gr.50	1	CO5
P40	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x614x783	47,93	47,93	A572 Gr.50	1	CO5
P70	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x316	7,88	7,88	A572 Gr.50	1	CO5
PL9	1	ALETA	LAM. 25x300x12698	747,59	747,59	A572 Gr.50	1	CO5
PL10	1	ALMA	LAM. 12,7x250x1267	315,93	315,93	A572 Gr.50	1	CO5
PL157	1	ALETA	LAM. 25x300x12452	733,11	733,11	A572 Gr.50	1	CO5
PP11	2	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x144x250	3,59	7,18	A572 Gr.50	2	CO5
PP12	2	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x144x250	3,59	7,18	A572 Gr.50	2	CO5
PP19	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x475	18,64	18,64	A572 Gr.50	1	CO5
PP20	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x250	6,23	18,69	A572 Gr.50	3	CO5
PP36	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x470	18,45	18,45	A572 Gr.50	1	CO5
PP37	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x449	17,62	17,62	A572 Gr.50	1	CO5
PP38	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x496	19,47	19,47	A572 Gr.50	1	CO5
PP153	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x144x250	4,52	18,09	A572 Gr.50	4	CO5
PP163	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x224x430	9,60	9,60	A572 Gr.50	1	CO5
PP164	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x213x430	9,13	9,13	A572 Gr.50	1	CO5
PP169	1	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x293x460	13,44	13,44	A572 Gr.50	1	CO5
PP271	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP272	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP172	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1150	575,50	575,50	A572 Gr.50	1	CO5
PP191	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x316	7,88	7,88	A572 Gr.50	1	CO5
				PESO ELEMENTOS	**2706,84**			
				3% SOLDADURA	**81,21**			
				PESO TOTAL CO5	2788,05			
				PESO 1 CONJUNTO	2788,05			
				PESO TOTAL PLANO	**2788,05**	Kg		

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores (a)	MEDIDAS kg (b)	-- (---)	-- (---)	CANTIDAD kg (e = b)	TOTAL f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

COLUMNA CO6 EJE E - EJE 1

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P20	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x631x610	38,37	38,37	A572 Gr.50	1	CO6
P22	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x469x517	24,17	24,17	A572 Gr.50	1	CO6
P23	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x406x822	33,27	33,27	A572 Gr.50	1	CO6
P30	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	51,89	A572 Gr.50	3	CO6
P44	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 9x289x350	7,15	7,15	A572 Gr.50	1	CO6
P51	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 9x289x350	7,15	7,15	A572 Gr.50	1	CO6
P63	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x706	17,60	17,60	A572 Gr.50	1	CO6
PL99	1	ALETA	LAM. 32x350x12721	1118,43	1118,43	A572 Gr.50	1	CO6
PL100	1	ALMA	LAM. 12,7x686x12873	880,39	880,39	A572 Gr.50	1	CO6
PL150	1	ALETA	LAM. 32x350x12879	1132,32	1132,32	A572 Gr.50	1	CO6
PP8	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1000	500,44	500,44	A572 Gr.50	1	CO6
PP13	2	RIGIDIZADOR	LAM. 9x169x694	8,29	16,57	A572 Gr.50	2	CO6
PP31	6	RIGIDIZADOR	LAM. 16x169x694	14,73	88,39	A572 Gr.50	6	CO6
PP39	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x450	22,08	44,16	A572 Gr.50	2	CO6
PP40	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x460	22,57	45,14	A572 Gr.50	2	CO6
PP115	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	51,89	A572 Gr.50	3	CO6
PP150	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x350	7,68	7,68	A572 Gr.50	1	CO6
PP151	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x430	9,43	9,43	A572 Gr.50	1	CO6
PP273	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP274	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP184	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x706	17,60	17,60	A572 Gr.50	1	CO6
				PESO ELEMENTOS	**4101,04**			
				3% SOLDADURA	**123,03**			
				PESO TOTAL CO6	4224,07			
				PESO 1 CONJUNTO	4224,07			
				PESO TOTAL PLANO	**4224,07**	Kg		

Subtotal	0,00	kg
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	0,00	kg
Cant. parcial	0,00	kg
Viene	22.368,45	kg
CANT. A PAGAR	22.368,45	kg

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Culturas

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
6.1	kg	5

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.

Cantidad Total 22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

COLUMNA CO7 EJE E - EJE 7

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P20	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x631x610	38,37	38,37	A572 Gr.50	1	CO7
P22	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x469x517	24,17	24,17	A572 Gr.50	1	CO7
P30	2	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	34,59	A572 Gr.50	2	CO7
P37	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x709x866	61,21	61,21	A572 Gr.50	1	CO7
P64	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x755	18,82	18,82	A572 Gr.50	1	CO7
PL11	1	ALETA	LAM. 32x350x11912	1047,30	1047,30	A572 Gr.50	1	CO7
PL12	1	ALMA	LAM. 12,7x686x11898	813,71	813,71	A572 Gr.50	1	CO7
PL142	1	ALETA	LAM. 32x350x11562	1016,53	1016,53	A572 Gr.50	1	CO7
PP9	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1101	550,98	550,98	A572 Gr.50	1	CO7
PP31	8	RIGIDIZADOR	LAM. 16x169x694	14,73	117,85	A572 Gr.50	8	CO7
PP41	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x462	22,67	22,67	A572 Gr.50	1	CO7
PP42	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x450	22,08	22,08	A572 Gr.50	1	CO7
PP70	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x450	22,08	22,08	A572 Gr.50	1	CO7
PP72	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x462	22,67	22,67	A572 Gr.50	1	CO7
PP115	2	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	34,59	A572 Gr.50	2	CO7
PP150	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x350	7,68	7,68	A572 Gr.50	1	CO7
PP166	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x181x430	7,76	7,76	A572 Gr.50	1	CO7
PP170	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x316x400	12,60	12,60	A572 Gr.50	1	CO7
PP275	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP276	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP185	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x755	18,82	18,82	A572 Gr.50	1	CO7
				PESO ELEMENTOS	**3903,49**			
				3% SOLDADURA	**117,10**			
				PESO TOTAL CO7	4020,60			
				PESO 1 CONJUNTO	4020,60			
				PESO TOTAL PLANO	**4020,60**	Kg		

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores (a)	MEDIDAS kg (b)	-- (---)	-- (---)	CANTIDAD kg (e = b)	TOTAL f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

COLUMNA CO8 EJE G - EJE 1

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P20	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x631x610	38,37	38,37	A572 Gr.50	1	CO8
P22	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x469x517	24,17	24,17	A572 Gr.50	1	CO8
P23	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x406x822	33,27	33,27	A572 Gr.50	1	CO8
P30	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	51,89	A572 Gr.50	3	CO8
P34	1	TAPA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x140x320	3,17	3,17	A572 Gr.50	1	CO8
P41	2	RIGIDIZADOR	LAM. 16x592x694	51,60	103,21	A572 Gr.50	2	CO8
P44	2	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 9x289x350	7,15	14,29	A572 Gr.50	2	CO8
P58	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x758	18,89	18,89	A572 Gr.50	1	CO8
PL101	1	ALETA	LAM. 32x350x12862	1130,83	1130,83	A572 Gr.50	1	CO8
PL102	1	ALMA	LAM. 12,7x686x13192	902,21	902,21	A572 Gr.50	1	CO8
PL136	1	ALMA	LAM. 12,7x668x582	38,76	38,76	A572 Gr.50	1	CO8
PL151	1	ALETA	LAM. 32x350x13205	1160,98	1160,98	A572 Gr.50	1	CO8
PP8	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1000	500,44	500,44	A572 Gr.50	1	CO8
PP14	2	RIGIDIZADOR	LAM. 9x169x694	8,29	16,57	A572 Gr.50	2	CO8
PP31	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x169x694	14,73	58,92	A572 Gr.50	4	CO8
PP34	1	TAPA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x360x880	31,58	31,58	A572 Gr.50	1	CO8
PP70	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x450	22,08	44,16	A572 Gr.50	2	CO8
PP72	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x2501x462	226,76	453,52	A572 Gr.50	2	CO8
PP115	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	51,89	A572 Gr.50	3	CO8
PP150	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x350	7,68	7,68	A572 Gr.50	1	CO8
PP277	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP278	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
pp179	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x758	18,89	18,89	A572 Gr.50	1	CO8
				PESO ELEMENTOS	**4712,70**			
				3% SOLDADURA	**141,38**			
				PESO TOTAL CO8	4854,09			
				PESO 1 CONJUNTO	4854,09			
				PESO TOTAL PLANO	**4854,09**	Kg		

Subtotal	0,00	kg
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	0,00	kg
Cant. parcial	0,00	kg
Viene	22.368,45	kg
CANT. A PAGAR	22.368,45	kg

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
6.1	kg	5

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.

Cantidad Total 22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

COLUMNA CO9 EJE G - EJE 7

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P20	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x631x610	38,37	38,37	A572 Gr.50	1	CO9
P22	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x469x517	24,17	24,17	A572 Gr.50	1	CO9
P23	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x406x822	33,27	33,27	A572 Gr.50	1	CO9
P30	2	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	34,59	A572 Gr.50	2	CO9
P34	1	TAPA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 19x140x320	6,68	6,68	A572 Gr.50	1	CO9
P41	2	RIGIDIZADOR	LAM. 16x592x694	51,60	103,21	A572 Gr.50	2	CO9
P59	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x782	19,49	19,49	A572 Gr.50	1	CO9
PL13	1	ALETA	LAM. 32x350x12217	1074,12	1074,12	A572 Gr.50	1	CO9
PL14	1	ALMA	LAM. 12,7x686x12201	834,44	834,44	A572 Gr.50	1	CO9
PL136	1	ALMA	LAM. 12,7x668x582	38,76	38,76	A572 Gr.50	1	CO9
PL143	1	ALETA	LAM. 32x350x11814	1038,69	1038,69	A572 Gr.50	1	CO9
PP8	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1000	500,44	500,44	A572 Gr.50	1	CO9
PP14	2	RIGIDIZADOR	LAM. 9x169x694	8,29	16,57	A572 Gr.50	2	CO9
PP31	2	RIGIDIZADOR	LAM. 16x169x694	14,73	29,46	A572 Gr.50	2	CO9
PP34	1	TAPA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x360x880	31,58	31,58	A572 Gr.50	1	CO9
PP73	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x464	22,77	45,53	A572 Gr.50	2	CO9
PP74	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x450	22,08	44,16	A572 Gr.50	2	CO9
PP115	2	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	34,59	A572 Gr.50	2	CO9
PP150	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x350	7,68	7,68	A572 Gr.50	1	CO9
PP154	2	RIGIDIZADOR	LAM. 25x169x694	23,02	46,03	A572 Gr.50	2	CO9
PP279	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP280	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP180	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x782	19,49	19,49	A572 Gr.50	1	CO9
				PESO ELEMENTOS	**4030,33**			
				3% SOLDADURA	**120,91**			
				PESO TOTAL CO9	4151,24			
				PESO 1 CONJUNTO	4151,24			
				PESO TOTAL PLANO	**4151,24**	Kg		

COLUMNA CO10 EJE I - EJE 1

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P20	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x631x610	38,37	38,37	A572 Gr.50	1	CO10
P22	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x469x517	24,17	24,17	A572 Gr.50	1	CO10
P23	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x406x822	33,27	33,27	A572 Gr.50	1	CO10
P30	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	51,89	A572 Gr.50	3	CO10
P34	2	TAPA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x140x320	3,17	6,33	A572 Gr.50	2	CO10
P41	2	RIGIDIZADOR	LAM. 16x592x694	51,60	103,21	A572 Gr.50	2	CO10
P44	2	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 9x289x350	7,15	14,29	A572 Gr.50	2	CO10
P60	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x764	19,04	19,04	A572 Gr.50	1	CO10
PE 132	1	ALMA	LAM. 12,7x668x582	38,76	38,76	A572 Gr.50	1	CO10
PE 151	1	ALETA	LAM. 32x350x13205	1160,98	1160,98	A572 Gr.50	1	CO10
PE 152	1	ALETA	LAM. 32x350x12846	1129,42	1129,42	A572 Gr.50	1	CO10
PE 153	1	ALMA	LAM. 12,7x686x13191	902,14	902,14	A572 Gr.50	1	CO10
PP8	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1000	500,44	500,44	A572 Gr.50	1	CO10
PP13	2	RIGIDIZADOR	LAM. 9x169x694	8,29	16,57	A572 Gr.50	2	CO10
PP31	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x169x694	14,73	58,92	A572 Gr.50	4	CO10
PP34	1	TAPA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x360x880	31,58	31,58	A572 Gr.50	1	CO10
PP70	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x450	22,08	44,16	A572 Gr.50	2	CO10
PP72	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x462	22,67	45,33	A572 Gr.50	2	CO10
PP115	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	51,89	A572 Gr.50	3	CO10
PP281	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP282	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP181	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x764	19,04	19,04	A572 Gr.50	1	CO10
				PESO ELEMENTOS	**4298,83**			
				3% SOLDADURA	**128,96**			
				PESO TOTAL CO10	4427,80			
				PESO 1 CONJUNTO	4427,80			
				PESO TOTAL PLANO	**4427,80**	Kg		

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS kg	--	--	CANTIDAD kg	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	0,00	kg
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	0,00	kg
Cant. parcial	0,00	kg
Viene	22.368,45	kg
CANT. A PAGAR	22.368,45	kg

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.

Cantidad Total 22.368,45 kg

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
6.1	kg	5

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

COLUMNA CO11 EJE I - EJE 7

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P20	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x631x610	38,37	38,37	A572 Gr.50	1	CO11
p22	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x469x517	24,17	24,17	A572 Gr.50	1	CO11
P23	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x406x822	33,27	33,27	A572 Gr.50	1	CO11
P30	2	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	34,59	A572 Gr.50	2	CO11
P34	1	TAPA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 19x140x320	6,68	6,68	A572 Gr.50	1	CO11
P41	2	RIGIDIZADOR	LAM. 16x592x694	51,60	103,21	A572 Gr.50	2	CO11
P59	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x782	19,49	19,49	A572 Gr.50	1	CO11
PE 132	1	ALMA	LAM. 12,7x668x582	38,76	38,76	A572 Gr.50	1	CO11
PL144	1	ALETA	LAM. 32x350x12197	1072,36	1072,36	A572 Gr.50	1	CO11
PL145	1	ALMA	LAM. 12,7x686x12182	833,14	833,14	A572 Gr.50	1	CO11
PL146	1	ALETA	LAM. 32x350x11794	1036,93	1036,93	A572 Gr.50	1	CO11
PP8	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1000	500,44	500,44	A572 Gr.50	1	CO11
PP13	2	RIGIDIZADOR	LAM. 9x169x694	8,29	16,57	A572 Gr.50	2	CO11
PP31	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x169x694	14,73	58,92	A572 Gr.50	4	CO11
PP34	1	TAPA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x360x880	31,58	31,58	A572 Gr.50	1	CO11
pp73	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x464	22,77	45,53	A572 Gr.50	2	CO11
pp74	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x450	22,08	44,16	A572 Gr.50	2	CO11
pp115	2	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	34,59	A572 Gr.50	2	CO11
PP150	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x350	7,68	7,68	A572 Gr.50	1	CO11
PP283	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP284	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP180	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x782	19,49	19,49	A572 Gr.50	1	CO11
				PESO ELEMENTOS	**4008,95**			
				3% SOLDADURA	**120,27**			
				PESO TOTAL CO11	4129,21			
				PESO 1 CONJUNTO	4129,21			
				PESO TOTAL PLANO	**4129,21**	Kg		

COLUMNA CO12 EJE K - EJE 1

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P20	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x631x610	38,37	38,37	A572 Gr.50	1	CO12
P22	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x469x517	24,17	24,17	A572 Gr.50	1	CO12
p23	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x406x822	33,27	33,27	A572 Gr.50	1	CO12
P30	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	51,89	A572 Gr.50	3	CO12
P44	2	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 25x289x350	19,85	39,70	A572 Gr.50	2	CO12
P62	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x753	18,77	18,77	A572 Gr.50	1	CO12
PL103	1	ALETA	LAM. 32x350x12723	1118,61	1118,61	A572 Gr.50	1	CO12
PL104	1	ALMA	LAM. 12,7x686x13039	891,75	891,75	A572 Gr.50	1	CO12
PL154	1	ALETA	LAM. 32x350x13052	1147,53	1147,53	A572 Gr.50	1	CO12
PP8	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1000	500,44	500,44	A572 Gr.50	1	CO12
PP14	2	RIGIDIZADOR	LAM. 9x169x694	8,29	16,57	A572 Gr.50	2	CO12
PP31	4	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 16x169x694	14,73	58,92	A572 Gr.50	4	CO12
PP70	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x450	22,08	44,16	A572 Gr.50	2	CO12
PP72	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x461	22,62	45,24	A572 Gr.50	2	CO12
PP115	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	51,89	A572 Gr.50	3	CO12
PP150	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x350	7,68	7,68	A572 Gr.50	1	CO12
PP151	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x430	9,43	9,43	A572 Gr.50	1	CO12
PP285	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP286	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP183	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x753	18,77	18,77	A572 Gr.50	1	CO12
				PESO ELEMENTOS	**4126,16**			
				3% SOLDADURA	**123,78**			
				PESO TOTAL CO12	4249,95			
				PESO 1 CONJUNTO	4249,95			
				PESO TOTAL PLANO	**4249,95**	Kg		

Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores (a)	MEDIDAS kg (b)	-- (---)	-- (---)	CANTIDAD kg (e = b)	TOTAL f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	0,00	kg
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	0,00	kg
Cant. parcial	0,00	kg
Viene	22.368,45	kg
CANT. A PAGAR	22.368,45	kg

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
6.1	kg	5

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.

Cantidad Total 22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

COLUMNA CO13 EJE K - EJE 7

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P22	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x469x517	24,17	24,17	A572 Gr.50	1	CO13
P30	2	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 25x127x694	17,30	34,59	A572 Gr.50	2	CO13
P61	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x766	19,09	19,09	A572 Gr.50	1	CO13
PL15	1	ALETA	LAM. 32x350x12062	1060,49	1060,49	A572 Gr.50	1	CO13
PL16	1	ALMA	LAM. 12,7x686x12048	823,97	823,97	A572 Gr.50	1	CO13
PL147	1	ALETA	LAM. 32x350x11699	1028,58	1028,58	A572 Gr.50	1	CO13
PP8	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1000	500,44	500,44	A572 Gr.50	1	CO13
PP14	2	RIGIDIZADOR	LAM. 19x169x694	17,49	34,99	A572 Gr.50	2	CO13
PP31	6	RIGIDIZADOR	LAM. 16x169x694	14,73	88,39	A572 Gr.50	6	CO13
PP70	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x450	22,08	22,08	A572 Gr.50	1	CO13
PP72	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x2150x463	195,36	195,36	A572 Gr.50	1	CO13
PP115	2	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	34,59	A572 Gr.50	2	CO13
PP120	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x463	22,72	22,72	A572 Gr.50	1	CO13
PP121	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x250x450	22,08	22,08	A572 Gr.50	1	CO13
PP150	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x225x350	7,85	7,85	A572 Gr.50	1	CO13
PP155	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x225x430	9,65	9,65	A572 Gr.50	1	CO13
PP287	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP288	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP182	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x766	19,09	19,09	A572 Gr.50	1	CO13
				PESO ELEMENTOS	**3957,13**			
				3% SOLDADURA	**118,71**			
				PESO TOTAL CO13	4075,84			
				PESO 1 CONJUNTO	4075,84			
				PESO TOTAL PLANO	**4075,84**	Kg		

COLUMNA CO14 EJE L - EJE 6

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P26	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12.7x610x761	46,28	46,28	A572 Gr.50	1	CO14
P27	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12.7x523x517	26,96	26,96	A572 Gr.50	1	CO14
PL17	2	ALETAS	LAM. 32x350x10608	932,66	1865,31	A572 Gr.50	2	CO14
PL18	1	ALMA	LAM. 12,7x686x10608	725,49	725,49	A572 Gr.50	1	CO14
PP8	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1000	500,44	500,44	A572 Gr.50	1	CO14
PP13	2	RIGIDIZADOR	LAM. 19x169x694	17,49	34,99	A572 Gr.50	2	CO14
PP31	6	RIGIDIZADOR	LAM. 16x169x694	14,73	88,39	A572 Gr.50	6	CO14
PP156	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12.7x204x436	8,87	8,87	A572 Gr.50	1	CO14
PP157	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12.7x223x510	11,34	11,34	A572 Gr.50	1	CO14
				PESO ELEMENTOS	**3308,05**			
				3% SOLDADURA	**99,24**			
				PESO TOTAL CO14	3407,29			
				PESO 1 CONJUNTO	3407,29			
				PESO TOTAL PLANO	**3407,29**	Kg		

Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores (a)	kg (b)	-- (---)	-- (---)	CANTIDAD kg (e = b)	TOTAL f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	0,00	kg
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	0,00	kg
Cant. parcial	0,00	kg
Viene	22.368,45	kg
CANT. A PAGAR	22.368,45	kg

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

DESCRIPCIÓN ÍTEM

Cantidad Total

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
6.1	kg	5

ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.

22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: **1/04/2026 - 30/04/2026** **FICHA #** **DE**

COLUMNA CO15 EJE M - EJE 1

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P19	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x662	16,50	49,50	A572 Gr.50	3	CO15
P43	2	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 19x314x350	16,39	32,78	A572 Gr.50	2	CO15
P67	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x732	18,24	18,24	A572 Gr.50	1	CO15
PL24	1	ALETA	LAM. 19x400x13167	785,54	785,54	A572 Gr.50	1	CO15
PL25	1	ALMA	LAM. 16x662x13157	1093,97	1093,97	A572 Gr.50	1	CO15
PL156	1	ALETA	LAM. 19x400x12820	764,84	764,84	A572 Gr.50	1	CO15
PP2	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x350x450	30,91	61,82	A572 Gr.50	2	CO15
PP7	1	PLACA BASE	LAM. 63,5x500x950	236,78	236,78	A572 Gr.50	1	CO15
PP17	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x463	18,17	36,35	A572 Gr.50	2	CO15
PP27	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x662	16,50	49,50	A572 Gr.50	3	CO15
PP122	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x450	17,66	35,33	A572 Gr.50	2	CO15
PP151	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x430	9,43	18,86	A572 Gr.50	2	CO15
PP161	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x169x662	14,05	56,21	A572 Gr.50	4	CO15
PP289	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP290	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP188	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x732	18,24	18,24	A572 Gr.50	1	CO15
				PESO ELEMENTOS	**3266,96**			
				3% SOLDADURA	**98,01**			
				PESO TOTAL CO15	3364,97			
				PESO 1 CONJUNTO	3364,97			
				PESO TOTAL PLANO	**3364,97**	Kg		

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores a	MEDIDAS kg b	-- ---	-- ---	CANTIDAD kg e = b	TOTAL *f = a * e*
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

COLUMNA CO16 EJE N - EJE 5

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P23	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x406x822	33,27	33,27	A572 Gr.50	1	CO16
P30	2	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	34,59	A572 Gr.50	2	CO16
P45	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x610x771	46,89	46,89	A572 Gr.50	1	CO16
P53	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x529x517	27,27	27,27	A572 Gr.50	1	CO16
P68	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x1002	24,97	24,97	A572 Gr.50	1	CO16
PL19	1	ALETA	LAM. 32x350x13397	1177,86	1177,86	A572 Gr.50	1	CO16
PL20	1	ALMA	LAM. 12,7x686x1336	914,18	914,18	A572 Gr.50	1	CO16
PL155	1	ALETA	LAM. 32x350x12611	1108,76	1108,76	A572 Gr.50	1	CO16
PP8	1	PLACA BASE	LAM. 51x1250x1000	500,44	500,44	A572 Gr.50	1	CO16
PP14	2	RIGIDIZADOR	LAM. 19x169x694	17,49	34,99	A572 Gr.50	2	CO16
PP31	6	RIGIDIZADOR	LAM. 16x169x694	14,73	88,39	A572 Gr.50	6	CO16
PP115	2	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x694	17,30	34,59	A572 Gr.50	2	CO16
PP124	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x471	18,49	18,49	A572 Gr.50	1	CO16
PP130	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x450	17,66	17,66	A572 Gr.50	1	CO16
PP131	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x489	19,19	19,19	A572 Gr.50	1	CO16
PP132	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x484	19,00	19,00	A572 Gr.50	1	CO16
PP151	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x430	9,43	9,43	A572 Gr.50	1	CO16
PP158	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x213x510	10,83	10,83	A572 Gr.50	1	CO16
PP291	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP292	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP189	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x1002	24,97	24,97	A572 Gr.50	1	CO16
				PESO ELEMENTOS	**4154,78**			
				3% SOLDADURA	**124,64**			
				PESO TOTAL CO16	4279,42			
				PESO 1 CONJUNTO	4279,42			
				PESO TOTAL PLANO	**4279,42**	Kg		

Subtotal	**0,00**	**kg**
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	**0,00**	**kg**
Cant. parcial	**0,00**	**kg**
Viene	**22.368,45**	**kg**
CANT. A PAGAR	**22.368,45**	**kg**

OBSERVACIONES

1. ______
2. ______
3. ______
4. ______
5. ______

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.

Cantidad Total 22.368,45 kg

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
6.1	kg	5

PERIODO DEL CORTE: **1/04/2026 - 30/04/2026** **FICHA #** **DE**

COLUMNA CO17 EJE Q - EJE 5

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P23	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x406x822	33,27	33,27	A572 Gr.50	1	CO17
P33	2	RIDIZADOR	LAM. 25x127x836	20,84	41,67	A572 Gr.50	2	CO17
P69	1	RIDIZADOR	LAM. 25x127x998	24,87	24,87	A572 Gr.50	1	CO17
PL21	1	ALETA	LAM. 32x500x12426	1560,71	1560,71	A572 Gr.50	1	CO17
PL22	1	ALMA	LAM. 16x836x12404	1302,44	1302,44	A572 Gr.50	1	CO17
PL23	1	ALETA	LAM. 32x500x11832	1486,10	1486,10	A572 Gr.50	1	CO17
PP10	1	PLACA BASE	LAM. 63,5x700x1200	418,72	418,72	A572 Gr.50	1	CO17
PP133	2	RIDIZADOR	LAM. 25x127x836	20,84	41,67	A572 Gr.50	2	CO17
PP151	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x430	9,43	9,43	A572 Gr.50	1	CO17
PP159	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x222x430	9,52	9,52	A572 Gr.50	1	CO17
PP167	2	RIDIZADOR	LAM. 16x169x836	17,75	35,49	A572 Gr.50	2	CO17
PP168	2	RIDIZADOR	LAM. 16x242x836	25,41	50,82	A572 Gr.50	2	CO17
PP293	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP294	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP190	1	CONEXIÓN BRIDADA RECT.	LAM. 25x127x998	24,87	24,87	A572 Gr.50	1	CO17
				PESO ELEMENTOS	**5048,59**			
				3% SOLDADURA	**151,46**			
				PESO TOTAL CO17	5200,05			
				PESO 1 CONJUNTO	5200,05			
				PESO TOTAL PLANO	**5200,05**	Kg		

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores (a)	MEDIDAS kg (b)	-- (---)	-- (---)	CANTIDAD kg (e = b)	TOTAL *f = a * e*
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

COLUMNA CO18 EJE S - EJE 1

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P18	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x250	6,23	18,69	A572 Gr.50	3	CO18
P42	2	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 19x514x600	46,00	92,00	A572 Gr.50	2	CO18
P65	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x276	6,88	6,88	A572 Gr.50	1	CO18
PL95	1	ALETA	LAM. 25x300x13795	812,18	812,18	A572 Gr.50	1	CO18
PL96	1	ALMA	LAM. 12,7x250x13781	343,47	343,47	A572 Gr.50	1	CO18
PL 148	1	ALETA	LAM. 25x300x13637	802,88	802,88	A572 Gr.50	1	CO18
PP2	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x350x450	30,91	61,82	A572 Gr.50	2	CO18
PP6	1	PLACA BASE	LAM. 25x450x700	61,82	61,82	A572 Gr.50	1	CO18
PP11	2	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x144x250	3,59	7,18	A572 Gr.50	2	CO18
PP12	2	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x144x250	3,59	7,18	A572 Gr.50	2	CO18
PP15	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x385x690	26,48	26,48	A572 Gr.50	1	CO18
PP17	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x462	18,13	18,13	A572 Gr.50	1	CO18
PP20	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x250	6,23	18,69	A572 Gr.50	3	CO18
PP143	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x450	17,66	17,66	A572 Gr.50	1	CO18
PP144	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x473	18,57	18,57	A572 Gr.50	1	CO18
PP145	1	CONEXIÓN BRIDADA RECT.	LAM. 25x200x450	17,66	17,66	A572 Gr.50	1	CO18
PP151	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x220x430	9,43	9,43	A572 Gr.50	1	CO18
PP162	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x140x250	4,40	17,58	A572 Gr.50	4	CO18
PP171	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	12,15	A572 Gr.50	2	CO18
PP173	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x450x679	30,46	30,46	A572 Gr.50	1	CO18
PP295	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP296	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP186	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x276	6,88	6,88	A572 Gr.50	1	CO18
				PESO ELEMENTOS	**2416,81**			
				3% SOLDADURA	**72,50**			
				PESO TOTAL CO18	2489,31			
				PESO 1 CONJUNTO	2489,31			
				PESO TOTAL PLANO	**2489,31**	Kg		

Subtotal	0,00	kg
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	0,00	kg
Cant. parcial	0,00	kg
Viene	22.368,45	kg
CANT. A PAGAR	22.368,45	kg

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
6.1	kg	5	ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.	22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

COLUMNA CO19 EJE S - EJE 3

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
P18	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x250	6,23	18,69	A572 Gr.50	3	CO19
P35	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x566x977	55,13	55,13	A572 Gr.50	1	CO19
P66	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x335	8,35	8,35	A572 Gr.50	1	CO19
PL97	1	ALETA	LAM. 25x300x12894	759,13	759,13	A572 Gr.50	1	CO19
PL98	1	ALMA	LAM. 12,7x250x1314	327,72	327,72	A572 Gr.50	1	CO19
PL149	1	ALETA	LAM. 25x300x13175	775,68	775,68	A572 Gr.50	1	CO19
PP6	1	PLACA BASE	LAM. 25x450x700	61,82	61,82	A572 Gr.50	1	CO19
PP11	2	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x144x250	3,59	7,18	A572 Gr.50	2	CO19
PP12	2	RIGIDIZADOR	LAM. 12,7x385x250	9,60	19,19	A572 Gr.50	2	CO19
PP16	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x385x656	25,18	25,18	A572 Gr.50	1	CO19
PP20	3	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x250	6,23	18,69	A572 Gr.50	3	CO19
PP24	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x484	19,00	19,00	A572 Gr.50	1	CO19
PP146	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x467	18,33	18,33	A572 Gr.50	1	CO19
PP147	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x450	17,66	17,66	A572 Gr.50	1	CO19
PP148	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 25x200x502	19,70	19,70	A572 Gr.50	1	CO19
PP160	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x214x430	9,17	9,17	A572 Gr.50	1	CO19
PP162	4	RIGIDIZADOR	LAM. 16x140x250	4,40	17,58	A572 Gr.50	4	CO19
PP171	2	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	12,15	A572 Gr.50	2	CO19
PP173	1	CARTELA CONEXIÓN SOLDADA	LAM. 12,7x450x679	30,46	30,46	A572 Gr.50	1	CO19
PP297	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 12,7x230x265	6,08	6,08	A572 Gr.50	1	CO2
PP298	1	CARTELA CONEXIÓN PERNADA	LAM. 9x110x377	2,93	2,93	A572 Gr.50	1	CO2
PP187	1	RIGIDIZADOR	LAM. 25x127x335	8,35	8,35	A572 Gr.50	1	CO19
				PESO ELEMENTOS	**2238,19**			
				3% SOLDADURA	**67,15**			
				PESO TOTAL CO19	2305,33			
				PESO 1 CONJUNTO	2305,33			
				PESO TOTAL PLANO	**2305,33**	Kg		

ARCO EJE A- COLUMNAS CO1-CO2

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
VT-1								
PS-1	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 15,88x170x6174	130,84	130,84	A709 50W	1	
A-1	1	ALMA	LAM. 9,52x328x6238	152,91	152,91	A709 50W	1	
PI-1	1	PATIN INFERIOR	LAM. 15,88x170x6224	131,90	131,90	A709 50W	1	
VT-2								
PS-2	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 15,88x170x2706	57,35	57,35	A709 50W	1	
A-2	1	ALMA	LAM. 9,52x328x2697	66,11	66,11	A709 50W	1	
PI-2	1	PATIN INFERIOR	LAM. 15,88x170x2306	48,87	48,87	A709 50W	1	
VT-3								
PS-3	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 15,88x170x2827	59,91	59,91	A709 50W	1	
A-3	1	ALMA	LAM. 9,52x328x2804	68,73	68,73	A709 50W	1	
PI-3	1	PATIN INFERIOR	LAM. 15,88x170x2291	48,55	48,55	A709 50W	1	
RIOSTRA								
T1	2	TUBO Ø150x7,0mm	TUBO Ø150x7,0mmx506	173,91	347,82	A500 Gr.	2	
T2	2	TUBO Ø150x7,0mm	TUBO Ø150x7,0mmx434	149,17	298,33	A500 Gr.	2	
R1	16	RUANA DE REFURZO	LAM. 6,35x94x500	2,34	37,49	A572 Gr.50	16	
				PESO ELEMENTOS	**1448,80**			
				3% SOLDADURA	**43,46**			
				PESO TOTAL ARCO-A	1492,26			
				PESO 1 CONJUNTO	1492,26			
				PESO TOTAL PLANO	**1492,26**	Kg		

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores (a)	MEDIDAS kg (b)	-- (---)	-- (---)	CANTIDAD kg (e = b)	TOTAL (f = a * e)
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	**0,00**	**kg**
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	**0,00**	**kg**
Cant. parcial	**0,00**	**kg**
Viene	**22.368,45**	**kg**
CANT. A PAGAR	**22.368,45**	**kg**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
6.1	kg	5

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.

Cantidad Total 22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

ARCO EJE B- COLUMNAS CO3-CO4

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
VT-4								
PS-4	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 15,88x180x6174	138,53	138,53	A709 50W	1	
A-4	1	ALMA	LAM. 9,52x368x12710	349,54	349,54	A709 50W	1	
PI-4	1	PATIN INFERIOR	LAM. 15,88x180x6224	139,66	139,66	A709 50W	1	
VT-5								
PS-5	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 15,88x180x2706	60,72	60,72	A709 50W	1	
A-5	1	ALMA	LAM. 9,52x368x2692	74,03	74,03	A709 50W	1	
PI-5	1	PATIN INFERIOR	LAM. 15,88x180x2250	50,49	50,49	A709 50W	1	
VT-6								
PS-6	1	PATIN SUPERIOR	LAM. 15,88x180x2476	55,56	55,56	A709 50W	1	
A-6	1	ALMA	LAM. 9,52x368x2442	67,16	67,16	A709 50W	1	
PI-6	1	PATIN INFERIOR	LAM. 15,88x180x1870	41,96	41,96	A709 50W	1	
				PESO ELEMENTOS	**977,65**			
				3% SOLDADURA	**29,33**			
				PESO TOTAL ARCO-B	1006,98			
				PESO 1 CONJUNTO	1006,98			
				PESO TOTAL PLANO	**1006,98**	Kg		



ANCLAJES CASA DE LA CULTURA BUENAVENTURA

POS	CANT:	DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	PESO Kg/m-Kg/m²	PESO TOTAL Kg	ESPECIFICACION MATERIAL	CANT. TOTAL PLANO	OBSERV.
T4	24	TOR Ø7/8"	TOR.Ø 7//8"x660mm+TA	2,02	48,47	F1554 Gr.55	24	
T3	30	TOR Ø1-1/8"	TOR.Ø 1-1/8"x846mm+TA	4,28	128,42	F1554 Gr.55	30	
T1	10	TOR Ø1-1/4"	TOR.Ø 1-1/4"x600mm+TA	3,84	38,42	F1554 Gr.55	10	
T2	110	TOR Ø1-1/2"	TOR.Ø 1-1/2"x801mm+TA	7,17	788,58	F1554 Gr.55	110	
T5	8	TOR Ø3/4"	TOR.Ø 3/4"x491mm+TA	1,10	8,78	F1554 Gr.55	8	
				PESO ELEMENTOS	**1012,68**			
				3% SOLDADURA	**30,38**			
				PESO TOTAL PUNTAL	1043,06			
				PESO 1 CONJUNTO	1043,06			
				PESO TOTAL PLANO	**1043,06**	Kg		

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores (a)	MEDIDAS kg (b)	-- (---)	-- (---)	CANTIDAD kg (e = b)	TOTAL f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	0,00	kg
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	0,00	kg
Cant. parcial	0,00	kg
Viene	22.368,45	kg
CANT. A PAGAR	22.368,45	kg

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 21 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

	PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA **DIRECCIÓN OBRA:** CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	**CONTRATISTA:** CONSORCIO FP	
OBJETO:	"EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,		
INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.** 4340-2024	**Contrato de Obra No.** 4335-2024	**Vigencia del contrato** 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA			**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**Cantidad Total**
ITEM Nº.	**UNIDAD**	**ACTA PARCIAL No**	**ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN 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.**	**22.368,45** kg
6.1	kg	**5**	**PERIODO DEL CORTE:** **1/04/2026 - 30/04/2026**	**FICHA #** **DE**







N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS kg	--	--	CANTIDAD kg	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
-								00,00	-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-								00,00	-
								Subtotal	**0,00** **kg**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
Factor de Seguridad	0,00%							**0,00**	**kg**
								Cant. parcial	**0,00** **kg**
								Viene	**22.368,45** **kg**
								CANT. A PAGAR	**22.368,45** **kg**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

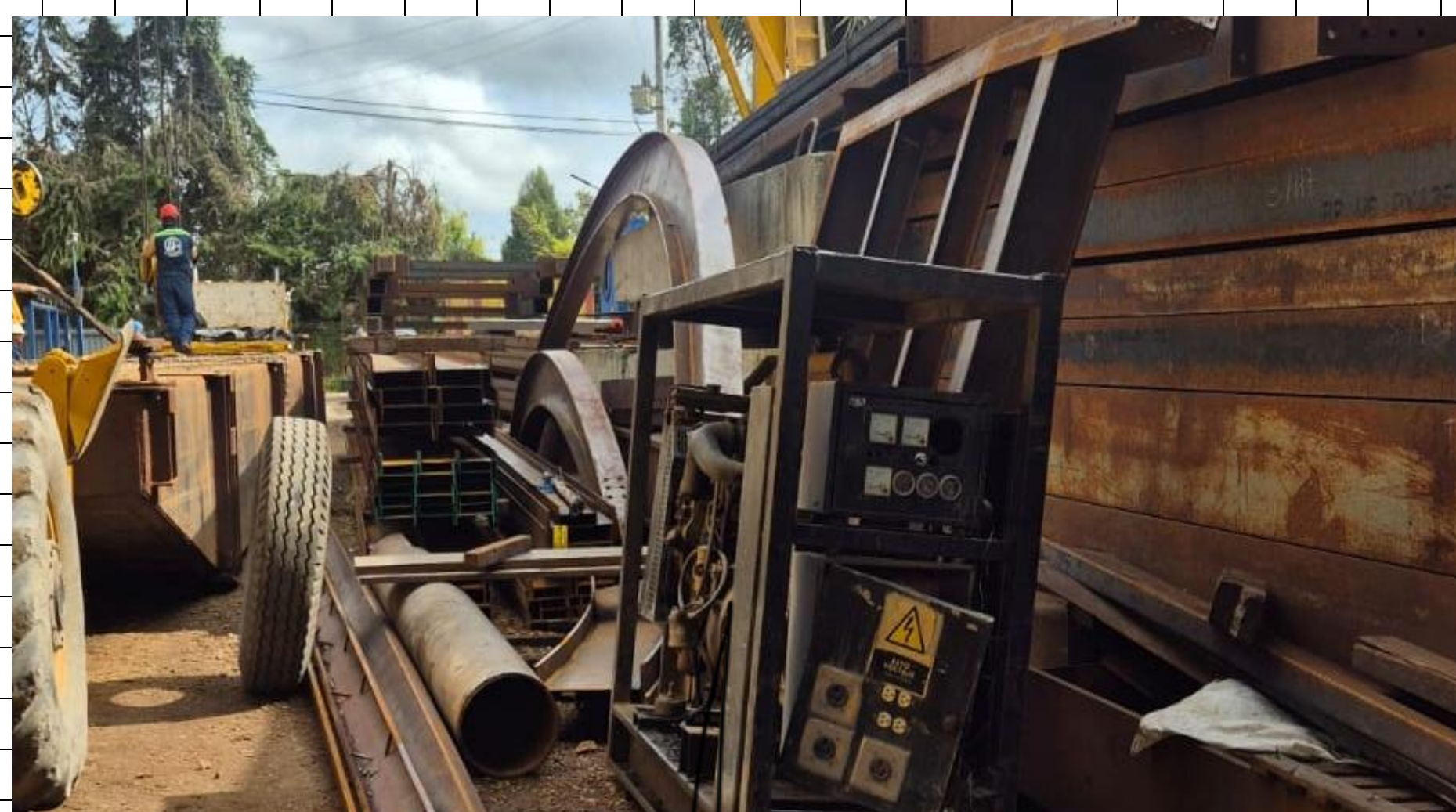
OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA,

INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024	**Contrato de Obra No.**	4335-2024
				Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 6 ESTRUCTURA METÁLICA

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
6.1	kg	5	ESTRUCTURA METALICA (PARA CUBIERTA Y COLUMNAS), SEGUN DISENO 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.	22.368,45 kg

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**





N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS kg	--	--	CANTIDAD kg	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
-								00,00	-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-



	00	kg
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	0,00	kg
Cant. parcial	0,00	kg
Viene	22.368,45	kg
CANT. A PAGAR	22.368,45	kg

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

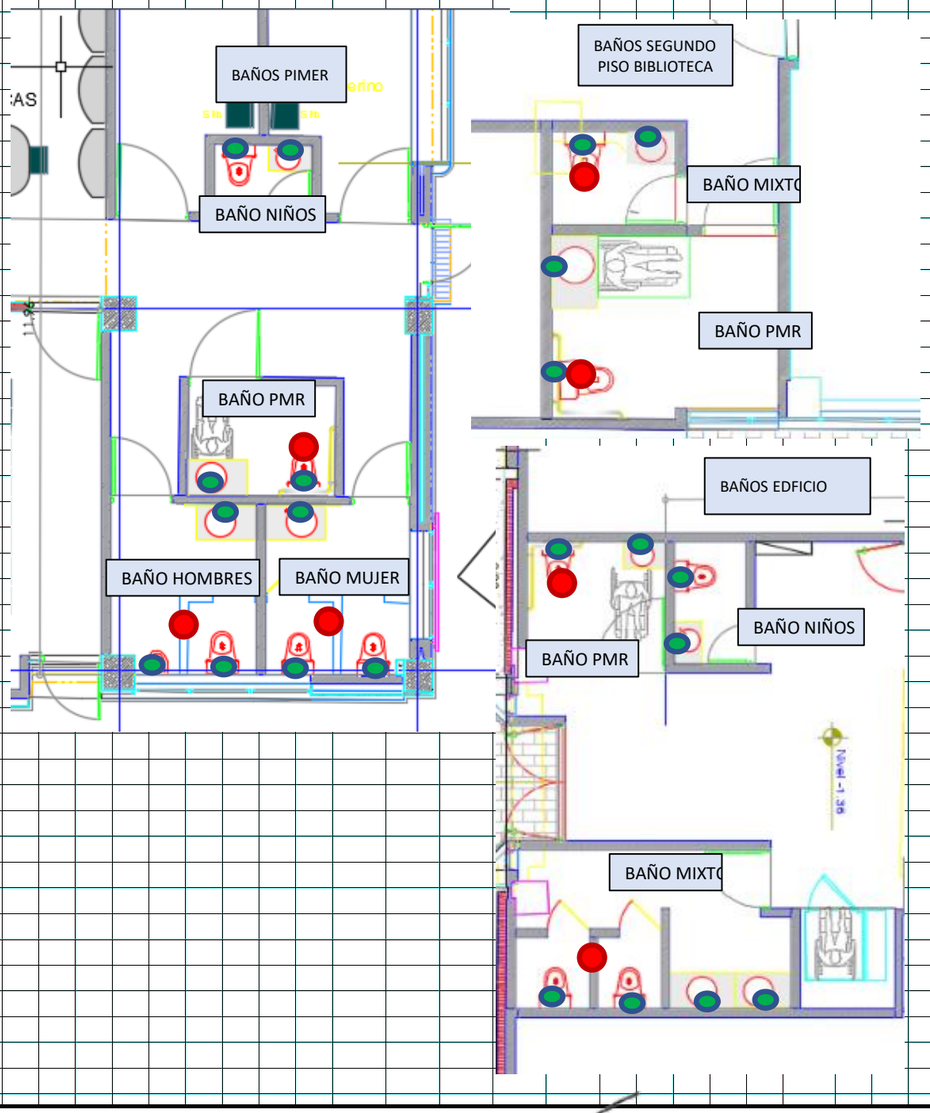
CAPITULO: 7 REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCIÓN

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
7.2.33	un	5

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

Prueba de presión y de flujo — **46,00** un

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**



Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS un	--	--	CANTIDAD un	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
1	PRUEBAS REALIZADAS A LA RED Y A LOS PUNTOS SANITARIOS EN LA ETAPA DE DIAGNOSTICO(CIRCULO VERDE AZUL)							00,00	-
-								00,00	-
2	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO MUJERES PRIMER PISO			3,00	1,00			01,00	3,00 un
-								00,00	-
3	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO HOMBRES PRIMER PISO			3,00	1,00			01,00	3,00 un
-								00,00	-
4	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO PMR PRIMER PISO			2,00	1,00			01,00	2,00 un
-								00,00	-
5	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO NIÑOS PRIMER PISO			2,00	1,00			01,00	2,00 un
-								00,00	-
4	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO PMR SEGUNDO PISO			2,00	1,00			01,00	2,00 un
-								00,00	-
5	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO MIXTO SEGUNDO PISO			2,00	1,00			01,00	2,00 un
-								00,00	-
6	EDIFICIO CASA DE LA CULTURA BAÑO MIXTO			4,00	1,00			01,00	4,00 un
-								00,00	-
7	EDIFICIO CASA DE LA CULTURA BAÑO PMR			2,00	1,00			01,00	2,00 un
-								00,00	-
8	EDIFICIO CASA DE LA CULTURA BAÑO NIÑOS			2,00	1,00			01,00	2,00 un
-								00,00	-
9	EDIFICIO ADMINISTRATIVO BAÑO MUJERES PRIMER PISO			5,00	1,00			01,00	5,00 un
-								00,00	-
10	EDIFICIO ADMINISTRATIVO BAÑO HOMBRES PRIMER PISO			5,00	1,00			01,00	5,00 un
-								00,00	-
11	EDIFICIO ADMINISTRATIVO BAÑO DIRECTOR PRIMER PISO			2,00	1,00			01,00	2,00 un
-								00,00	-

Subtotal **34,00 un**

CONTINUA EN LA FICHA N°

Factor de Seguridad 0,00% **0,00 un**

Cant. parcial **34,00 un**

Viene **0,00 un**

CANT. A PAGAR **34,00 un**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 7 REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCIÓN

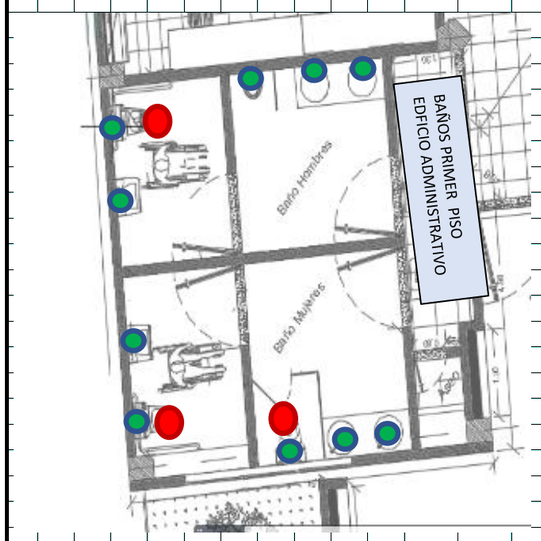
ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
7.2.33	un	5

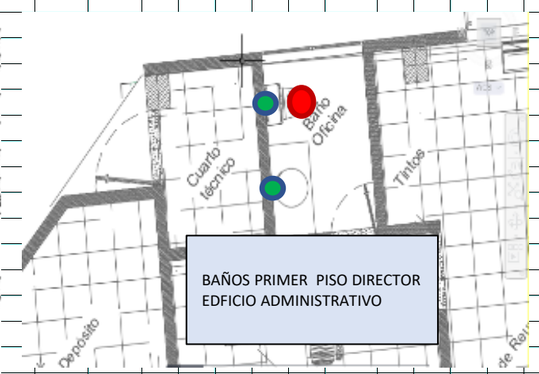
DESCRIPCIÓN ÍTEM

Prueba de presión y de flujo

Cantidad Total 46,00 un

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS un	--	--	CANTIDAD un	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
-								00,00	-
12	RED EXTERNA CONTRA INCENDIOS			1,00	1,00			01,00	1,00 un
-								00,00	-
13	PRUEBAS REALIZADAS A LOS FLUXOMETROS EN LA ETAPA DE OBRA(CIRCULO ROJO)							00,00	-
-								00,00	-
14	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO MUJERES PRIMER PISO			1,00	1,00			01,00	1,00 un
-								00,00	-
15	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO HOMBRES PRIMER PISO			1,00	1,00			01,00	1,00 un
-								00,00	-
14	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO PMR PRIMER PISO			1,00	1,00			01,00	1,00 un
-								00,00	-
15	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO PMR SEGUNDO PISO			1,00	1,00			01,00	1,00 un
-								00,00	-
16	EDIFICIO BIBLIOTECA BAÑO MIXTO SEGUNDO PISO			1,00	1,00			01,00	1,00 un
-								00,00	-
17	EDIFICIO CASA DE LA CULTURA BAÑO MIXTO			1,00	1,00			01,00	1,00 un
-								00,00	-
18	EDIFICIO CASA DE LA CULTURA BAÑO PMR			1,00	1,00			01,00	1,00 un
-								00,00	-
19	EDIFICIO ADMINISTRATIVO BAÑO MUJERES PRIMER PISO			2,00	1,00			01,00	2,00 un
-								00,00	-
20	EDIFICIO ADMINISTRATIVO BAÑO HOMBRES PRIMER PISO			1,00	1,00			01,00	1,00 un
-								00,00	-
21	EDIFICIO ADMINISTRATIVO BAÑO DIRECTOR PRIMER PISO			1,00	1,00			01,00	1,00 un
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**12,00 un**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%							**0,00 un**
								Cant. parcial	**12,00 un**
								Viene	**34,00 un**
								CANT. A PAGAR	**46,00 un**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

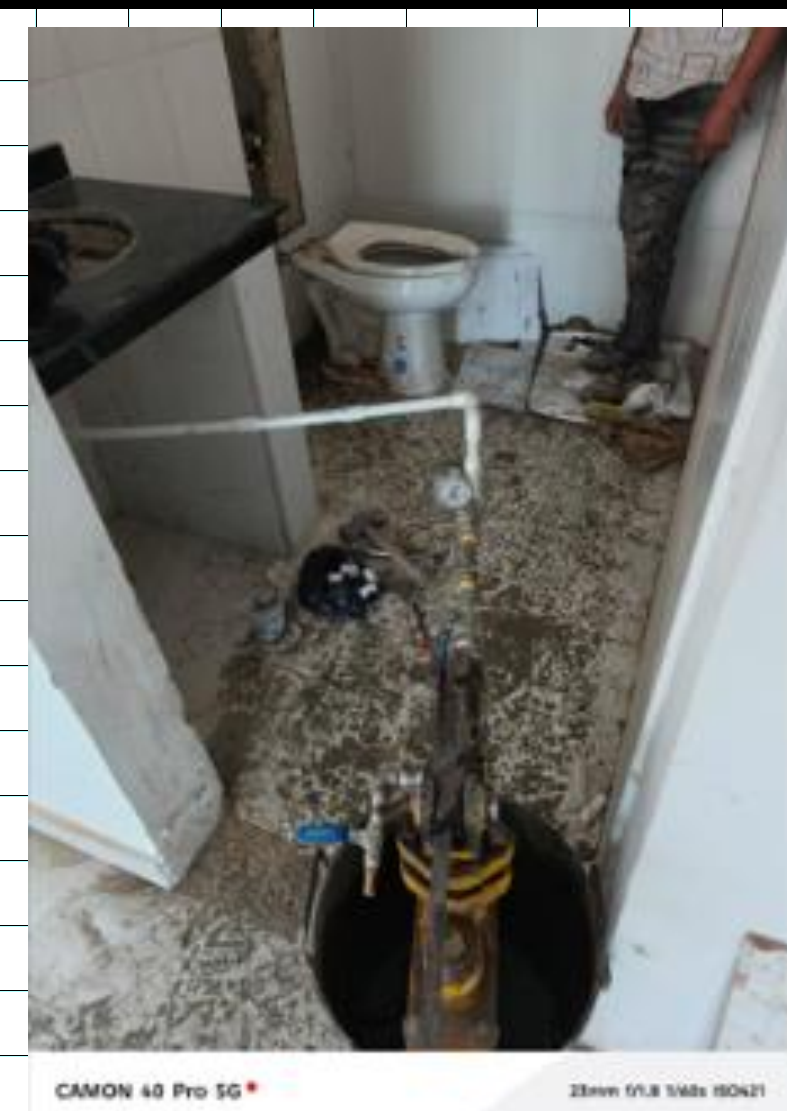
OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024	**Contrato de Obra No.**	4335-2024
				Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 7 REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCIÓN			**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**Cantidad Total**
ITEM Nº.	**UNIDAD**	**ACTA PARCIAL No**	Prueba de presión y de flujo	**46,00** un
7.2.33	un	**5**	**PERIODO DEL CORTE:** **1/04/2026 - 30/04/2026**	**FICHA #** **DE**













N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS				TOTAL
					un	--	--	CANTIDAD un	
				a	b	---	---	e = b	*f = a * e*
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**0,00** un
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%							**0,00** un
								Cant. parcial	**0,00** un
								Viene	**46,00** un
								CANT. A PAGAR	**46,00** un

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP — ING GALDINO NAJERA — VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS — ARQ JAIME BASTIDAS — VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

CONSORCIO FP	CONTROL DE PRUEBA RED DE SUMINISTRO	CONSORCIO FP	AB FO 006
			EDICION 001 FECHA 25-02-25

PRUEBA Nº	UBICACIÓN		REVISION INICIAL			REVISION FINAL						
	EDIFICIO	ZONA	FECHA DD / MM / AA	HORA	PRESION INICIAL (PSI)	FECHA DD / MM / AA	HORA	PRESION FINAL (PSI)	TIEMPO DE PRUEBA	V/B CONTRATISTA	V/B RESIDENTE	V/B INTERVENTOR
1	BIBLIOTECA Y CASA DE LA CULTURA	RED EXTERNA	5/03/2025	10:00:00 a. m.	NO DIO LECTURA	5/03/2025	12:30:00 p. m.	NO DIO LECTURA	2,5 HORAS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
2	ADMINISTRATIVO	RED EXTERNA	5/03/2025	3:00:00 a. m.	NO DIO LECTURA	5/03/2025	3:15:00 p. m.	NO DIO LECTURA	15 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
3	BIBLIOTECA Y CASA DE LA CULTURA	RED CONTRA INCENDIOS	5/03/2025	4:34:21 p. m.	50,00	11/03/2025	4:52:57 p. m.	50,00	18 MINUTOS + 36 SEGUNDOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
4	BIBLIOTECA Y CASA DE LA CULTURA	RED EXTERNA	6/03/2025	3:05:00 p. m.	110,00	11/03/2025	4:05:00 p. m.	95,00	1 HORAS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
5	BIBLIOTECA	BAÑO 1(NIÑOS) (2)	11/03/2025	9:19:00 a. m.	110,00	11/03/2025	11:11:00 a. m.	95,00	2 HORAS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
6	BIBLIOTECA	BAÑO (DISCAPACITADO) (2)	11/03/2025	9:42:00 a. m.	110,00	11/03/2025	11:44:00 a. m.	95,00	2 HORAS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
7	BIBLIOTECA	BAÑO (MUJERES) (3)	11/03/2025	11:38:00 a. m.	NO DIO LECTURA	11/03/2025	11:50:00 p. m.	NO DIO LECTURA	12 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
8	BIBLIOTECA	BAÑO 4 (HOMBRES) (3)	11/03/2025	12:00:00 p. m.	NO DIO LECTURA	11/03/2025	12:10:00 p. m.	NO DIO LECTURA	10 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
9	BIBLIOTECA	BAÑO (SEGUNDO PISO) (4)	11/03/2025	2:08:00 p. m.	80,00	11/03/2025	3:28:45 p. m.	52,00	1 HORA Y 20 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
10	CASA DE LA CULTURA	BAÑO (NIÑOS) (2)	11/03/2025	2:40:00 p. m.	NO DIO LECTURA	11/03/2025	2:41:00 p. m.	NO DIO LECTURA	1 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
11	CASA DE LA CULTURA	BAÑO (DISCAPACITADO) (2)	11/03/2025	3:01:43 p. m.	LECTURA NO SE SOSTUVO	11/03/2025	3:03:45 p. m.	LECTURA NO SE SOSTUVO	2 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
12	CASA DE LA CULTURA	BAÑO (MUJERES) (4)	11/03/2025	2:23:00 p. m.	NO DIO LECTURA	11/03/2025	2:35:00 p. m.	NO DIO LECTURA	12 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
13	ADMINISTRATIVO	BAÑO (MUJERES) (5)	13/03/2025	9:34:00 a. m.	NO DIO LECTURA	13/03/2025	11:50:00 a. m.	NO DIO LECTURA	2 HORAS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
14	ADMINISTRATIVO	BAÑO (HOMBRES) (5)	13/03/2025	9:34:00 a. m.	NO DIO LECTURA	13/03/2025	11:50:00 a. m.	NO DIO LECTURA	2 HORAS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
15	ADMINISTRATIVO	BAÑO (OFICINA DIRECTOR) (2)	13/03/2025	12:10:00 p. m.	NO DIO LECTURA	13/03/2025	12:16:00 p. m.	NO DIO LECTURA	6 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS

OSERVACIONES

NOTA1. RED EXTERNA(BIBLIOTECA Y CASA DE LA CULTURA), NO DIO LECTURA A PESAR DE QUE SE INTENTO DEL LLENADO CASI EN DOS HORAS Y MEDIA Y LA RED NO SE LLENO EL AGUA SE FILTRA POR DEBAJO DE UNA DE LAS TUBERIAS SANITARIAS QUE LLEGAN A UNA CAJA DE INSPECCION

NOTA2. RED EXTERNA (EDIFICIO ADMINISTRATIVO) NO DIO LECTURA, SE RELIZO EL LLENADO DE LA TUBERIA Y SE EVIDENCIO QUE EL AGUA SE FILTRA POR EL SALON DE DANZAS DEL EDIFICIO CASA DE LA CULTURA, TRAMO DE RED COLAPSADA

NOTA3. RED CONTRA INCENDIOS(BIBLIOTECA Y CASA DE LA CULTURA) SE REALIZO EL LLENADO DE LA TUBERIA SE LE SUMINISTRO PRESION (50 LB) Y UN ACCESORIO (CODO PVC) SE DESPRENDIO POR NO TYENER ATRAQUE Y LA PRUEBA FALLO, SE RECOMIENDA ACERLE ATRAQUE A ESTE ELEMENTO PARA PODER REALIZAR LA PRUEBA, ES DE ACLARAR QUE EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO NO CUENTA CON RED CONTRA INCENDIOS

NOTA 4. RED EXTERNA(BIBLIOTECA Y CASA DE LA CULTURA), SE REALIZO UN APIQUE (CORTE Y DEMOLICION DE PLACA DE CONCRETO Y EXCAVACION) PARA IDENTIFICAR LA RED INTERNA DEL EDIFICIO BIBLIOTECA, LA TUBERIA QUE SE ENCONTRO ES LA QUE ALIMENTA EL TANQUE Y A SU VEZ ESTA ALIMENTA LA RED EXISTENTE DE ESTOS EDIFICIOS, LA PRUEBA FALLO DEBIDO A QUE POSIBLEMENTE LA TUBERIA ESTA FRACTURADA Y NO RECIBE PRESION A PESAR DE QUE SE INTENTO EL LLENADO CASI EN DOS HORAS Y LA RED NO SE LLENO EL AGUA SE FILTRA POR DEBAJO DE UNA DE LAS TUBERIAS SANITARIAS QUE LLEGAN A UNA CAJA DE INSPECCION

NOTA 5. RED INTERNA (BIBLIOTECA), EL BAÑO DE NIÑOS Y DE DISCAPACITADO SE LES PUDO HACER LA PRUEBA , PERO AL BAÑO DE MUJERES Y HOMBRE FALLO LA PRUEBA POR EL ESCAPE QUE TIENE EL FLUXOMETRO ; EL BAÑO DEL SEGUNDO PISO SE LE REALIZO LA PRUEBA PERO TAMBIEN PRESENTA ESCAPE POR EL FLUXOMETRO

NOTA 6. RED INTERNA (CAS DE LA CULTURA), EL BAÑO DE NIÑOS NO SE PUDO HACER LA PRUEBA DEBIDO A QUE LA TUBERIA ESTA PERFORADA CON UN CHASO QUE SOSTIENE EL LAVAMANO, EL BAÑO DE MUJERES Y HOMBRES, LA PRUEBA FALLO POR PRESENTAR ESCAPE POR LOS FLUXOMETROS, EL BAÑO DE DISCAPACITADOS TIENE ESCAPE POR ELFLUXOMETRO Y APESAR DE QUE SE LE COLOCO TAPONES SE REALIZO LA PRUEBA PERO LA PRESION BAJO EN DOS MINUTOS DE 100 LB A 18 LB CON LO QUE SE CONCLUYE QUE ESTE TRAMO DE TUBERIA PRESENTA FRACTURAS.

NOTA 7. RED INTERNA (ADMINISTRATIVO), EL BAÑO DE HOMBRES Y DE MUJERES SE REALIZO EL LLENADO DE LA TUBERIA Y NO SE LOGRO LA PRUEBA FALLO, DEBIDO A QUE EL AGUA SALE POR LA TUBERIA PRINCIPAL HACIA EL SALON DE DANZAS DEL EDIFICIO CONTIGUO (CASA DE LA CULTURA) Y TAMBIEN SALE POR DONDE ES EL INGRESO DEL AGUA A LA RED PRINCIPAL . EL BAÑO DE LA OFICINA PRESENTA PROBLEMAS EN EL FLUXOMETRO LA PRUEBA FALLO.

RED EXTERNA

LLENADO DE RED EXTERNA









RED EDIFICIO ADMINISTRATIVO (SE FILTRA POR SALON DE DANZAS DEL EDIFICIO CASA DE LA CULTURA)







LLENADO DE CONTRA INCENDIOS







DEMOLICION PLACA Y APIQUE Y LLENADO DE TUBERIA

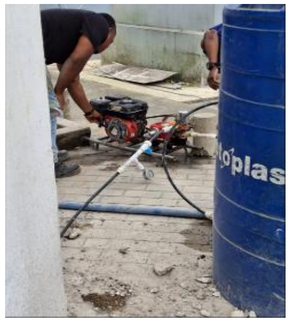
















RED INTERNA

EDIFICIO BIBLIOTECA

BAÑO DE NIÑOS





BAÑO PMR





BAÑO SEGUNDO PISO





BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES







EDIFICIO CASA DE LA CULTURA

BAÑO DE NIÑOS





BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES





BAÑO PMR



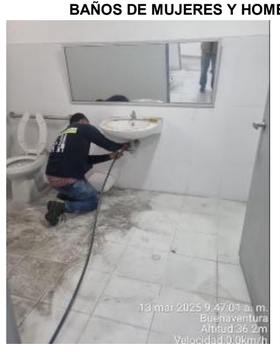


EDIFICIO ADMINISTRATIVO

BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES











BAÑO OFICINA DIRECTOR







CONSORCIO FP	CONTROL DE PRUEBA RED DE SUMINISTRO	CONSORCIO FP	AB FO 006 EDICION 001 FECHA 25-02-25

PRUEBA Nº	UBICACIÓN		REVISION INICIAL			REVISION FINAL						
	EDIFICIO	ZONA	FECHA DD / MM / AA	HORA	PRESION INICIAL (PSI)	FECHA DD / MM / AA	HORA	PRESION FINAL (PSI)	TIEMPO DE PRUEBA	V/B CONTRATISTA	V/B RESIDENTE	V/B INTERVENTOR
1	BIBLIOTECA	BAÑO MUJERES	16/03/2026	11:32:29 a. m.	40,00	16/03/2026	11:48:00 a. m.	NO DIO LECTURA	15 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
2	BIBLIOTECA	MAÑO HOMBRES	16/03/2026	9:00:00 a. m.	40,00	16/03/2026	9:15:00 a. m.	NO DIO LECTURA	15 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
3	BIBLIOTECA	BAÑO PMR PRIMER PISO	16/03/2026	10:00:00 a. m.	40,00	16/03/2026	10:15:00 a. m.	NO DIO LECTURA	15 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
4	BIBLIOTECA	BAÑO PMR SEGUNDO PIS	30/03/2026	8:12:00 a. m.	40,00	30/03/2026	8:30:00 a. m.	NO DIO LECTURA	18 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
5	BIBLIOTECA	BAÑO MIXTO	30/03/2026	9:19:00 a. m.	40,00	30/03/2026	9:35:00 a. m.	NO DIO LECTURA	16 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
6	CASA DE LA CULTURA	BAÑO MIXTO	13/03/2026	3:54:00 p. m.	40,00	13/03/2026	4:10:00 p. m.	NO DIO LECTURA	16 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
7	CASA DE LA CULTURA	BAÑO PMR	13/03/2026	3:00:00 p. m.	40,00	13/03/2026	3:15:00 p. m.	NO DIO LECTURA	15 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
8	ADMINISTRATIVO	BAÑO (MUJERES)	30/03/2026	11:00:00 a. m.	40,00	30/03/2026	11:10:00 p. m.	NO DIO LECTURA	10 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
9	ADMINISTRATIVO	BAÑO (MUJERES)	30/03/2026	11:48:00 a. m.	40,00	30/03/2026	12:05:00 a. m.	NO DIO LECTURA	17 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
10	ADMINISTRATIVO	BAÑO (HOMBRES)	30/03/2026	1:03:00 p. m.	40,00	30/03/2026	1:15:00 p. m.	NO DIO LECTURA	12 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS
11	ADMINISTRATIVO	BAÑO (OFICINA DIRECTOR)	30/03/2026	1:58:00 p. m.	40,00	30/03/2026	2:12:00 p. m.	NO DIO LECTURA	14 MINUTOS		ING GALDINO NAJERA	ARQ JAIME BASTIDAS

OSERVACIONES

NOTA1. LAS PRUEBAS CONSIGNADAS EN ESTE FORMATO SE LES REALIZO PARA VERIFICAR SI LOS FULXOMETROS SE ENCONTRABAN APTOS PARA SER UTILIZADOS Y TODAS ESTAS FALLARON , CONCLUYENDO QUE HABIA QUE REALIZARLE MANTENIMIENTOS.

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
8.1.1	un	5	Ensayos y pruebas de transformador trifasica tipo poste de 75 kva siemens , incluye entrega de protocolo actualizado. (en caso de sea requerido por el operador de red), incluye desmonte, traslado a laboratorio, y reinstalación Servicios de desconexión, desmontaje del transformador del poste, dónde se encuentra instalado, transporte hasta el laboratorio en la Ciudad de Cali, cargues y descargues y	1,00 un

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**



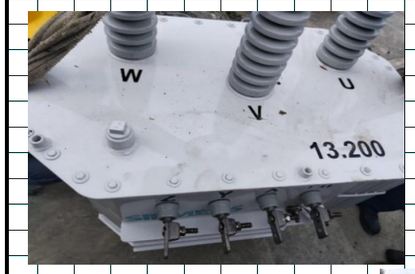






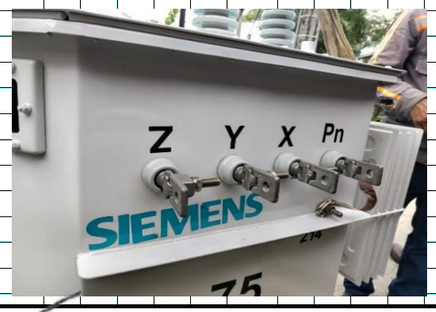












N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS un	--	--	CANTIDAD un	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
1	TRANSFORMADOR 75KVA			1,00	*1,00*			01,00	1,00 un
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**1,00 un**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00**	**un**
								Cant. parcial	**1,00 un**
								Viene	**0,00 un**
								CANT. A PAGAR	**1,00 un**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024	**Contrato de Obra No.**	4335-2024
				Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
8.1.1	un	5	Ensayos y pruebas de transformador trifasica tipo poste de 75 kva siemens , incluye entrega de protocolo actualizado. (en caso de sea requerido por el operador de red), incluye desmonte, traslado a laboratorio, y reinstalación Servicios de desconexión, desmontaje del transformador del poste, dónde se encuentra instalado, transporte hasta el laboratorio en la Ciudad de Cali, cargues y descargues y	1,00 un

PERIODO DEL CORTE: **1/04/2026 - 30/04/2026** **FICHA #** **DE**







INGETRANS
INGENIERIA PARA TRANSFORMADORES

ARCHIVO FOTOGRAFICO

ASPECTO DEL TRANSFORMADOR

PLACA DE CARACTERISTICAS DEL TRANSFORMADOR

Condominio Industrial LA NUBIA, Km. 1.5 vía Cali - Candelaria, Bodega 39
Teléfono 602 435-8315, Celulares 318 716-3611, 315 566 3811

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS un	--	--	CANTIDAD un	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	**0,00**	**un**
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	**0,00**	**un**
Cant. parcial	**0,00**	**un**
Viene	**1,00**	**un**
CANT. A PAGAR	**1,00**	**un**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP — ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS — ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO:	COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA:	CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO FP
OBJETO:	"EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO
INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
Contrato de interventoría No.	4340-2024
Contrato de Obra No.	4335-2024
Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
8.1.1	un	5	Ensayos y pruebas de transformador trifasica tipo poste de 75 kva siemens , incluye entrega de protocolo actualizado. (en caso de sea requerido por el operador de red), incluye desmonte, traslado a laboratorio, y reinstalación Servicios de desconexión, desmontaje del transformador del poste, dónde se encuentra instalado, transporte hasta el laboratorio en la Ciudad de Cali, cargues y descargues y	1,00 un

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

INGETRANS
INGENIERIA PARA TRANSFORMADORES

CERTIFICADO DE PRUEBAS PARA TRANSFORMADORES

CLIENTE L & F CALI		PEDIDO Nº.	DISEÑO
OFERTA Nº	TRANSFORMADOR NUEVO	FABRICANTE SIEMENS	Nº. SERIE 409175

KVA	75	Frecuencia	60 Hz	Tens Serie	15.0/1.2 KV	Calent Dev	85 °C	Alt diseño	1000 msnm
Nº Fases	3	Refrigerac	ONAN	NBA AT/BT	95/30 KV	Clase Aisl	Ao	Fecha Fabr	01/2021

VALORES NOMINALES	Devanados	Tensión (V)	Despacho (V)	Derivaciones	Corriente (A)	Despacho (A)
	Primario	13.200	13.200	+1, -3 x 2,5%	3,28	3,28
	Secundario	214	214		202,35	202,35

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS A : 31 °C. POSICION DEL CONMUTADOR : 2

1) LIQUIDO AISLANTE MINERAL RIGIDEZ DIELECTRICA ASTM D - 1816 57,9 KV. REF : - - - -

2) RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	TENSION DE PRUEBA	AT contra tierra	BT contra tierra	AT contra BT
	5,0 KV.	13.400 MegaOhm	16.600 MegaOhm	100.000 MegaOhm
Tiempo de lectura 60 Seg.	KV.			

3) RELACION DE TRANSFORMACION		POSICION	TENSION	Fase U	Fase V	Fase W	NOMINAL	MINIMA	MAXIMA
		1	13.530	109,460	109,500	109,460	109,504	108,957	110,052
		2 (*)	13.200	106,820	106,850	106,810	106,834	106,299	107,368
Polaridad	SUSTR	3	12.870	104,170	104,200	104,170	104,163	103,642	104,684
Grupo Conex	Dyn-5	4	12.540	101,510	101,550	101,520	101,492	100,985	101,999
Fase - Neutro		5	12.210	98,864	98,900	98,867	98,821	98,327	99,315

4) RESISTENCIA ENTRE BORNES TERMINALES	DEVANADO	U - V	U - W	V - W	Promedio	Unidades	Material
	Primario	24,400	22,500	22,500	23,133	Ohmios	ALUMINIO
	Secundario	6,997	7,028	6,965	6,997	miliOhmios	ALUMINIO

5) ENSAYOS DE AISLAMIENTO ICONTEC 836	TENSION APLICADA en 60 segundos		TENSION INDUCIDA en 18 segundos	
	BT contra AT y Tierra	KV	Tensión	Vac.
	AT contra BT y Tierra	KV	Frecuencia	Hz.

6) ENSAYO SIN CARGA	Tensión (V)	Iu (A)	Iv (A)	Iw (A)	Prom (%)	Garant (%)	Po med (W)	Po garant (W)
	214	0,784	0,627	0,895	0,380	3,00	249	265

7) ENSAYO DE CORTOCIRCUITO			MEDIDAS	REFERENCIADAS a 85 °C	GARANTIZADAS a 85 °C
		Pérdidas (W)	864	1.017	1.090
Icc (A) =	3,28	I2R (W)	803	966	- - - -
Vcc (V) =	414,4	Impedancia(%)	3,14	3,22	3,50

8) REGULACION a PLENA CARGA y FACTOR DE POTENCIA = 0,8 en %	2,85	9) EFICIENCIA a P.C. y F.P. = 0.8 en%	97,93

10) CARACTERISTICAS MECANICAS			Masa Total (Kg)	374	Vol. Liquido Aislante (L)	115,4			
11) DIMENSIONES APROXIMADAS DEL TANQUE PRINCIPAL (m)					12) PINTURA				
Largo :	0,86	Ancho :	0,51	Alto :	0,66	Color :	GRIS	Espesor :	
13) REFRIGERACION		Número de Elementos	1 x 4			Alto (m)	0,33	Ancho (m)	0,51
OBSERVACIONES :									

CLIENTE/INTERVENTOR	INGETRANS LTDA./CONTROL DE CALIDAD	CERTIFICADO DE PRUEBA No. 719-2026	
	Ingeniero Abel Cruz Serrano		
MATRICULA No.	MATRICULA No. 76025 - 13255	FECHA	VALIDO
FIRMA	FIRMA	24-abr-26	24-oct-26

Condominio Industrial LA NUBIA, Km. 1.5 vía Cali - Candelaria, Bodega 39
Teléfono 602 435-8315, Celulares 318 716-3611, 315 566 3811
E mail : ingetransltda@gmail.com, Cali - Colombia

Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS un	--	--	CANTIDAD un	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	**0,00**	**un**
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	**0,00**	**un**
Cant. parcial	**0,00**	**un**
Viene	**1,00**	**un**
CANT. A PAGAR	**1,00**	**un**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

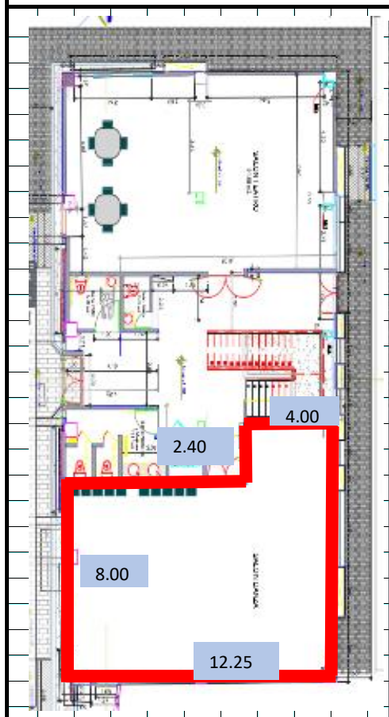
CAPITULO: 14 BASES Y PISOS

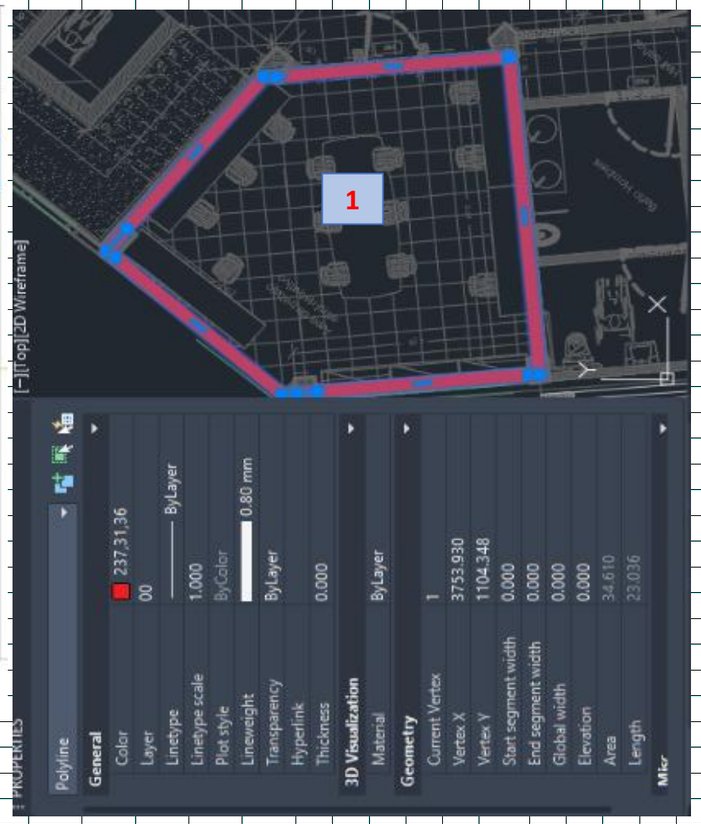
DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
14.10	m2	5

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 — **124,90** m2

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**





Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	f = a * e
1	EDIFICIO CASA CULTURA SALON DE DANZAS			1,00	12,25	8,00		98,00	98,00 m2
-								00,00	-
2	EDIFICIO CASA CULTURA SALON DE DANZAS			1,00	4,00	2,40		09,60	9,60 m2
-								00,00	-
3	EDIFICIO ADMINISTRATIVO SALON AREA ADMINISTRATIVA	1		1,00	34,60	0,50		17,30	17,30 m2
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**124,90 m2**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00 m2**	
								Cant. parcial	**124,90 m2**
								Viene	**0,00 m2**
								CANT. A PAGAR	**124,90 m2**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

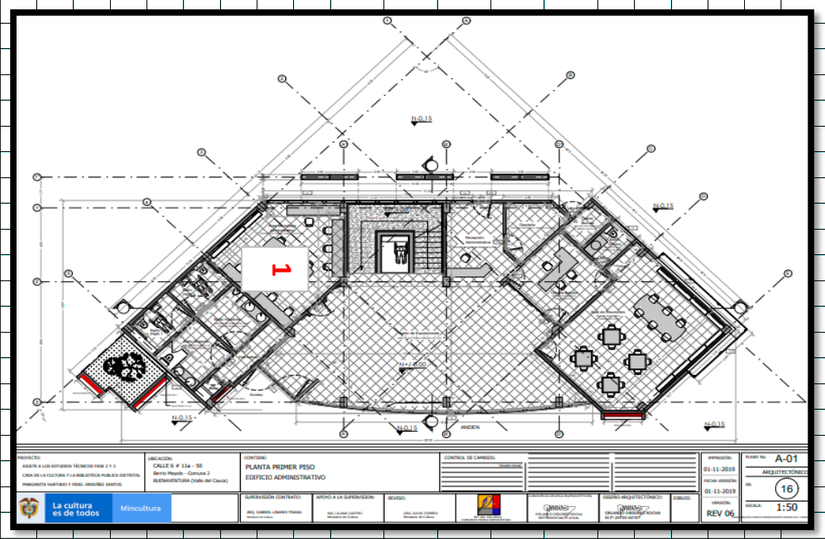
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 14 BASES Y PISOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
14.10	m2	5	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	124,90 m2

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**







Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**0,00 m2**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
Factor de Seguridad	0,00%							**0,00**	**m2**
								Cant. parcial	**0,00**
								Viene	**124,90**
								CANT. A PAGAR	**124,90 m2**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024	**Contrato de Obra No.**	4335-2024
				Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: 14 BASES Y PISOS			**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**Cantidad Total**
ITEM Nº.	**UNIDAD**	**ACTA PARCIAL No**	**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**	**124,90** m2
14.10	m2	**5**	**PERIODO DEL CORTE:** **1/04/2026 - 30/04/2026** **FICHA #** **DE**	









N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	*f = a * e*
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**0,00** m2
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%							**0,00** m2
								Cant. parcial	**0,00** m2
								Viene	**124,90** m2
								CANT. A PAGAR	**124,90** m2

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP — ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS — ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 47 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

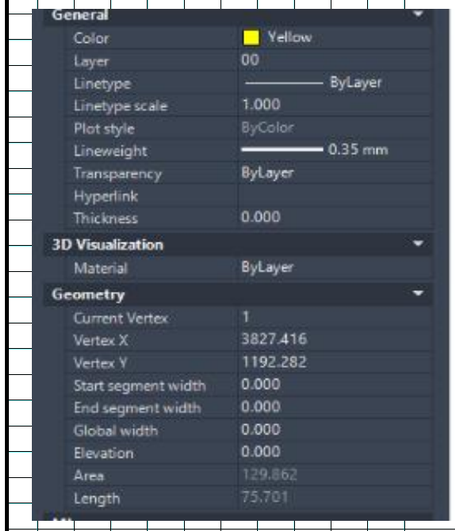
CAPITULO: 14 BASES Y PISOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
14.2	m2	5

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. **129,86** m2

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	f = a * e
1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO TERRAZA PISO 2			1,00	*129,86*	*1,00*		129,86	129,86 m2
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**129,86 m2**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
Factor de Seguridad	0,00%							**0,00**	**m2**
								Cant. parcial	**129,86 m2**
								Viene	**0,00 m2**
								CANT. A PAGAR	**129,86 m2**

OBSERVACIONES

1. EL ENCHAPE EN EL SALÓN DE TRABAJO AREA ADMINISTRATIVA NO SE PUEDE PAGAR COMO PORCELANATO, EL
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS | **Contrato de interventoría No.** 4340-2024 | **Contrato de Obra No.** 4335-2024 | **Vigencia del contrato** 17/feb/2025 - 30/nov/2026

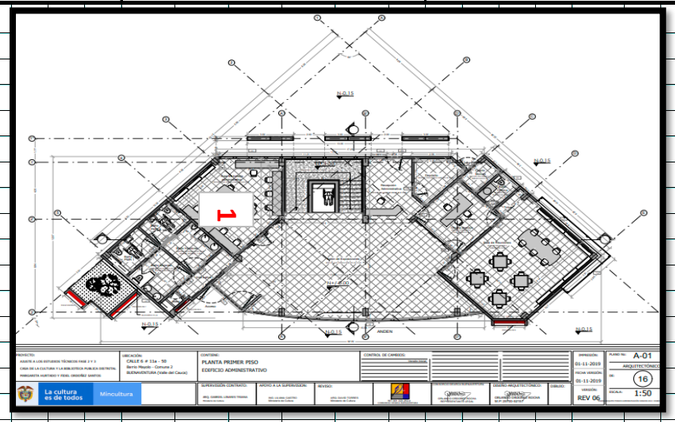
CAPITULO: 14 BASES Y PISOS

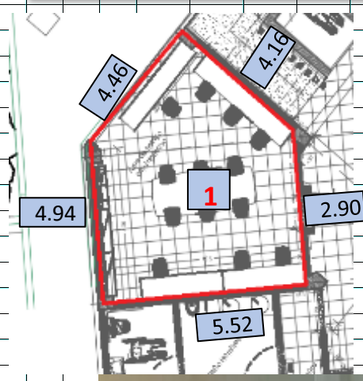
ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
14.5	ml	5

DESCRIPCIÓN ÍTEM: GUARDA ESCOBA EN TABLETA CERÁMICA 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

Cantidad Total: 21,98 ml

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 | **FICHA #** | **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	--	--	CANTIDAD ml	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO SALON AREA DETRABAJO ADMINISTRATIVO	1		1,00	5,52			05,52	5,52 ml
2		1		1,00	4,94			04,94	4,94 ml
3		1		1,00	4,46			04,46	4,46 ml
4		1		1,00	4,16			04,16	4,16 ml
5		1		1,00	2,90			02,90	2,90 ml
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**21,98 ml**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
Factor de Seguridad	0,00%							**0,00**	**ml**
								Cant. parcial	**21,98 ml**
								Viene	**0,00 ml**
								CANT. A PAGAR	**21,98 ml**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP
ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

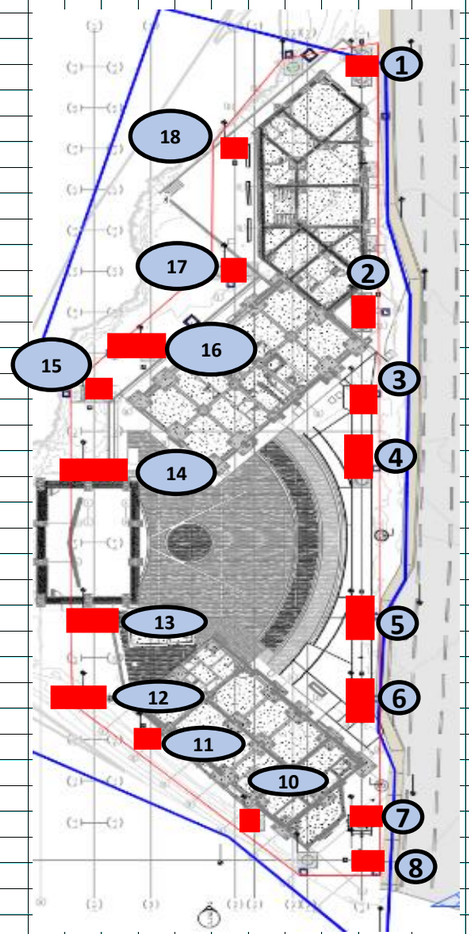
Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DERECHO DE BOTADERO	721,09 m3
CP14	m3	5	PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026	FICHA # DE









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
1	ITEM CP47 BASES ACAMPANADA								-
1	(CAISSON SENCILLO) APOYO 2	N1-NM		**1,00**	*2,00*	*1,60*	*0,40*	01,03	1,03 m3
2	(CAISSON SENCILLO) APOYO 2	N1-NM		**1,00**	*2,00*	*2,00*	*0,60*	01,88	1,88 m3
3	(CAISSON SENCILLO) APOYO 3	N1-NK		**1,00**	*1,80*	*1,60*	*0,20*	00,46	0,46 m3
4	(CAISSON SENCILLO) APOYO 3	N1-NK		**1,00**	*1,80*	*1,80*	*0,80*	02,04	2,04 m3
5	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 4	N1-NI		**2,00**	*1,80*	*1,60*	*0,20*	00,46	0,92 m3
6	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 4	N1-NI		**2,00**	*1,80*	*1,80*	*0,80*	02,04	4,08 m3
7	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 5	N1-NG		**2,00**	*1,80*	*1,60*	*0,20*	00,46	0,92 m3
8	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 5	N1-NG		**2,00**	*1,80*	*1,80*	*0,80*	02,04	4,08 m3
9	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 6	N1-NE		**2,00**	*1,60*	*1,60*	*1,00*	02,01	4,02 m3
10	(CAISSON SENCILLO) APOYO 7	N1-NB		**1,00**	*1,60*	*1,60*	*1,00*	02,01	2,01 m3
11	(CAISSON SENCILLO) APOYO 8	N1-NA		**1,00**	*2,00*	*1,60*	*0,40*	01,03	1,03 m3
12	(CAISSON SENCILLO) APOYO 8	N1-NA		**1,00**	*2,00*	*2,00*	*0,60*	01,88	1,88 m3
13	(CAISSON SENCILLO) APOYO 10	N4-NB		**1,00**	*1,60*	*1,60*	*1,00*	02,01	2,01 m3
14	(CAISSON SENCILLO) APOYO 11	N6-ND		**1,00**	*1,80*	*1,60*	*0,20*	00,46	0,46 m3
15	(CAISSON SENCILLO) APOYO 11	N6-ND		**1,00**	*1,80*	*1,80*	*0,80*	02,04	2,04 m3
16	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 12	N7-NE		**2,00**	*2,00*	*1,60*	*0,40*	01,03	2,06 m3
	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 12	N7-NE		**2,00**	*2,00*	*2,00*	*0,60*	01,88	3,76 m3
17	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 13	N7-NG		**2,00**	*1,60*	*1,60*	*1,00*	02,01	4,02 m3
18	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 14	N7-NI		**2,00**	*1,60*	*1,60*	*1,00*	02,01	4,02 m3
19	(CAISSON SENCILLO) APOYO 15	N7-NK		**1,00**	*2,00*	*1,60*	*0,40*	01,03	1,03 m3
20	(CAISSON SENCILLO) APOYO 15	N7-NK		**1,00**	*2,00*	*2,00*	*0,60*	01,88	1,88 m3
21	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 16	N6-NL		**2,00**	*1,60*	*1,60*	*1,00*	02,01	4,02 m3
22	(CAISSON SENCILLO) APOYO 17	N5-NM		**1,00**	*1,60*	*1,60*	*1,00*	02,01	2,01 m3
23	(CAISSON SENCILLO) APOYO 18	N5-NQ		**1,00**	*1,80*	*1,60*	*0,20*	00,46	0,46 m3
24	(CAISSON SENCILLO) APOYO 18	N5-NQ		**1,00**	*1,80*	*1,80*	*0,80*	02,04	2,04 m3
								Subtotal	**54,16 m3**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
Factor de Seguridad	0,00%							**0,00**	**m3**
								Cant. parcial	**54,16 m3**
								Viene	**0,00 m3**
								CANT. A PAGAR	**54,16 m3**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DERECHO DE BOTADERO	721,09 m3
CP14	m3	5	PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026	FICHA # / DE







Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
25	ITEM CP52 DEMOLICIONES DE MUROS MAMPOSTERIA							00,00	-
-								00,00	-
26	MURAL APOYO #1	N1-NS		**2,00**	*2,50*	*0,53*	*0,15*	00,08	0,16 m3
27	MURAL APOYO #1	N1-NS		**1,00**	*2,35*	*2,25*	*0,15*	01,40	1,40 m3
28	ITEM CP55 DEMOLICIONES DE VIGAS, COLUMNA, MUROS EN CONCRETO……			**1,00**				26,34	26,34 m3
-								00,00	-
29	ITEM NP13 EXCAVACION MECANICA			**1,00**				639,03	639,03 m3
-									-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								18,51	-
-								00,00	-
-								00,00	-
							Subtotal	**666,93**	**m3**
							CONTINUA EN LA FICHA N°		
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00**	**m3**
							Cant. parcial	**666,93**	**m3**
							Viene	**54,16**	**m3**
							CANT. A PAGAR	**721,09**	**m3**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

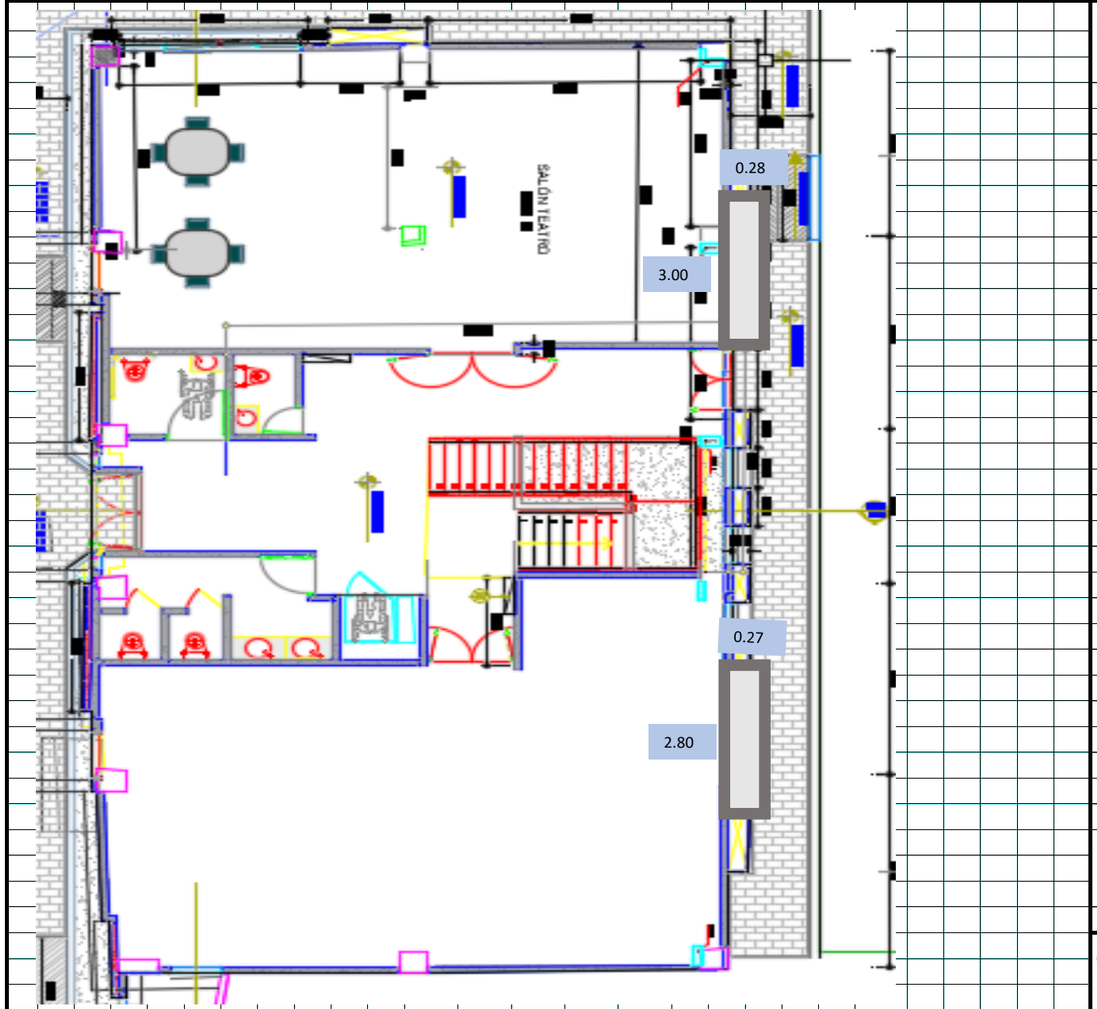
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
CP30	m2	5	IMPERMEABILIZACION DE MATERAS CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	10,96 m2

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**



Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	f = a * e
1	EDIFICIO CASA CULTURA PARTE POSTERIOR AL SALON DE DANZAS MUROS			2,00	2,80	0,67		01,88	3,76 m2
-								00,00	-
2	EDIFICIO CASA CULTURA PARTE POSTERIOR AL SALON DE DANZAS MUROS			2,00	0,27	0,67		00,18	0,36 m2
-								00,00	-
3	EDIFICIO CASA CULTURA PARTE POSTERIOR AL SALON DE DANZAS PISO			1,00	2,80	0,27		00,76	0,76 m2
-								00,00	-
4	EDIFICIO CASA CULTURA PARTE POSTERIOR AL SALON DE TEATRO MUROS			2,00	3,00	0,67		02,01	4,02 m2
-								00,00	-
5	EDIFICIO CASA CULTURA PARTE POSTERIOR AL SALON DE TEATRO MUROS			2,00	0,28	0,67		00,19	0,38 m2
-								00,00	-
4	EDIFICIO CASA CULTURA PARTE POSTERIOR AL SALON DE TEATRO PISOS			2,00	3,00	0,28		00,84	1,68 m2
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**10,96 m2**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00**	**m2**
								Cant. parcial	**10,96 m2**
								Viene	**0,00 m2**
								CANT. A PAGAR	**10,96 m2**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 52 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS | **Contrato de interventoría No.** 4340-2024 | **Contrato de Obra No.** 4335-2024 | **Vigencia del contrato** 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM: IMPERMEABILIZACION DE MATERAS CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO — **Cantidad Total** 10,96 m2

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
CP30	m2	5

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 | **FICHA #** | **DE**











Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
							Subtotal	**0,00**	**m2**
							CONTINUA EN LA FICHA N°		
			Factor de Seguridad	0,00%				**0,00**	**m2**
							Cant. parcial	**0,00**	**m2**
							Viene	**10,96**	**m2**
							CANT. A PAGAR	**10,96**	**m2**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

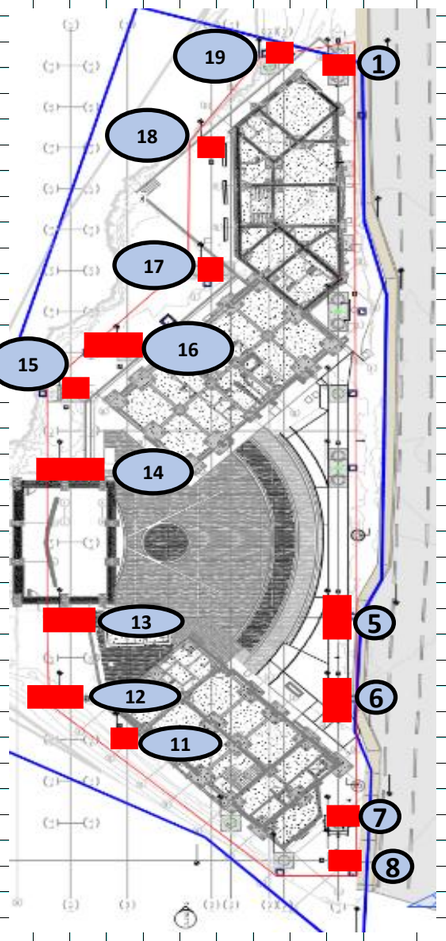
CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
CP44	ml	5

EXCAVACION PARA CAISSON EN SUBSUELO H>2M CON SECCION VARIABLE D=1.4M-1.6M EN MATERIAL GRAVAS ALUVIALES (50%) Y ARCILLAS CON ALTA PLASTICIDAD (50%) CON RETIRO DE SOBRANTES INCLUYE MOTOBOMBA PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO — **80,33** ml

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 | **FICHA #** | **DE**







Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	--	--	CANTIDAD ml	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
1	(CAISSON SENCILLO) APOYO 1	N1-NS		1,00	3,23			03,23	3,23 ml
2	(CAISSON DOBLE (A)) APOYO 5	N1-NG		1,00	9,55			09,55	9,55 ml
3	(CAISSON DOBLE (B)) APOYO 6	N1-NE		1,00	4,22			04,22	4,22 ml
4	(CAISSON SENCILLO) APOYO 7	N1-NB		1,00	9,11			09,11	9,11 ml
5	(CAISSON SENCILLO) APOYO 8	N1-NA		1,00	7,08			07,08	7,08 ml
6	(CAISSON SENCILLO) APOYO 10	N4-NB		1,00	10,04			10,04	10,04 ml
7	(CAISSON SENCILLO) APOYO 11	N6-ND		1,00	2,30			02,30	2,30 ml
8	(CAISSON DOBLE (B)) APOYO 12	N7-NE		1,00	8,75			08,75	8,75 ml
9	(CAISSON DOBLE (A)) APOYO 13	N7-NG		1,00	7,90			07,90	7,90 ml
6	(CAISSON DOBLE (A)) APOYO 14	N7-NI		1,00	8,29			08,29	8,29 ml
7	(CAISSON DOBLE (B)) APOYO 14	N7-NI		1,00	8,82			08,82	8,82 ml
8	(CAISSON SENCILLO) APOYO 15	N7-NK		1,00	7,26			07,26	7,26 ml
9	(CAISSON DOBLE (A)) APOYO 16	N6-NL		1,00	7,67			07,67	7,67 ml
10	(CAISSON DOBLE (B)) APOYO 16	N6-NL		1,00	7,72			07,72	7,72 ml
11	(CAISSON SENCILLO) APOYO 17	N5-NM		1,00	11,20			11,20	11,20 ml
12	(CAISSON SENCILLO) APOYO 18	N5-NQ		1,00	11,14			11,14	11,14 ml
13	(CAISSON SENCILLO) APOYO 19	N3-NS		1,00	10,33			10,33	10,33 ml
14	CANTIDAD PAGADA EN ACTA No4			-1,00				54,28	-54,28 ml
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**80,33 ml**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00 ml**	
								Cant. parcial	**80,33 ml**
								Viene	**0,00 ml**
								CANT. A PAGAR	**80,33 ml**

OBSERVACIONES

1. SE ANEXAN CARTERAS DE TOPOGRAFIA
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

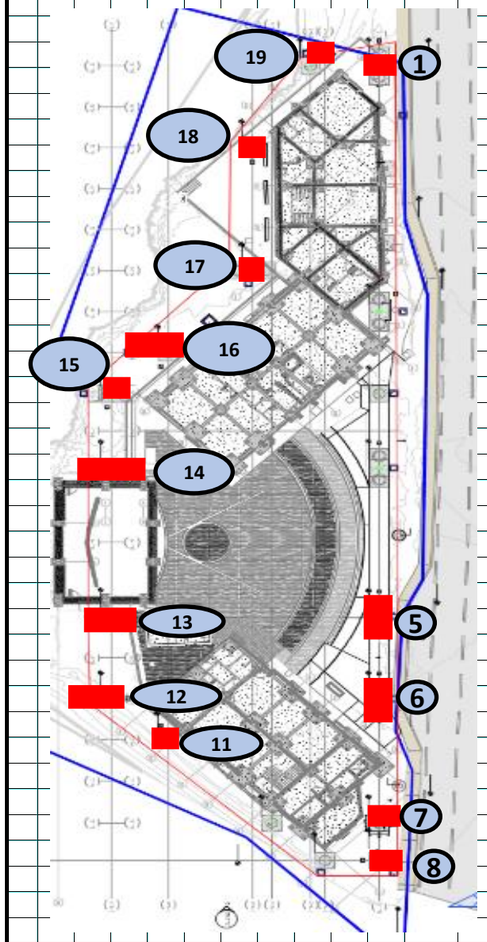
CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
CP45	ml	5

ANILLO CONTENCIÓN FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI ACELERADO PARA CAISSON E=0.10m CON DIAMETRO EXTERNO VARIABLE D=1.4M-1.6M NO INCLUYE REFUERZO Y MOTOBOMBA PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO — **101,42** ml

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 | **FICHA #** | **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	--	--	CANTIDAD ml	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
1	(CAISSON SENCILLO) APOYO 1	N1-NS		1,00	3,23			03,23	3,23 ml
2	(CAISSON DOBLE (A)) APOYO 5	N1-NG		1,00	9,55			09,55	9,55 ml
3	(CAISSON DOBLE (B)) APOYO 6	N1-NE		1,00	4,22			04,22	4,22 ml
4	(CAISSON SENCILLO) APOYO 7	N1-NB		1,00	9,11			09,11	9,11 ml
5	(CAISSON SENCILLO) APOYO 8	N1-NA		1,00	7,08			07,08	7,08 ml
6	(CAISSON SENCILLO) APOYO 10	N4-NB		1,00	10,04			10,04	10,04 ml
7	(CAISSON SENCILLO) APOYO 11	N6-ND		1,00	2,30			02,30	2,30 ml
8	(CAISSON DOBLE (B)) APOYO 12	N7-NE		1,00	8,75			08,75	8,75 ml
9	(CAISSON DOBLE (A)) APOYO 13	N7-NG		1,00	7,90			07,90	7,90 ml
6	(CAISSON DOBLE (A)) APOYO 14	N7-NI		1,00	8,29			08,29	8,29 ml
7	(CAISSON DOBLE (B)) APOYO 14	N7-NI		1,00	8,82			08,82	8,82 ml
8	(CAISSON SENCILLO) APOYO 15	N7-NK		1,00	7,26			07,26	7,26 ml
9	(CAISSON DOBLE (A)) APOYO 16	N6-NL		1,00	7,67			07,67	7,67 ml
10	(CAISSON DOBLE (B)) APOYO 16	N6-NL		1,00	7,72			07,72	7,72 ml
11	(CAISSON SENCILLO) APOYO 17	N5-NM		1,00	11,20			11,20	11,20 ml
12	(CAISSON SENCILLO) APOYO 18	N5-NQ		1,00	11,14			11,14	11,14 ml
13	(CAISSON SENCILLO) APOYO 19	N3-NS		1,00	10,33			10,33	10,33 ml
14	CANTIDAD PAGADA EN ACTA No4			-1,00				33,19	-33,19 ml
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**101,42 ml**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
Factor de Seguridad	0,00%								**0,00 ml**
								Cant. parcial	**101,42 ml**
								Viene	**0,00 ml**
								CANT. A PAGAR	**101,42 ml**

OBSERVACIONES

1. SE ANEXAN CARTERAS DE TOPOGRAFIA
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

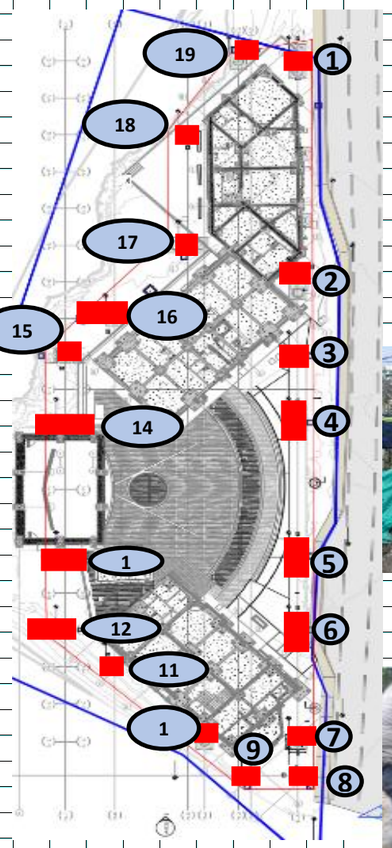
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM: CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI PARA CAISSON D= 1.20m NO INCLUYE REFUERZO

Cantidad Total: 24,00 ml

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
CP46	ml	5















PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	--	--	CANTIDAD ml	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
1	(CAISSON SENCILLO) APOYO 1	N1-NS		1,00	6,00			06,00	6,00 ml
2	(CAISSON SENCILLO) APOYO 2	N1-NM		1,00	7,00			07,00	7,00 ml
3	(CAISSON SENCILLO) APOYO 3	N1-NK		1,00	7,00			07,00	7,00 ml
4	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 4	N1-NI		2,00	5,00			05,00	10,00 ml
5	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 5	N1-NG		2,00	7,00			07,00	14,00 ml
6	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 6	N1-NE		2,00	7,00			07,00	14,00 ml
7	(CAISSON SENCILLO) APOYO 7	N1-NB		1,00	7,00			07,00	7,00 ml
8	(CAISSON SENCILLO) APOYO 8	N1-NA		1,00	5,00			05,00	5,00 ml
9	(CAISSON SENCILLO) APOYO 9	N2-NA		1,00	6,00			06,00	6,00 ml
10	(CAISSON SENCILLO) APOYO 10	N4-NB		1,00	7,00			07,00	7,00 ml
11	(CAISSON SENCILLO) APOYO 11	N6-ND		1,00	7,00			07,00	7,00 ml
12	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 12	N7-NE		2,00	5,00			05,00	10,00 ml
13	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 13	N7-NG		2,00	5,00			05,00	10,00 ml
14	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 14	N7-NI		2,00	5,00			05,00	10,00 ml
15	(CAISSON SENCILLO) APOYO 15	N7-NK		1,00	5,00			05,00	5,00 ml
16	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 16	N6-NL		2,00	5,00			05,00	10,00 ml
17	(CAISSON SENCILLO) APOYO 17	N5-NM		1,00	9,00			09,00	9,00 ml
18	(CAISSON SENCILLO) APOYO 18	N5-NQ		1,00	9,00			09,00	9,00 ml
19	(CAISSON SENCILLO) APOYO 19	N3-NS		1,00	6,00			06,00	6,00 ml
20	CANTIDAD PAGADA EN ACTA No4			-1,00				135,00	-135,00 ml
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**24,00 ml**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%							**0,00 ml**
								Cant. parcial	**24,00 ml**
								Viene	**0,00 ml**
								CANT. A PAGAR	**24,00 ml**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

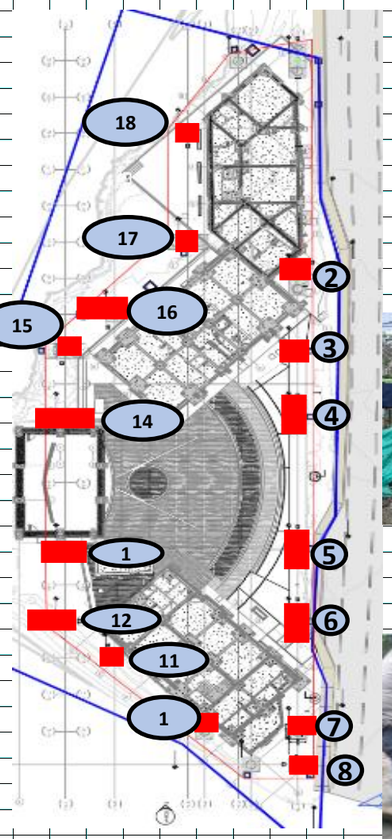
DESCRIPCIÓN ÍTEM

BASE ACAMPANADA EN CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI PARA CAISSON CON ENSANCHE INFERIOR DE HASTA 2 VECES EL DIAMETRO DEL FUSTE INCLUYE EXCAVACION Y CONSTRUCCION DE BASE ACAMPANADA NO INCLUYE REFUERZO INCLUYE MOTOBOMBA PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO

Cantidad Total 5,67 m3

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
CP47	m3	5

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**















N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS D. MAYOR	MEDIDAS D.MENOR	MEDIDAS alto	MEDIDAS CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e= CILINDRO	f = a * e
1	CANTIDAD PAGADA EN ACTA No4			-1,00				48,49	-48,49 m3
2	(CAISSON SENCILLO) APOYO 2	N1-NM		1,00	2,00	1,60	0,40	01,03	1,03 m3
3	(CAISSON SENCILLO) APOYO 2	N1-NM		1,00	2,00	2,00	0,60	01,88	1,88 m3
4	(CAISSON SENCILLO) APOYO 3	N1-NK		1,00	1,80	1,60	0,20	00,46	0,46 m3
5	(CAISSON SENCILLO) APOYO 3	N1-NK		1,00	1,80	1,80	0,80	02,04	2,04 m3
6	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 4	N1-NI		2,00	1,80	1,60	0,20	00,46	0,92 m3
7	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 4	N1-NI		2,00	1,80	1,80	0,80	02,04	4,08 m3
8	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 5	N1-NG		2,00	1,80	1,60	0,20	00,46	0,92 m3
9	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 5	N1-NG		2,00	1,80	1,80	0,80	02,04	4,08 m3
10	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 6	N1-NE		2,00	1,60	1,60	1,00	02,01	4,02 m3
11	(CAISSON SENCILLO) APOYO 7	N1-NB		1,00	1,60	1,60	1,00	02,01	2,01 m3
12	(CAISSON SENCILLO) APOYO 8	N1-NA		1,00	2,00	1,60	0,40	01,03	1,03 m3
13	(CAISSON SENCILLO) APOYO 8	N1-NA		1,00	2,00	2,00	0,60	01,88	1,88 m3
14	(CAISSON SENCILLO) APOYO 10	N4-NB		1,00	1,60	1,60	1,00	02,01	2,01 m3
15	(CAISSON SENCILLO) APOYO 11	N6-ND		1,00	1,80	1,60	0,20	00,46	0,46 m3
16	(CAISSON SENCILLO) APOYO 11	N6-ND		1,00	1,80	1,80	0,80	02,04	2,04 m3
17	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 12	N7-NE		2,00	2,00	1,60	0,40	01,03	2,06 m3
18	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 12	N7-NE		2,00	2,00	2,00	0,60	01,88	3,76 m3
19	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 13	N7-NG		2,00	1,60	1,60	1,00	02,01	4,02 m3
20	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 14	N7-NI		2,00	1,60	1,60	1,00	02,01	4,02 m3
21	(CAISSON SENCILLO) APOYO 15	N7-NK		1,00	2,00	1,60	0,40	01,03	1,03 m3
22	(CAISSON SENCILLO) APOYO 15	N7-NK		1,00	2,00	2,00	0,60	01,88	1,88 m3
23	(CAISSON DOBLE (A Y B)) APOYO 16	N6-NL		2,00	1,60	1,60	1,00	02,01	4,02 m3
24	(CAISSON SENCILLO) APOYO 17	N5-NM		1,00	1,60	1,60	1,00	02,01	2,01 m3
25	(CAISSON SENCILLO) APOYO 18	N5-NQ		1,00	1,80	1,60	0,20	00,46	0,46 m3
26	(CAISSON SENCILLO) APOYO 18	N5-NQ		1,00	1,80	1,80	0,80	02,04	2,04 m3
								Subtotal	**5,67 m3**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
Factor de Seguridad	0,00%							**0,00**	**m3**
								Cant. parcial	**5,67** m3
								Viene	**0,00** m3
								CANT. A PAGAR	**5,67 m3**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 57 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

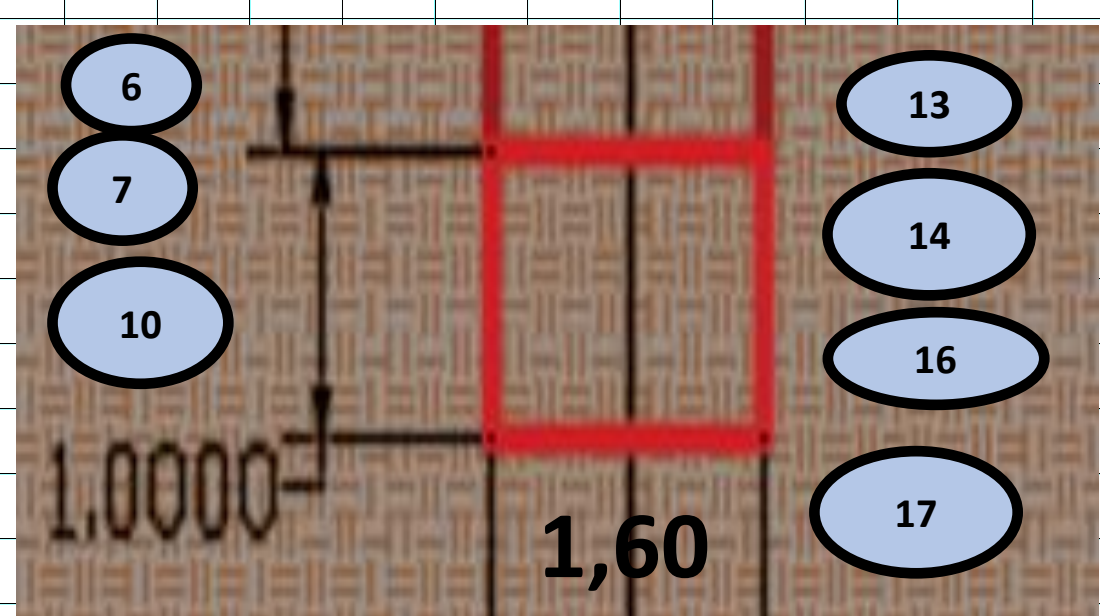
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

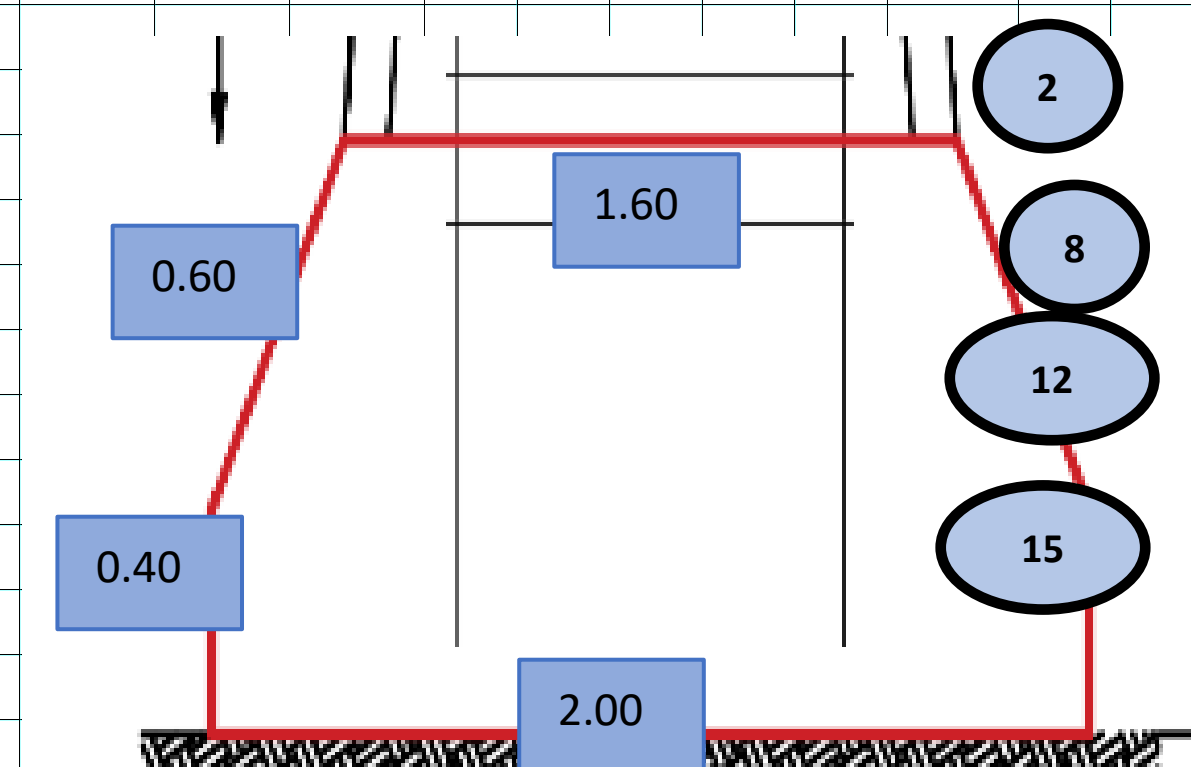
CONTRATISTA: CONSORCIO FP

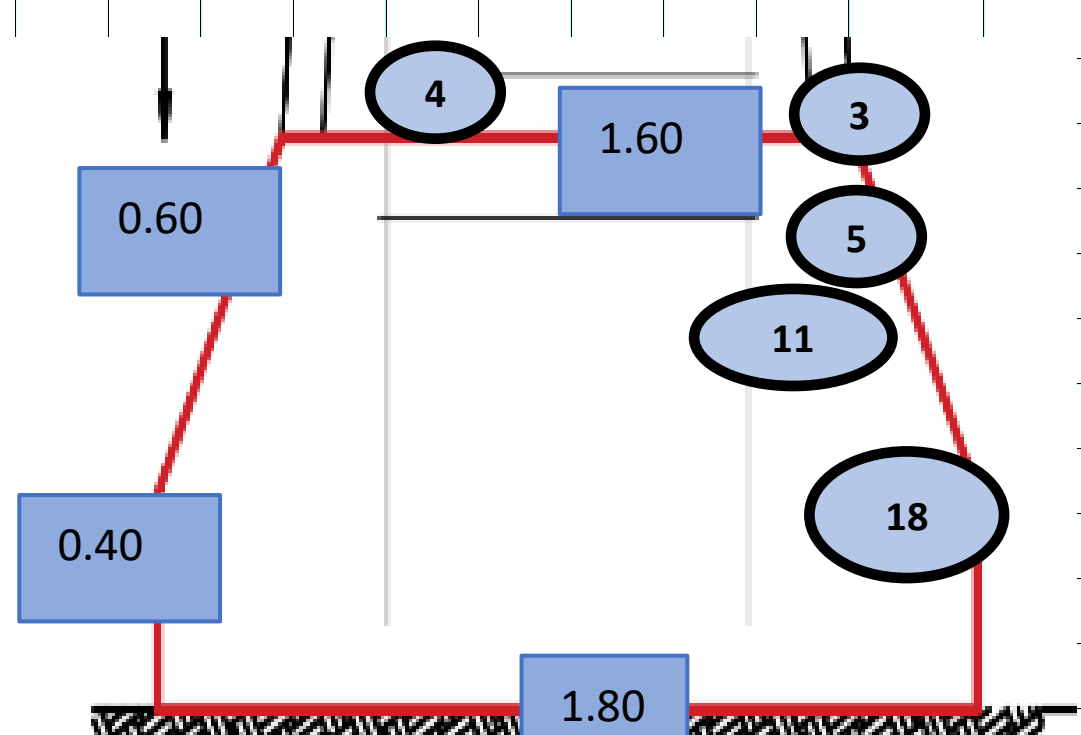
OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

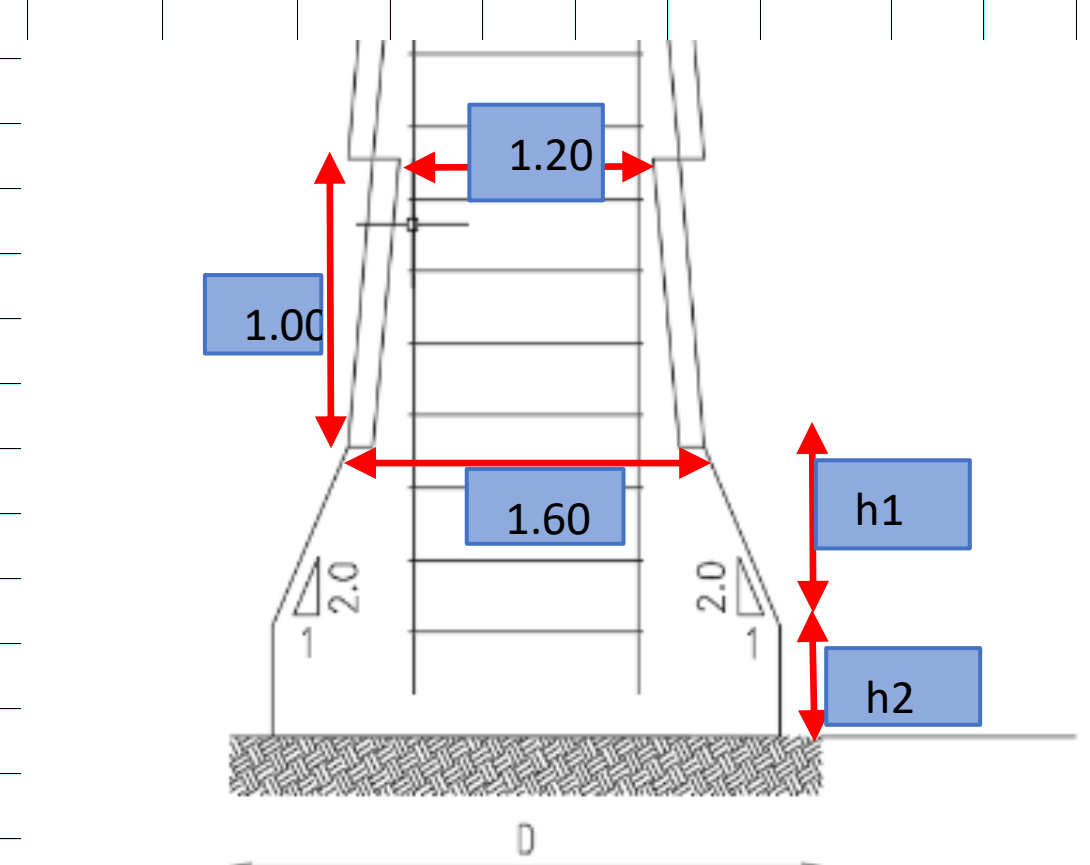
INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024	**Contrato de Obra No.**	4335-2024
				Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS			**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**Cantidad Total**
ITEM Nº.	**UNIDAD**	**ACTA PARCIAL No**	BASE ACAMPANADA EN CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI PARA CAISSON CON ENSANCHE INFERIOR DE HASTA 2 VECES EL DIAMETRO DEL FUSTE INCLUYE EXCAVACION Y CONSTRUCCION DE BASE ACAMPANADA NO INCLUYE REFUERZO INCLUYE MOTOBOMBA PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO	**5,67** m3
CP47	m3	**5**	**PERIODO DEL CORTE:** **1/04/2026 - 30/04/2026**	**FICHA #** — **DE**













N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	**0,00**	**m3**
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	**0,00**	**m3**
Cant. parcial	**0,00**	**m3**
Viene	**5,67**	**m3**
CANT. A PAGAR	**5,67**	**m3**

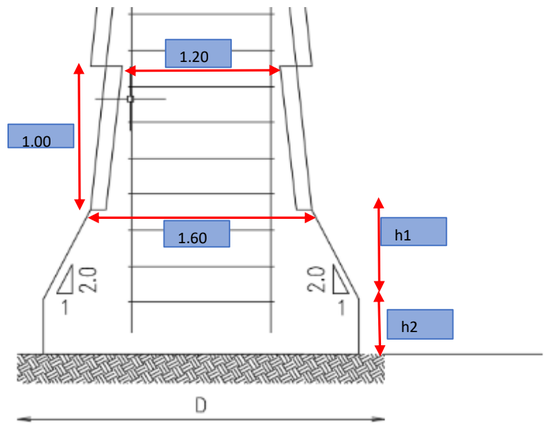
OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

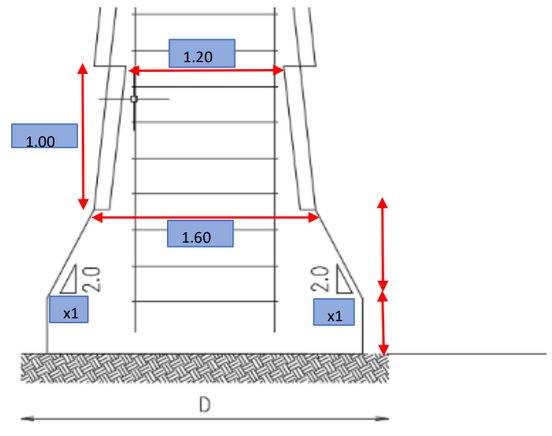
(Nombre) CONSORCIO FP — ING GALDINO NAJERA — VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS — ARQ JAIME BASTIDAS — VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

SEGÚN EL DISEÑO LA RELACION ES 2:1			
b=	1,60	x1 =	0
D=	1,60	h1=	0
		h2=	1
b=	1,60	x1 =	0,1
D=	1,80	h1=	0,2
		h2=	0,8
b=	1,60	x1 =	0,2
D=	2,00	h1=	0,4
		h2=	0,6



x1



Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 59 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

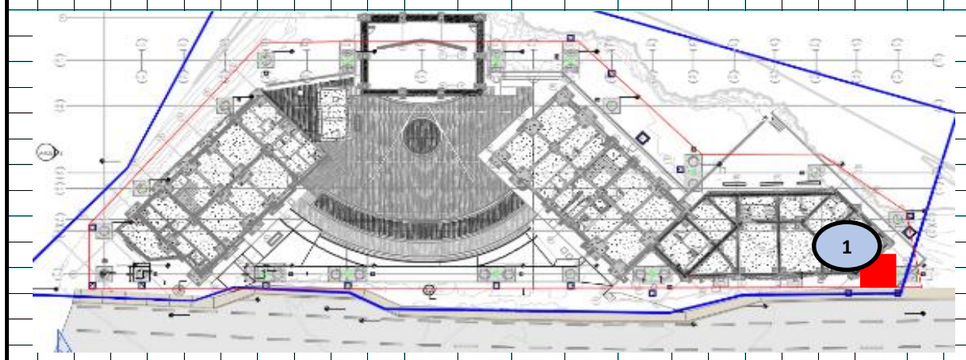
Contrato de Obra No. 4335-2024

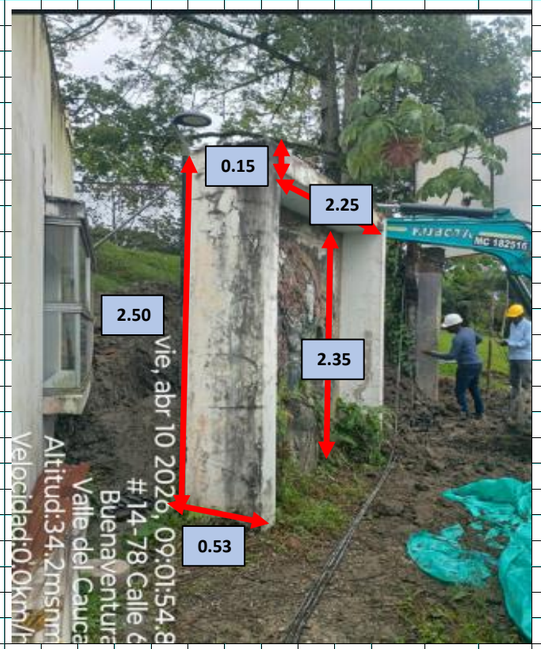
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DEMOLICIÓN MANUAL DE MUROS EN MAMPOSTERÍA ESPESORES VARIABLES HASTA 0.30M INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	7,95 m2
CP52	m2	5	**PERIODO DEL CORTE:** 1/04/2026 - 30/04/2026	**FICHA #** **DE**







N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	f = a * e
1	MURAL APOYO #1	N1-NS		2,00	2,50	0,53		01,33	2,66 m2
2	MURAL APOYO #1	N1-NS		1,00	2,35	2,25		05,29	5,29 m2
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**7,95 m2**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00 m2**	
								Cant. parcial	**7,95 m2**
								Viene	**0,00 m2**
								CANT. A PAGAR	**7,95 m2**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 60 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

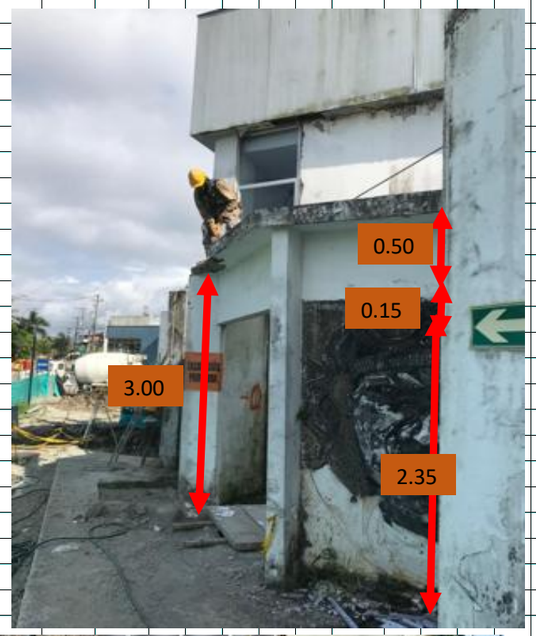
INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS | **Contrato de interventoría No.** 4340-2024 | **Contrato de Obra No.** 4335-2024 | **Vigencia del contrato** 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DEMOLICIÓN MANUAL DE MUROS EN MAMPOSTERÍA ESPESORES VARIABLES HASTA 0.30M INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	7,95 m2
CP52	m2	5	**PERIODO DEL CORTE:** 1/04/2026 - 30/04/2026	**FICHA #** **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
							Subtotal	**0,00**	**m2**
							CONTINUA EN LA FICHA N°		
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00**	**m2**
							Cant. parcial	**0,00**	**m2**
							Viene	**7,95**	**m2**
							CANT. A PAGAR	**7,95**	**m2**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

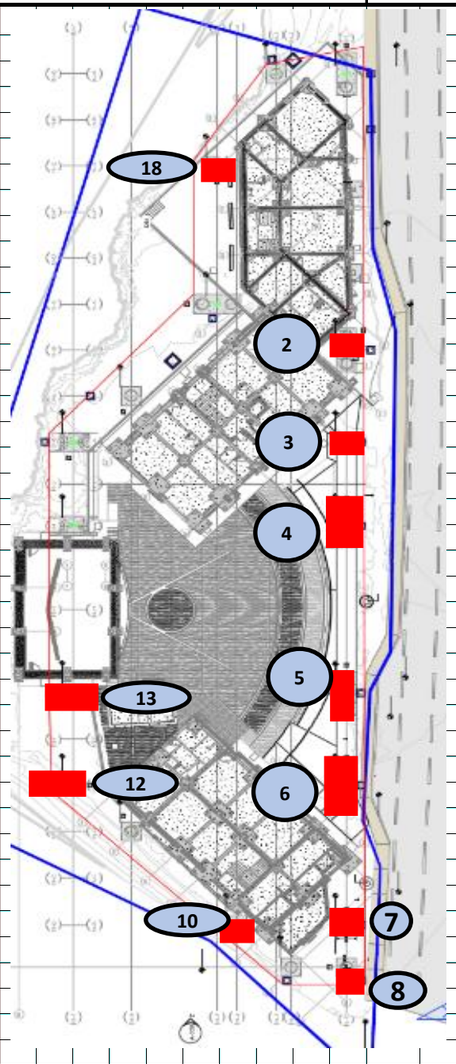
Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DEMOLICIÓN MANUAL DE VIGAS, COLUMNAS, ESCALERAS O MUROS EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	26,34 m3
CP55	m3	5	**PERIODO DEL CORTE:** 1/04/2026 - 30/04/2026	**FICHA #** **DE**







Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
1	CIMENTACION (CAISSON SENCILLO) 7 (PLACA DE CONCRETO)	N1-NB		1,00	1,60	1,60	0,15	00,38	0,38 m3
-								00,00	-
2	CIMENTACION (CAISSON SENCILLO) 7 MEDIA ZAPATA	N1-NB		1,00	1,00	0,60	0,50	00,30	0,30 m3
-								00,00	-
3	CIMENTACION (CAISSON SENCILLO) 8 COLUMNA	N1-NA		1,00	3,00	0,30	0,30	00,27	0,27 m3
-								00,00	-
4	CIMENTACION (CAISSON SENCILLO) 10 COLUMNA SOPORTE POSTE DE LA MALLA	N4-NB		1,00	0,60	0,25	0,25	00,04	0,04 m3
-								00,00	-
5	CIMENTACION (CAISSON SENCILLO) 10 VIGA SOPORTE POSTE DE LA MALLA	N4-NB		1,00	1,60	0,25	0,40	00,16	0,16 m3
-								00,00	-
4	CIMENTACION (CAISSON DOBLE) 12 (B) VIGA SOPORTE POSTE DE LA MALLA	N7-NE		1,00	1,60	0,25	0,40	00,16	0,16 m3
-								00,00	-
5	CIMENTACION (CAISSON DOBLE) 13(A) VASTAGO MURO	N7-NG		1,00	2,10	0,25	0,65	00,34	0,34 m3
-								00,00	-
6	CIMENTACION (CAISSON DOBLE) 13(A) ZARPA MURO	N7-NG		1,00	2,10	1,45	0,30	00,91	0,91 m3
-								00,00	-
7	CIMENTACION (CAISSON DOBLE) 5(A) PLACA DE CONCRETO	N1-NG		1,00	1,60	1,20	0,40	00,77	0,77 m3
-								00,00	-
8	CIMENTACION (CAISSON SENCILLO) 18 PLACA DE CONCRETO	N5-NQ		1,00	1,60	1,60	0,15	00,38	0,38 m3
-								00,00	-
9	CIMENTACION (CAISSON SENCILLO) 18 ZARPA MURO	N5-NQ		1,00	1,60	0,60	0,30	00,29	0,29 m3
-								00,00	-
10	CIMENTACION (CAISSON DOBLE (A)) APOYO 16 ZARPA MURO	N6-NL		1,00	2,40	1,45	0,30	01,04	1,04 m3
-								00,00	-
11	CIMENTACION (CAISSON DOBLE (A)) APOYO 16 VASTAGO MURO	N6-NL		1,00	2,40	1,70	0,25	01,02	1,02 m3
-								00,00	-
								Subtotal	**6,06 m3**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00**	**m3**
								Cant. parcial	**6,06 m3**
								Viene	**0,00 m3**
								CANT. A PAGAR	**6,06 m3**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 62 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS | **Contrato de interventoría No.** 4340-2024 | **Contrato de Obra No.** 4335-2024 | **Vigencia del contrato** 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
CP55	m3	5	DEMOLICIÓN MANUAL DE VIGAS, COLUMNAS, ESCALERAS O MUROS EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	26,34 m3

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 | **FICHA #** | **DE**











N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
12	DINTEL MURAL APOYO #2	N1-NM		1,00	6,75	0,20	0,15	00,20	0,20 m3
13	PLACA SOBRE MURAL APOYO #2	N1-NM		1,00	6,75	0,50	0,15	00,51	0,51 m3
14	APOYO 3 GRADAS PASOS	N1-NK		3,00	1,30	0,40	0,18	00,09	0,27 m3
15	APOYO 3 GRADAS PASOS	N1-NK		3,00	1,20	0,40	0,18	00,09	0,27 m3
16	APOYO 3 GRADAS ALMA	N1-NK		1,00	1,30	1,40	0,12	00,22	0,22 m3
17	APOYO 3 GRADAS ALMA	N1-NK		1,00	1,20	1,40	0,12	00,20	0,20 m3
18	APOYO 3 VIGA	N1-NK		1,00	2,20	0,40	0,30	00,26	0,26 m3
19	APOYO 3 PLACA	N1-NK		1,00	1,50	1,50	0,25	00,56	0,56 m3
20	APOYO 3 ANILLOS DE APROXIMACION	N1-NK		1,00	4,71	0,10	1,90	00,90	0,90 m3
21	APOYO 4 GRADAS PASOS	N1-NI		3,00	2,00	0,40	0,18	00,14	0,42 m3
22	APOYO 4 GRADAS PASOS	N1-NI		3,00	1,70	0,40	0,18	00,12	0,36 m3
23	APOYO 4 GRADAS PASOS	N1-NI		3,00	1,70	0,40	0,18	00,12	0,36 m3
24	APOYO 4 GRADAS ALMA	N1-NI		1,00	2,00	1,40	0,12	00,34	0,34 m3
25	APOYO 4 GRADAS ALMA	N1-NI		1,00	1,70	1,40	0,12	00,29	0,29 m3
26	APOYO 4 GRADAS ALMA	N1-NI		1,00	1,70	1,40	0,12	00,29	0,29 m3
27	APOYO 4 PLACA	N1-NI		1,00	2,80	1,10	0,20	00,62	0,62 m3
28	APOYO 4 ANILLOS DE APROXIMACION	N1-NI		2,00	4,71	0,10	2,30	01,08	2,16 m3
29	APOYO 6 GRADAS PASOS	N1-NE		3,00	2,00	0,40	0,18	00,14	0,42 m3
30	APOYO 6 GRADAS PASOS	N1-NE		3,00	1,70	0,40	0,18	00,12	0,36 m3
31	APOYO 6 GRADAS PASOS	N1-NE		3,00	1,70	0,40	0,18	00,12	0,36 m3
32	APOYO 6 GRADAS ALMA	N1-NE		1,00	2,00	1,40	0,12	00,34	0,34 m3
33	APOYO 6 GRADAS ALMA	N1-NE		1,00	1,70	1,40	0,12	00,29	0,29 m3
34	APOYO 6 GRADAS ALMA	N1-NE		1,00	1,70	1,40	0,12	00,29	0,29 m3
35	APOYO 6 ANILLOS DE APROXIMACION	N1-NE		2,00	4,71	0,10	2,30	01,08	2,16 m3
36	CANTIDAD PAGADA EN ACTA No4			-1,00				05,04	-5,04 m3
-								00,00	-
								Subtotal	**7,41 m3**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00 m3**	
								Cant. parcial	**7,41 m3**
								Viene	**6,06 m3**
								CANT. A PAGAR	**13,47 m3**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

ING GALDINO NAJERA
(Nombre) CONSORCIO FP
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

ARQ JAIME BASTIDAS
(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

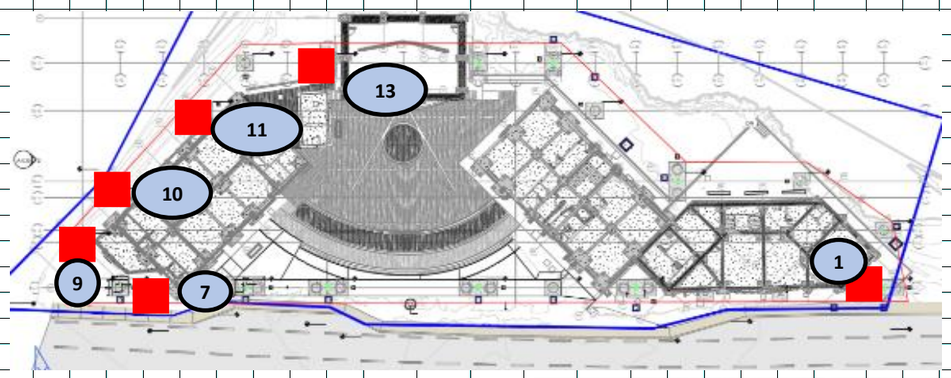
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

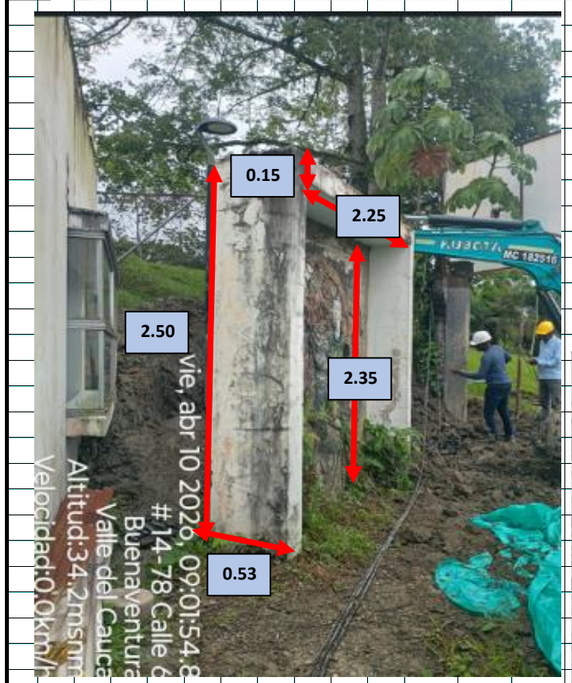
CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
CP55	m3	5	DEMOLICIÓN MANUAL DE VIGAS, COLUMNAS, ESCALERAS O MUROS EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	26,34 m3

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
37	MURAL APOYO #1 PLACA LOSA	N1-NS		1,00	2,25	0,53	0,15	00,18	0,18 m3
38	COLUMNA APOYO #1	N1-NS		1,00	2,40	0,28	0,33	00,22	0,22 m3
39	COLUMNA APOYO #1	N1-NS		1,00	2,40	0,50	0,15	00,18	0,18 m3
40	COLUMNA APOYO #1	N1-NS		1,00	2,00	0,20	0,30	00,12	0,12 m3
41	ZAPATA COLUMNA APOYO #1	N1-NS		1,00	1,00	1,00	0,25	00,25	0,25 m3
42	VIGA SOPORTE MALLA APOYO #10	N4-NB		1,00	3,00	0,25	0,40	00,30	0,30 m3
43	ANILLOS DE APROXIMACION APOYO #10	N4-NB		1,00	4,71	0,10	3,04	01,43	1,43 m3
-								00,00	-
44	VIGA SOPORTE MALLA APOYO #9	N2-NA		1,00	3,00	0,25	0,40	00,30	0,30 m3
45	VIGA AMARRE ESTRUCTURA PREEXISTENTE APOYO #9	N2-NA		1,00	2,00	0,30	0,50	00,30	0,30 m3
-								00,00	-
46	ZAPATA ESTRUCTURA PREEXISTENTE APOYO #9	N2-NA		1,00	1,40	1,40	0,50	00,98	0,98 m3
-								00,00	-
47	ANILLOS DE APROXIMACION APOYO #9	N2-NA		1,00	4,71	0,10	2,00	00,94	0,94 m3
-								00,00	-
48	VIGA AMARRE ESTRUCTURA PREEXISTENTE APOYO #7	N1-NB		1,00	3,30	0,30	0,50	00,50	0,50 m3
-								00,00	-
49	ZAPATA ESTRUCTURA PREEXISTENTE APOYO #7 FALTANTE	N1-NB		1,00	0,80	0,80	0,50	00,32	0,32 m3
-								00,00	-
50	COLUMNA ESTRUCTURA PREEXISTENTE APOYO #7	N1-NB		1,00	3,00	0,30	0,30	00,27	0,27 m3
-								00,00	-
51	ANILLOS DE APROXIMACION APOYO #7	N1-NB		1,00	4,71	0,10	2,00	00,94	0,94 m3
-								00,00	-
52	VIGA SOPORTE MALLA APOYO #11	N6-ND		1,00	3,00	0,25	0,40	00,30	0,30 m3
53	ANILLOS DE APROXIMACION APOYO #11	N6-ND		1,00	4,71	0,10	2,30	01,08	1,08 m3
-								00,00	-
								Subtotal	**8,61 m3**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00 m3**	
								Cant. parcial	**8,61 m3**
								Viene	**13,47 m3**
								CANT. A PAGAR	**22,08 m3**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 64 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DEMOLICIÓN MANUAL DE VIGAS, COLUMNAS, ESCALERAS O MUROS EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	26,34 m3
CP55	m3	5	**PERIODO DEL CORTE:** 1/04/2026 - 30/04/2026	**FICHA #** **DE**















Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
54	VASTAGO MURO ESTRUCTURA PREEXISTENTEA APOYO # 13	N7-NG		1,00	1,30	0,25	0,65	00,21	0,21 m3
-								00,00	-
55	ZARPA MURO ESTRUCTURA PREEXISTENTEA APOYO # 13	N7-NG		1,00	1,30	1,45	0,30	00,57	0,57 m3
-								00,00	-
56	PLACA LOSA PARALELO AL MURO PREEXISTENTE APOYO # 13	N7-NG		1,00	3,40	0,90	0,20	00,61	0,61 m3
-								00,00	-
57	ANILLOS DE APROXIMACION APOYO #13 (A)	N6-ND		1,00	4,71	0,10	3,00	01,41	1,41 m3
-								00,00	-
58	ANILLOS DE APROXIMACION APOYO #13 (B)	N6-ND		1,00	4,71	0,10	3,10	01,46	1,46 m3
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**4,26 m3**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
Factor de Seguridad	0,00%							**0,00 m3**	
								Cant. parcial	**4,26 m3**
								Viene	**22,08 m3**
								CANT. A PAGAR	**26,34 m3**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
CP55	m3	5	DEMOLICIÓN MANUAL DE VIGAS, COLUMNAS, ESCALERAS O MUROS EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	26,34 m3

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

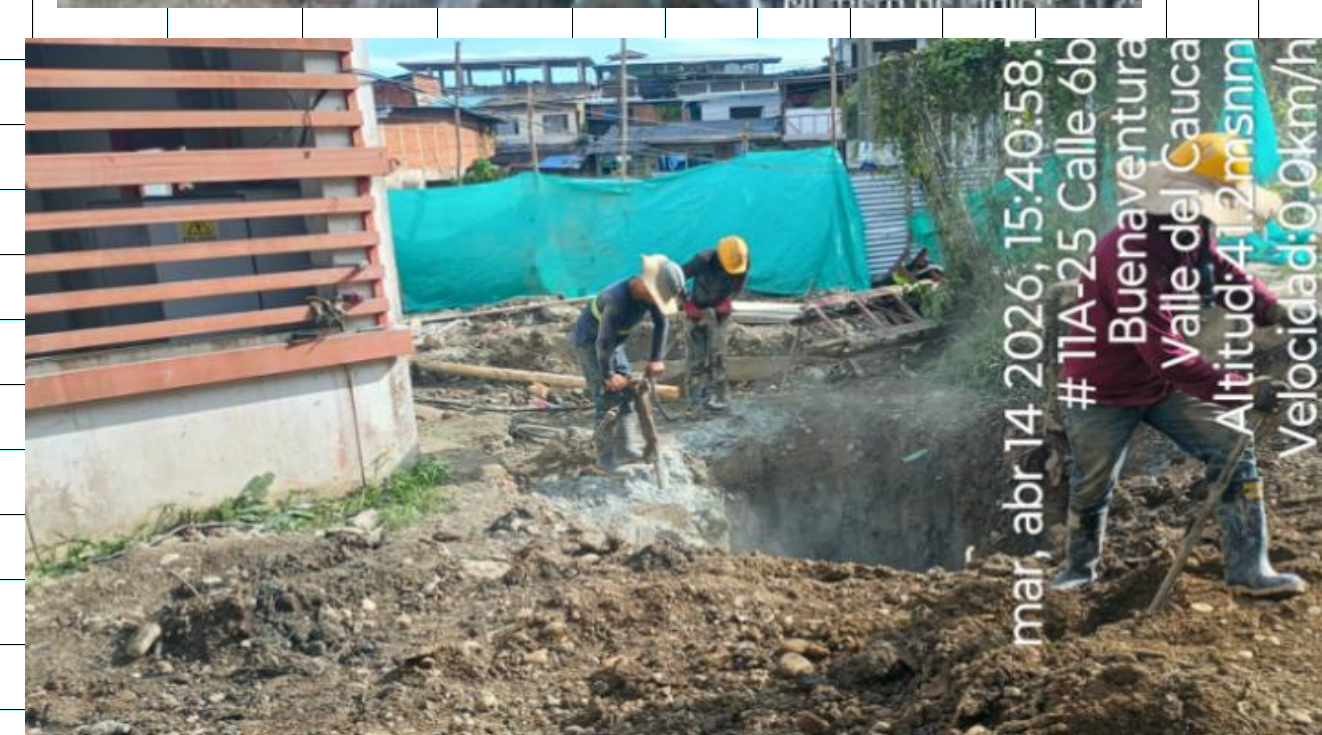




















Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-
								00,00	-

Subtotal	**0,00**	**m3**
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	**0,00**	**m3**
Cant. parcial	**0,00**	**m3**
Viene	**26,34**	**m3**
CANT. A PAGAR	**26,34**	**m3**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

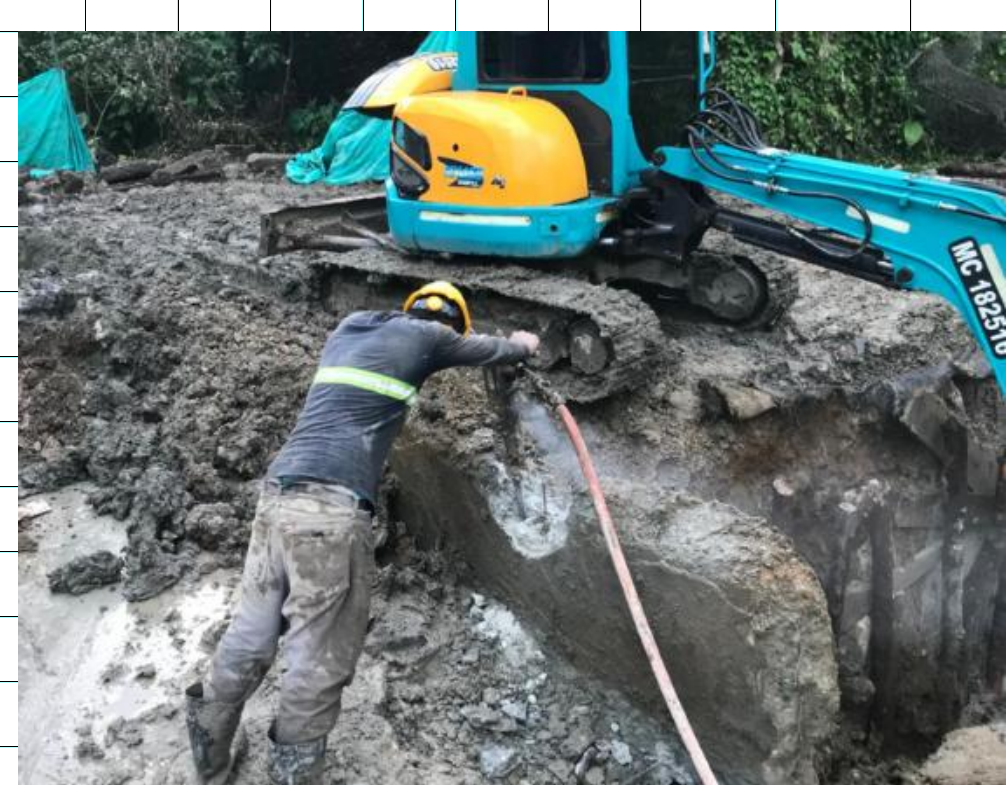
OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.**	4340-2024
Contrato de Obra No.	4335-2024	**Vigencia del contrato**	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS			**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**Cantidad Total**
ITEM Nº.	**UNIDAD**	**ACTA PARCIAL No**	**DEMOLICIÓN MANUAL DE VIGAS, COLUMNAS, ESCALERAS O MUROS EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS**	**26,34** m3
CP55	m3	**5**	**PERIODO DEL CORTE:** **1/04/2026 - 30/04/2026**	**FICHA #** **DE**









N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS				TOTAL
					Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-

Subtotal	**0,00**	**m3**
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	**0,00**	**m3**
Cant. parcial	**0,00**	**m3**
Viene	**26,34**	**m3**
CANT. A PAGAR	**26,34**	**m3**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP — ING GALDINO NAJERA — VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS — ARQ JAIME BASTIDAS — VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

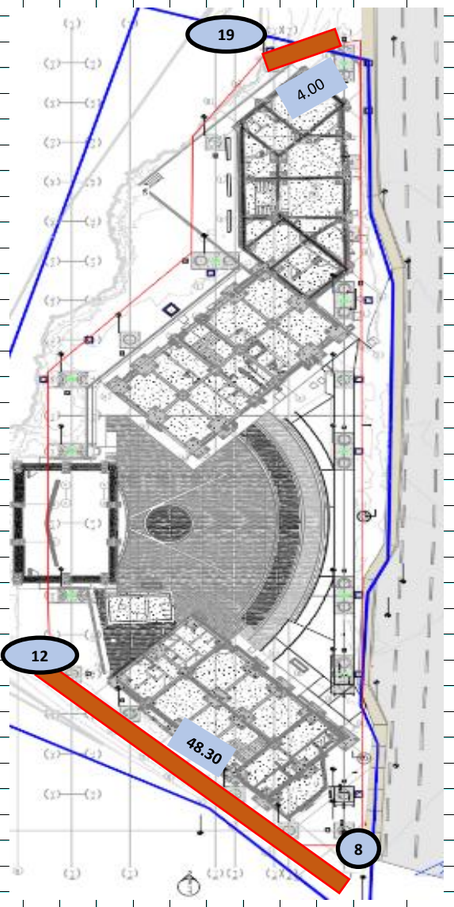
Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: CP ITEMS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	DESMONTE MALLA ESLABONADA INCLUYE CORTE CON PULIDORA Y DISPOSICIÓN EN SITIO DE ACOPIO INTERNO	69,92 m2
CP56	m2	5	**PERIODO DEL CORTE:** 1/04/2026 - 30/04/2026	**FICHA #** **DE**







N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	--	CANTIDAD m2	TOTAL
				a	b	c	---	e = b*c	f = a * e
1	DESDE EL INICIO DE LA VIA HASTA EL FINAL DEL APOYO No 12 (INCLULLE LOS APOYOS No 8, 9, 10, 11 Y 12)			1,00	*48,30*	*2,40*		91,04	91,04 m2
-								00,00	-
2	CANTIDAD PAGADA EN ACTA No3			-1,00				21,12	-21,12 m2
								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
							Subtotal	**69,92**	**m2**
							CONTINUA EN LA FICHA N°		
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00**	**m2**
							Cant. parcial	**69,92**	**m2**
							Viene	**0,00**	**m2**
							CANT. A PAGAR	**69,92**	**m2**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP
ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024
Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

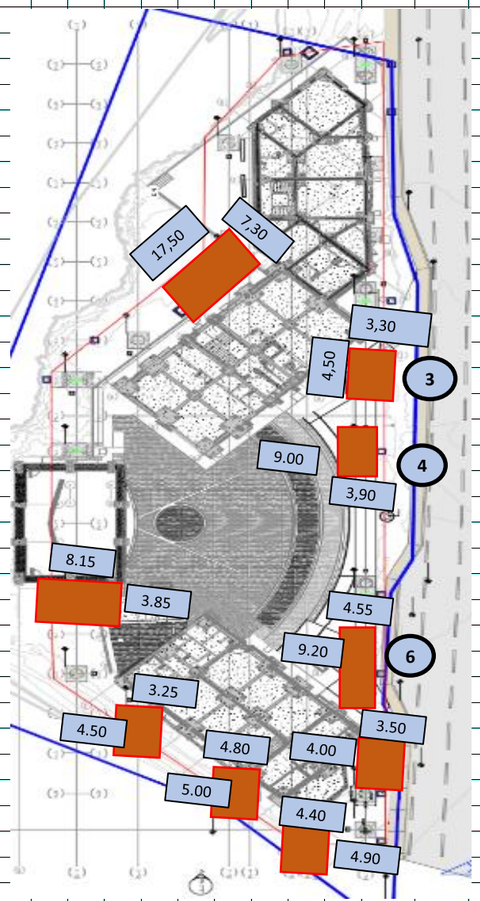
CAPITULO: NP ITEMS NO PREVISTOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM — **Cantidad Total**

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
NP13	m3	5

EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN, TRASIEGO CON MINICARGADOR INCLUYE CARGUE, RETIRO DE SOBRANTES Y PERFILADO MANUAL DE LAS EXCAVACIONES — **639,03** m3

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 | **FICHA #** | **DE**









Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
1	DADO APOYO #3	N1-NK		1,00	4,50	3,30	1,90	28,22	28,22 m3
2	DADO APOYO #4	N1-NI		1,00	9,00	3,90	2,30	80,73	80,73 m3
3	DADO APOYO #3 ANILLOS	N1-NK		-1,00	2,01	1,00	1,90	03,82	-3,82 m3
4	DADO APOYO #4 ANILLOS	N1-NI		-2,00	2,01	1,00	2,30	04,62	-9,24 m3
5	EXCAVACION AREA POSTERIOR A EDIFICIO CSA DE LA CULTURA			1,00	17,50	7,30	1,50	191,63	191,63 m3
-								00,00	-
6	DADO APOYO #6	N1-NE		1,00	9,14	4,83	2,37	104,63	104,63 m3
7	DADO APOYO #6 ANILLOS	N1-NE		-2,00	2,01	1,00	2,37	04,77	-9,54 m3
8	DADO APOYO #7	N1-NB		1,00	4,00	3,50	2,20	30,80	30,80 m3
9	DADO APOYO #7 ANILLOS	N1-NB		-1,00	2,01	1,00	2,20	04,42	-4,42 m3
10	DADO APOYO #9	N2-NA		1,00	4,90	4,40	2,40	51,74	51,74 m3
11	DADO APOYO #9 ANILLOS	N2-NA		-1,00	2,01	1,00	2,00	04,02	-4,02 m3
12	DADO APOYO #10	N4-NB		1,00	5,00	4,80	3,09	74,16	74,16 m3
13	DADO APOYO #10 ANILLOS	N4-NB		-1,00	2,01	1,00	3,04	06,11	-6,11 m3
14	DADO APOYO #11	N4-NB		1,00	4,50	3,25	2,33	34,08	34,08 m3
15	DADO APOYO #11 ANILLOS	N4-NB		-1,00	2,01	1,00	2,30	04,62	-4,62 m3
16	DADO APOYO #13	N1-NE		1,00	8,15	3,85	3,10	97,27	97,27 m3
17	DADO APOYO #13 ANILLOS	N1-NE		-2,00	2,01	1,00	3,10	06,23	-12,46 m3
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**639,03 m3**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00 m3**	
								Cant. parcial	**639,03 m3**
								Viene	**0,00 m3**
								CANT. A PAGAR	**639,03 m3**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

☒ Público ☐ Clasificado ☐ Reservado

Código: F-GIN-103
Versión: 3
Fecha: 24/Abr/2019

PROYECTO:	COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA
DIRECCIÓN OBRA:	CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
OBJETO:	"EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO
CONTRATISTA:	CONSORCIO FP
INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
Contrato de interventoría No.	4340-2024
Contrato de Obra No.	4335-2024
Vigencia del contrato	17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: NP ITEMS NO PREVISTOS			DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cantidad Total
ITEM Nº.	**UNIDAD**	**ACTA PARCIAL No**	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN, TRASIEGO CON MINICARGADOR INCLUYE CARGUE, RETIRO DE SOBRANTES Y PERFILADO MANUAL DE LAS EXCAVACIONES	639,03 m3
NP13	m3	5	PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026	FICHA # DE















N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS Longitud	ancho	alto	CANTIDAD m3	TOTAL
				a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-
-									-

Subtotal	0,00	m3
CONTINUA EN LA FICHA N°		
Factor de Seguridad 0,00%	0,00	m3
Cant. parcial	0,00	m3
Viene	639,03	m3
CANT. A PAGAR	639,03	m3

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: NP ITEMS NO PREVISTOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM

PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA TRANSFORMADOR SIEMENS 75KVA CON MARQUILLAS

Cantidad Total 1,00 un

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No
NP20	un	5

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**



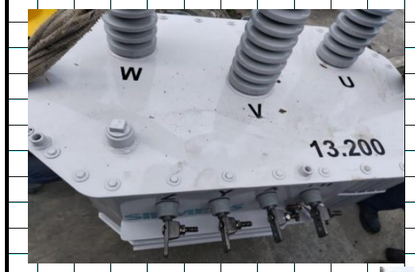






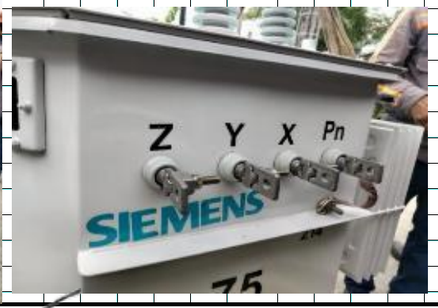












N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS un	--	--	CANTIDAD un	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
1	TRANSFORMADOR 75KVA			1,00	*1,00*			01,00	1,00 un
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**1,00 un**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00**	**un**
								Cant. parcial	**1,00 un**
								Viene	**0,00 un**
								CANT. A PAGAR	**1,00 un**

OBSERVACIONES

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA

VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS

VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

Culturas	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** ☒ **Público** ☐ **Clasificado** ☐ **Reservado**	**Página** 71 de 72 **Código:** F-GIN-103 **Versión:** 3 **Fecha:** 24/Abr/2019

	PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA **DIRECCIÓN OBRA:** CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	**CONTRATISTA:** CONSORCIO FP	
OBJETO:	"EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO		
INTERVENTORIA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**Contrato de interventoría No.** 4340-2024	**Contrato de Obra No.** 4335-2024 **Vigencia del contrato** 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: NP ITEMS NO PREVISTOS			**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**Cantidad Total**
ITEM Nº.	**UNIDAD**	**ACTA PARCIAL No**	PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA TRANSFORMADOR SIEMENS 75KVA CON MARQUILLAS	**1,00** un
NP20	un	**5**	**PERIODO DEL CORTE:** **1/04/2026 - 30/04/2026**	**FICHA #** **DE**



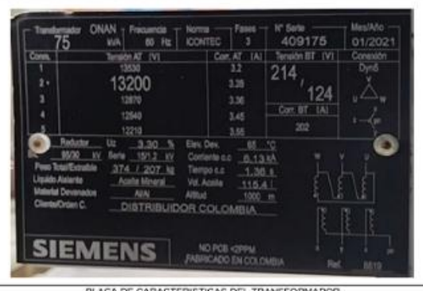


INGETRANS
INGENIERÍA PARA TRANSFORMADORES

ARCHIVO FOTOGRAFICO



ASPECTO DEL TRANSFORMADOR



PLACA DE CARACTERISTICAS DEL TRANSFORMADOR

Condominio Industrial LA NUBIA, Km. 1.5 vía Cali - Candelaria, Bodega 39
Teléfono 602 435-8315, Celulares 318 716-3611, 315 566 3811

N°	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS un	--	--	CANTIDAD un	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**0,00 un**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00**	**un**
								Cant. parcial	**0,00 un**
								Viene	**1,00 un**
								CANT. A PAGAR	**1,00 un**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP	ING GALDINO NAJERA VB. RESIDENTE CONTRATISTA
(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	ARQ JAIME BASTIDAS VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA

PROYECTO: COMPLEJO MARGARITA HURTADO - TENSOESTRUCTURA / CUBIERTA

DIRECCIÓN OBRA: CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA: CONSORCIO FP

OBJETO: "EFECTUAR LOS DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE Y LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA EN TELA TIPO MEMBRANA, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL COMPLEJO MARGARITA HURTADO EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO

INTERVENTORIA: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Contrato de interventoría No. 4340-2024

Contrato de Obra No. 4335-2024

Vigencia del contrato 17/feb/2025 - 30/nov/2026

CAPITULO: NP ITEMS NO PREVISTOS

DESCRIPCIÓN ÍTEM

ITEM Nº.	UNIDAD	ACTA PARCIAL No	Cantidad Total
NP20	un	5	1,00 un

PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA TRANSFORMADOR SIEMENS 75KVA CON MARQUILLAS

PERIODO DEL CORTE: 1/04/2026 - 30/04/2026 **FICHA #** **DE**

INGETRANS
INGENIERIA PARA TRANSFORMADORES

CERTIFICADO DE PRUEBAS PARA TRANSFORMADORES

CLIENTE	L & F CALI			PEDIDO Nº.		DISEÑO	
OFERTA Nº		TRANSFORMADOR	NUEVO	FABRICANTE	SIEMENS	Nº. SERIE	409175

KVA	75	Frecuencia	60 Hz	Tens Serie	15.0/1.2 KV	Calent Dev	85 °C
Nº Fases	3	Refrigerac	ONAN	NBA AT/BT	95/30 KV	Clase Aisl	Ao

Alt diseño	1000 msnm						
Fecha Fabr	01/2021						

VALORES NOMINALES	Devanados	Tensión (V)	Despacho (V)	Derivaciones	Corriente (A)	Despacho (A)
	Primario	13.200	13.200	+1, -3 x 2,5%	3,28	3,28
	Secundario	214	214		202,35	202,35

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS A : 31 °C. POSICION DEL CONMUTADOR : 2

1) LIQUIDO AISLANTE MINERAL — RIGIDEZ DIELECTRICA ASTM D - 1816 57,9 KV. — REF : ----

2) RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	TENSION DE PRUEBA	AT contra tierra	BT contra tierra	AT contra BT
Tiempo de lectura 60 Seg.	5,0 KV.	13.400 MegaOhm	16.600 MegaOhm	100.000 MegaOhm
	KV.			

3) RELACION DE TRANSFORMACION	POSICION	TENSION	Fase U	Fase V	Fase W	NOMINAL	MINIMA	MAXIMA
	1	13.530	109,460	109,500	109,460	109,504	108,957	110,052
	2 (*)	13.200	106,820	106,850	106,810	106,834	106,299	107,368
Polaridad SUSTR	3	12.870	104,170	104,200	104,170	104,163	103,642	104,684
Grupo Conex Dyn-5	4	12.540	101,510	101,550	101,520	101,492	100,985	101,999
Fase - Neutro	5	12.210	98,864	98,900	98,867	98,821	98,327	99,315

4) RESISTENCIA ENTRE BORNES TERMINALES	DEVANADO	U - V	U - W	V - W	Promedio	Unidades	Material
	Primario	24,400	22,500	22,500	23,133	Ohmios	ALUMINIO
	Secundario	6,997	7,028	6,965	6,997	miliOhmios	ALUMINIO

5) ENSAYOS DE AISLAMIENTO ICONTEC 836	TENSION APLICADA en 60 segundos		TENSION INDUCIDA en 18 segundos	
	BT contra AT y Tierra	KV	Tensión	Vac.
	AT contra BT y Tierra	KV	Frecuencia	Hz.

6) ENSAYO SIN CARGA	Tensión (V)	Io (A)	Iv (A)	Iw (A)	Prom (%)	Garant (%)	Po med (W)	Po garant (W)
	214	0,784	0,627	0,895	0,380	3,00	249	265

7) ENSAYO DE CORTOCIRCUITO		MEDIDAS	REFERENCIADAS a 85 °C	GARANTIZADAS a 85 °C
	Pérdidas (W)	864	1.017	1.090
Icc (A) = 3,28	I2R (W)	803	966	----
Vcc (V) = 414,4	Impedancia(%)	3,14	3,22	3,50

8) REGULACION a PLENA CARGA y FACTOR DE POTENCIA = 0,8 en % 2,85 — 9) EFICIENCIA a P.C. y F.P. = 0.8 en% 97,93

10) CARACTERISTICAS MECANICAS		Masa Total (Kg)	374	Vol. Liquido Aislante (L)	115,4
11) DIMENSIONES APROXIMADAS DEL TANQUE PRINCIPAL (m)				12) PINTURA	
Largo : 0,86	Ancho : 0,51	Alto : 0,66		Color : GRIS	Espesor :
13) REFRIGERACION		Número de Elementos	1 x 4	Alto (m) 0,33	Ancho (m) 0,51
OBSERVACIONES :					

CLIENTE/INTERVENTOR	INGETRANS LTDA./CONTROL DE CALIDAD	CERTIFICADO DE PRUEBA No. 719-2026	
	Ingeniero Abel Cruz Serrano	FECHA	VALIDO
MATRICULA No.	MATRICULA No. 76025 - 13255	24-abr-26	24-oct-26
FIRMA	FIRMA		

Condominio Industrial LA NUBIA, Km. 1.5 vía Cali - Candelaria, Bodega 39
Teléfono 602 435-8315, Celulares 318 716-3611, 315 566 3811
E mail : ingetransltda@gmail.com, Cali - Colombia

Nº	LOCALIZACION	EJE	ENTRE EJES	Cantidad de sectores	MEDIDAS un	--	--	CANTIDAD un	TOTAL
				a	b	---	---	e = b	f = a * e
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
-								00,00	-
								Subtotal	**0,00 un**
								CONTINUA EN LA FICHA N°	
	Factor de Seguridad	0,00%						**0,00 un**	
								Cant. parcial	**0,00 un**
								Viene	**1,00 un**
								CANT. A PAGAR	**1,00 un**

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) CONSORCIO FP

ING GALDINO NAJERA
VB. RESIDENTE CONTRATISTA

(Nombre) CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ARQ JAIME BASTIDAS
VB. RESIDENTE INTERVENTORÍA