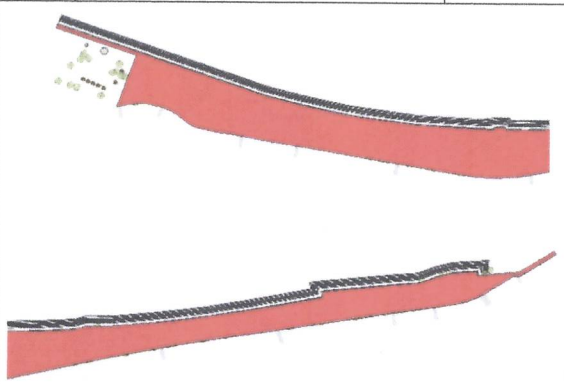
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ABRIL - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON									9812,10	9812,10

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	9812,10
CANTIDAD TOTAL	9812,10

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yuhan Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

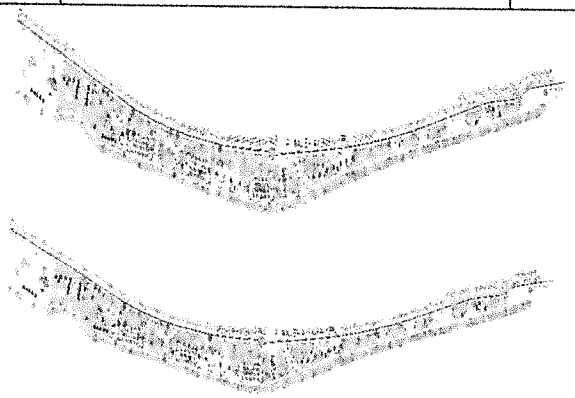
1094

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO: Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,2	TALA DE ARBOLES MEDIANO PORTE INCLUYE RETIRO DE RAMAS	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON									24,00	24,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	24,00
CANTIDAD TOTAL	24,00

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

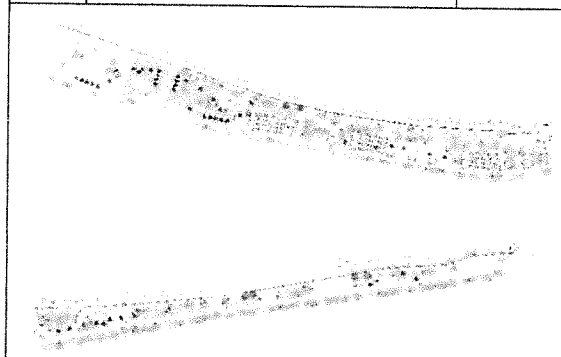
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ABRIL - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,3	TALA DE ARBOLES GRAN PORTE CON EXTRACCION DE RAIZ	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON									6,00	6,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	6,00
CANTIDAD TOTAL	6,00

cantidades sacadas de Revit Autodesk

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO: Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,4	PODA DE ARBOL DE PEQUEÑO PORTE	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON									15,00	15,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	15,00
CANTIDAD TOTAL	15,00

elaborado por:

E.yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

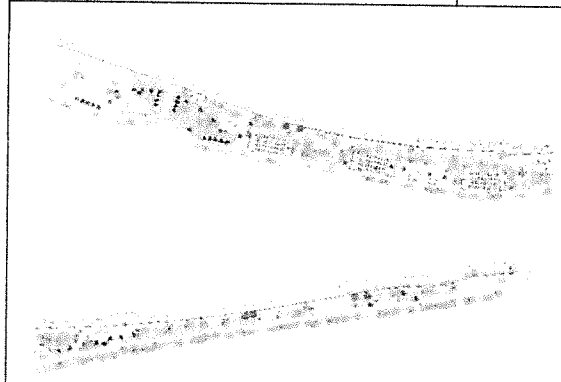
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ABRIL - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,5	PODA DE ARBOL DE MEDIANO PORTE	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON									5,00	5,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	5,00
CANTIDAD TOTAL	5,00

elaborado por:

E.yan

Eudizon Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ABRIL - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,6	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON									30,00	30,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	30,00
CANTIDAD TOTAL	30,00

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

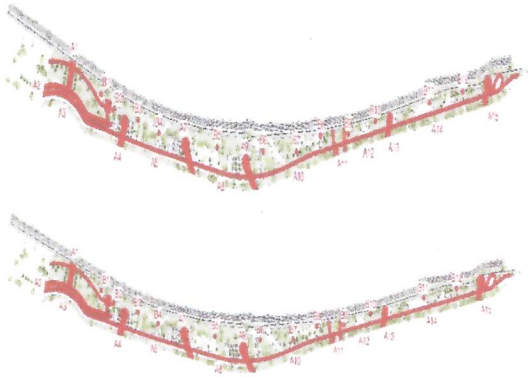
1079

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,7	DEMOLICION DE PLACAS DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M.	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
A1								224,37	224,37	224,37
A2								212,83	212,83	212,83
A3								195,17	195,17	195,17
A4								96,33	96,33	96,33
A5								124,68	124,68	124,68
A7								106,82	106,82	106,82
A8								109,64	109,64	109,64
A9								109,38	109,38	109,38
A10								158,09	158,09	158,09
A11								80,80	80,80	80,80
A12								78,95	78,95	78,95

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1497,05
CANTIDAD TOTAL	

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

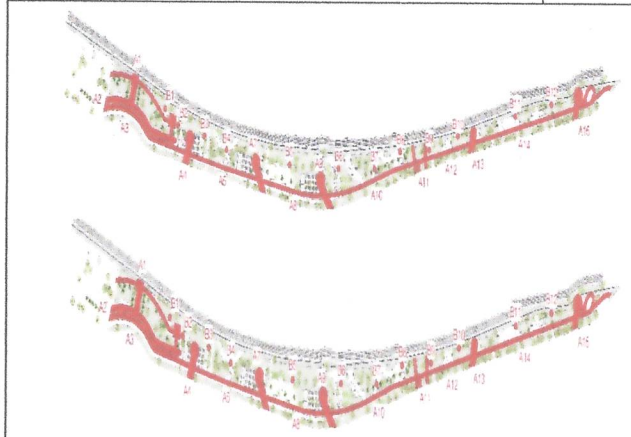
110

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,7	DEMOLICION DE PLACAS DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M.	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
A13								62,40	62,40	62,40
A14								182,92	182,92	182,92
A15								184,03	184,03	184,03
B1								6,56	6,56	6,56
B2								7,29	7,29	7,29
B3								6,19	6,19	6,19
B4								6,44	6,44	6,44
B5								6,67	6,67	6,67
B6								6,63	6,63	6,63
B7								6,41	6,41	6,41
B8								7,61	7,61	7,61

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	483,14
CANTIDAD TOTAL	

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,7	DEMOLICION DE PLACAS DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M.	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
B9								5,89	5,89	5,89
B10								7,09	7,09	7,09
B11								6,48	6,48	6,48
B12								6,95	6,95	6,95
D1 MESONES								1,54	1,54	1,54
D2 MESONES								1,54	1,54	1,54
D3 MESONES								1,54	1,54	1,54
D4 MESONES								1,54	1,54	1,54
D5 MESONES								1,54	1,54	1,54
D6 MESONES								1,54	1,54	1,54
D7 MESONES								1,54	1,54	1,54

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	37,19
CANTIDAD TOTAL	

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

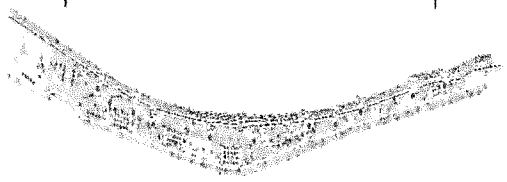
1102

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,7	DEMOLICION DE PLACAS DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M.	M2





Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancha	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
D8 MESONES								1,54	1	1,54
D9 MESONES								1,54	1	1,54
D10 MESONES								1,54	1	1,54
D11 MESONES								1,54	1	1,54
D12 MESONES								1,54	1	1,54
								1,54	1	1,54

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancha
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	9,24
CANTIDAD TOTAL	2026,62

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

1103

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,8	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
D1					1,20	3,60		4,32	1	4,32
D2					1,20	3,60		4,32	1	4,32
D3					1,20	3,60		4,32	1	4,32
D4					1,20	3,60		4,32	1	4,32
D5					1,20	3,60		4,32	1	4,32
D6					1,20	3,60		4,32	1	4,32
D7					1,20	3,60		4,32	1	4,32
D8					1,20	3,60		4,32	1	4,32
D9					1,20	3,60		4,32	1	4,32
D10					1,20	3,60		4,32	1	4,32
D11					1,20	3,60		4,32	1	4,32

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	47,52
CANTIDAD TOTAL	

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

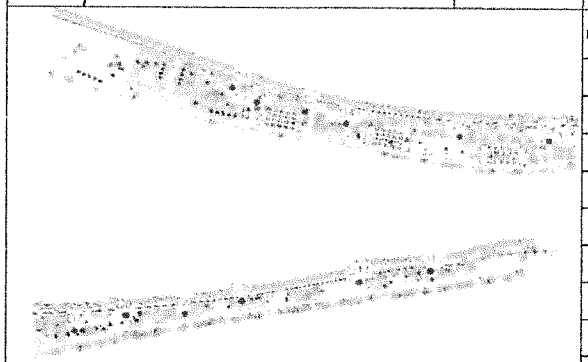
1104

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ABRIL - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,8	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
D12					1,20	3,60		4,32	4,32	4,32

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	4,32
CANTIDAD TOTAL	51,84

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

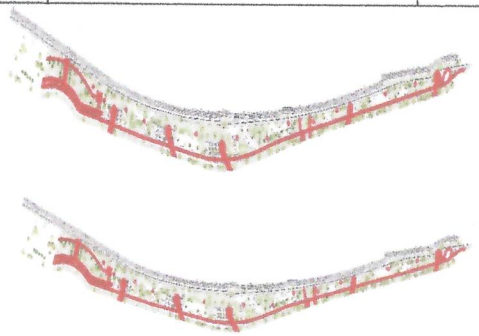
1105

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
1,9	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M.							0,10	2026,62	202,66	202,66
MURO EN LADRILLO A LA VISTA							0,10	4,32	0,43	0,43

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	203,09
CANTIDAD TOTAL	203,09

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ABRIL - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und	Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
						B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
1,10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	M3	ZONA DE RELLENO							0,20	4088,82	1,00	817,76



Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	817,76
CANTIDAD TOTAL	817,76

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

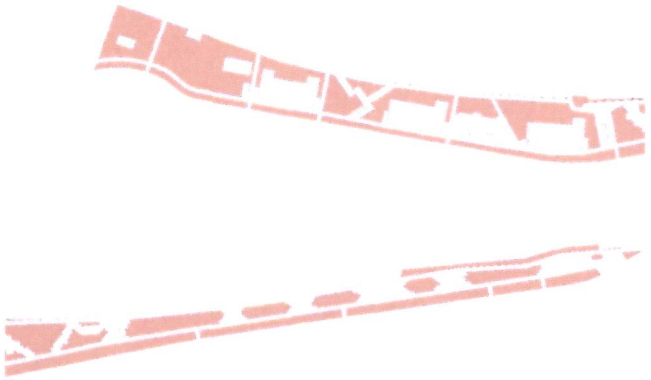
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ABRIL - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und	Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
1,11	EMPRADIZACION CON GRAMA NATIVA DE LA REGION INCLUYE TIERRA NEGRA E INSTALACION	M2	EMPRADIZACION							4750	1,00	4750



Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	4749,5
CANTIDAD TOTAL	4749,5

elaborado por:

E yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

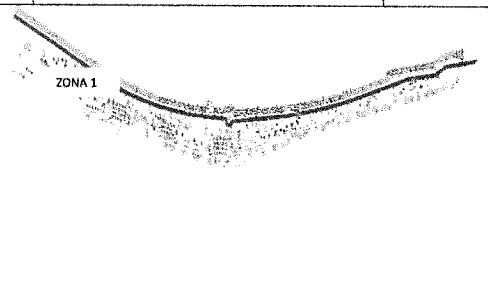
1108

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ZONA 1				2,00	275,00	0,60	550,00	1	330,00
ZONA 2				2,00	275,00	0,60	550,00	1	330,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	660,00
CANTIDAD TOTAL	660,00

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

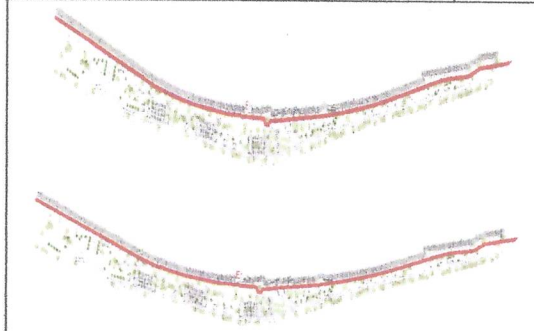
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
2,2	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ZONA 1					2,00	275,00	0,60	550,00	1	330,00
ZONA 2					2,00	275,00	0,60	550,00	1	330,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	660,00
CANTIDAD TOTAL	660,00

elaborado por:

E-Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

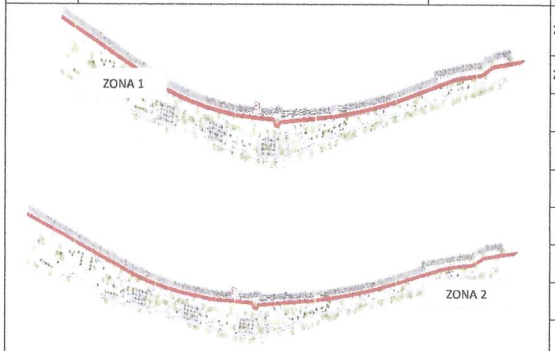
1110

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
2,3	SUBBASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA INCLUYE TOPOGRAFIA	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ZONA 1				2,00	275,00	0,20	550,00	1	110,00
ZONA 2				2,00	275,00	0,20	550,00	1	110,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	220,00
CANTIDAD TOTAL	220,00

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

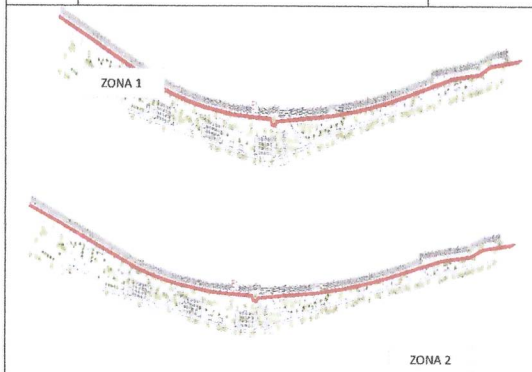
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
2,4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ZONA 1				0,67	275,00	0,60	183,33	1	110,00
ZONA 2				0,67	275,00	0,60	183,33	1	110,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	220,00
CANTIDAD TOTAL	220,00

elaborado por:

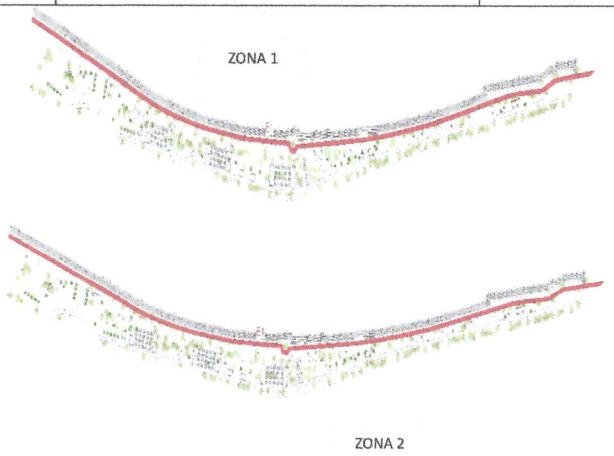
Eudirson Yulian Aguirre Páez
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA:MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
2,5	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ZONA 1									9	9,00
ZONA 2									9	9,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	18,00
CANTIDAD TOTAL	18,00

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

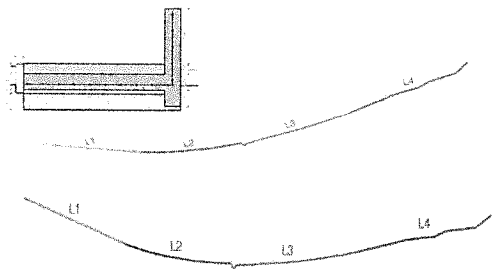
113

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
2,6	CONCRETO DE 4000PSI PARA MURO- INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
L1						121,38		0,61	1	73,67
L2						123,78		0,61	1	75,13
L3						148,50		0,61	1	90,14
L4						156,35		0,61	1	94,91

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	333,85
CANTIDAD TOTAL	333,85

elaborado por:

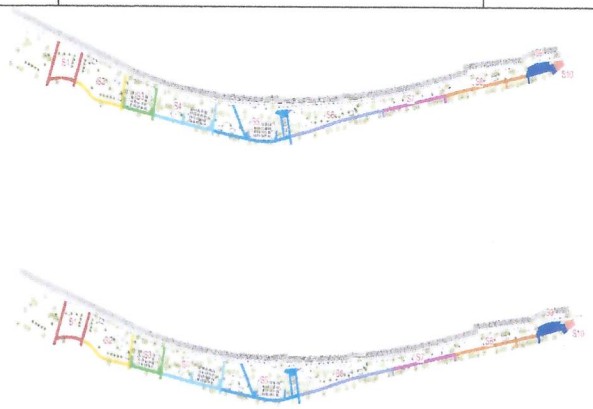
Eudirson Yulian Aguirre Páez
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
S1							0,10	136,21	1	13,62
S2							0,10	124,53	1	12,45
S3							0,10	105,59	1	10,56
S4							0,10	154,20	1	15,42
S5							0,10	288,61	1	28,86
S6							0,10	161,79	1	16,18
S7							0,10	109,15	1	10,92
S8							0,10	139,57	1	13,96
S9							0,10	175,44	1	17,54
S10							0,10	47,20	1	4,72

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	144,23
CANTIDAD TOTAL	144,23

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

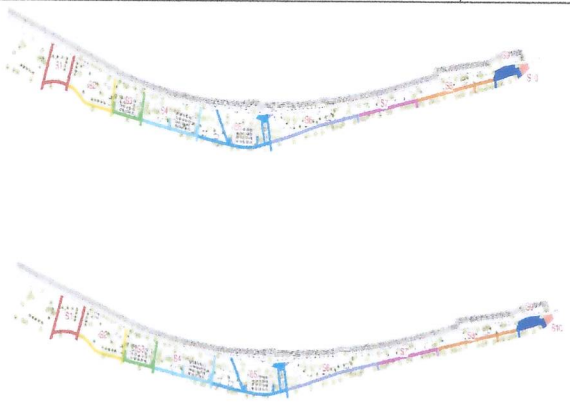
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,2	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y DISPISICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
S1							0,10	136,21	1	13,62
S2							0,10	124,53	1	12,45
S3							0,10	105,59	1	10,56
S4							0,10	154,20	1	15,42
S5							0,10	288,61	1	28,86
S6							0,10	161,79	1	16,18
S7							0,10	109,15	1	10,92
S8							0,10	139,57	1	13,96
S9							0,10	175,44	1	17,54
S10							0,10	47,20	1	4,72

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	144,23
CANTIDAD TOTAL	144,23

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

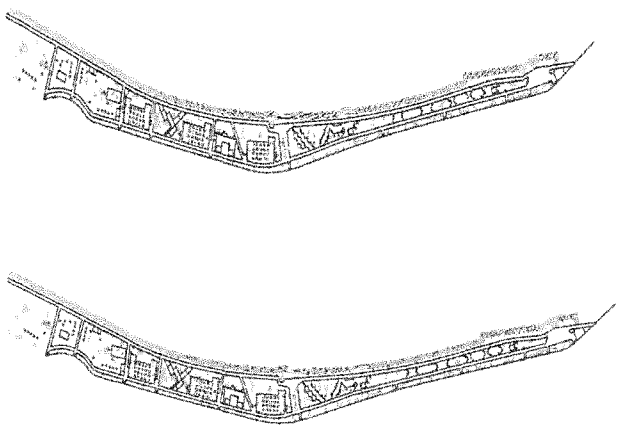
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,3	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO	ML



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
bordillos total						2951,13			1	2951,13

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	2951,13
CANTIDAD TOTAL	2951,13

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

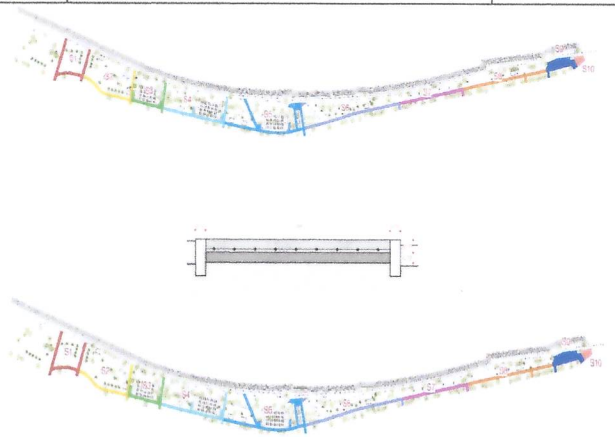
1117

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,4	SUBBASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA INCLUYE TOPOGRAFIA	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
S1					1,80	75,67	0,10	136,21	1	13,621
S2					1,80	69,18	0,10	124,53	1	12,453
S3					1,80	58,66	0,10	105,59	1	10,559
S4					1,80	85,67	0,10	154,20	1	15,420
S5					1,80	160,34	0,10	288,61	1	28,861
S6					1,80	89,88	0,10	161,79	1	16,179
S7					1,80	60,64	0,10	109,15	1	10,915
S8					1,80	77,54	0,10	139,57	1	13,957
S9							0,10	175,44	1	17,544
S10							0,10	47,20	1	4,720

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	144,23
CANTIDAD TOTAL	144,23

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

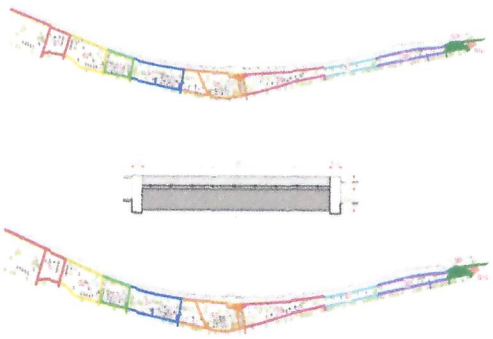
1118

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,6	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M.	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cantidades Cant. Parcial
		Dimensiones							
S1				1,80	146,07		262,92	1	262,92
S2				1,80	111,17		200,11	1	200,11
S3				1,80	88,88		159,99	1	159,99
S4				1,80	141,04		253,87	1	253,87
S5				1,80	222,82		401,07	1	401,07
S6				1,80	180,49		324,87	1	324,87
S7				1,80	117,99		212,38	1	212,38
S8				1,80	154,25		277,65	1	277,65
S9							251,65	1	251,65
S10							47,20	1	47,20

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	2391,70
CANTIDAD TOTAL	2391,70

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

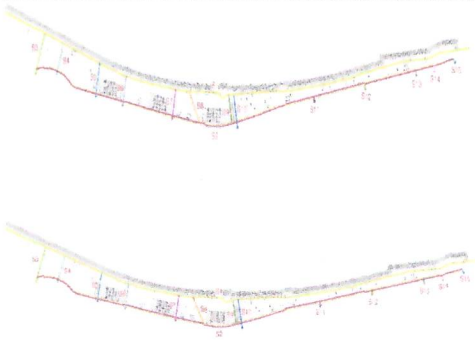
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,6	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0,40*0,40*0,06 M.-INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
S1					0,40	525,81		210,32	1	210,32
S2					0,40	468,80		187,52	1	187,52
S3					0,40	33,39		13,36	1	13,36
S4					0,40	25,98		10,39	1	10,39
S5					0,40	47,77		19,11	1	19,11
S6					0,40	25,86		10,35	1	10,35
S7					0,40	24,51		9,81	1	9,81
S8					0,40	25,91		10,36	1	10,36
S9					0,40	19,92		7,97	1	7,97
S10					0,40	26,14		10,45	1	10,45
S11					0,40	6,33		2,53	1	2,53

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	492,17
CANTIDAD TOTAL	

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

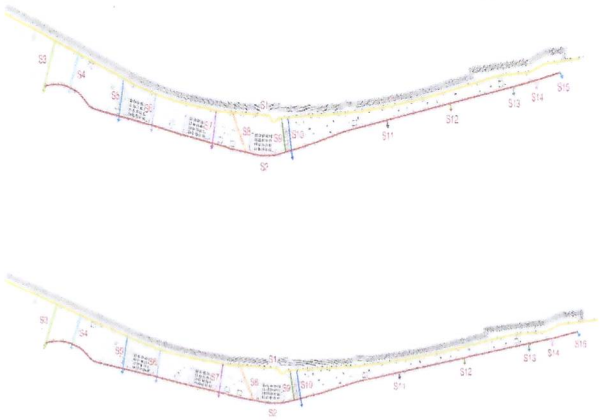
1/20

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,6	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0,40*0,40*0,06 M.-INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
S12					0,40	6,42		2,57	1	2,57
S13					0,40	6,83		2,73	1	2,73
S14					0,40	7,03		2,81	1	2,81
S15					0,40	5,83		2,33	1	2,33

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	10,44
CANTIDAD TOTAL	502,61

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

1121

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,7	CORTE PLACA DE CONCRETO (ANDEN) E=0,08 M	ML



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
S1					1,80	3,00		262,92	1	87,64
S2					1,80	3,00		200,11	1	66,70
S3					1,80	3,00		159,99	1	53,33
S4					1,80	3,00		253,87	1	84,62
S5					1,80	3,00		401,07	1	133,69
S6					1,80	3,00		324,87	1	108,29
S7					1,80	3,00		212,38	1	70,79
S8					1,80	3,00		277,65	1	92,55
S9					1,80	3,00		251,65	1	83,88
S10					1,80	3,00		47,20	1	15,73

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	797,23
CANTIDAD TOTAL	797,23

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,8	DILATACION POLIURETANO IMPERMIABILIZACION A NIVEL - INSTALADA	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
S1				1,80	3,00		262,92	1	87 64
S2				1,80	3,00		200,11	1	66 70
S3				1,80	3,00		159,99	1	53 33
S4				1,80	3,00		253,87	1	84 62
S5				1,80	3,00		401,07	1	13: ,69
S6				1,80	3,00		324,87	1	10 ,29
S7				1,80	3,00		212,38	1	70 79
S8				1,80	3,00		277,65	1	92 55
S9				1,80	3,00		251,65	1	83 88
S10				1,80	3,00		47,20	1	15 73

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	797,23
CANTIDAD TOTAL	797,23

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

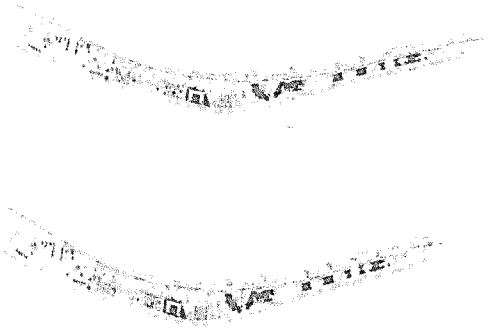
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,9	TRITURADO REGADO A MANO Y COMPACTADO CON PISON E= 0,10M	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
T1							0,10	18,86	1	1,89
T2							0,10	121,02	1	12,10
T3							0,10	101,72	1	10,17
T4							0,10	145,73	1	14,57
T5							0,10	42,78	1	4,28
T6							0,10	47,80	1	4,78
T7							0,10	44,43	1	4,44
T8							0,10	60,82	1	6,08

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	58,32
CANTIDAD TOTAL	58,32

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

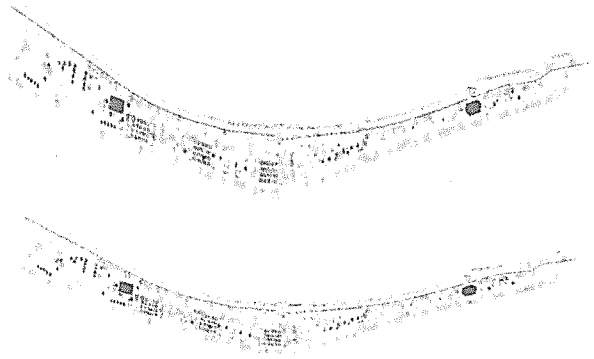
1129

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
3,10	ARENA DE RIO INSTALADA MECANICAMENTE	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
T1							0,10	108,00	1	10,80
T2							0,10	63,36	1	6,34

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	17,14
CANTIDAD TOTAL	17,14

elaborado por:

E-Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

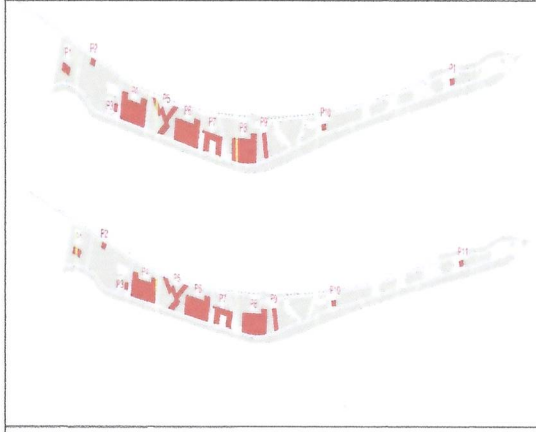
M2S

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
4,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
P1						0,20	30,80	1	6,16
P2						0,20	12,60	1	2,52
P3						0,20	12,62	1	2,52
P4						0,20	296,88	1	59,38
P5						0,20	122,71	1	24,54
P6						0,20	284,20	1	56,84
P7						0,20	121,18	1	24,24
P8						0,20	300,24	1	60,05
P9						0,20	51,31	1	10,26
P10						0,20	12,00	1	2,40
P11						0,20	12,00	1	2,40

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	251,31
CANTIDAD TOTAL	251,31

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
4,2	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Larga	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
P1						0,20	30,80	1	6,16
P2						0,20	12,60	1	2,52
P3						0,20	12,62	1	2,52
P4						0,20	296,88	1	59,38
P5						0,20	122,71	1	24,54
P6						0,20	284,20	1	56,84
P7						0,20	121,18	1	24,24
P8						0,20	300,24	1	60,05
P9						0,20	51,31	1	10,26
P10						0,20	12,00	1	2,40
P11						0,20	12,00	1	2,40

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	251,31
CANTIDAD TOTAL	251,31

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
4,3	SUBBASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA INCLUYE TOPOGRAFIA	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
P1						0,20	30,80	1	6,16
P2						0,20	12,60	1	2,52
P3						0,20	12,62	1	2,52
P4						0,20	296,88	1	59,38
P5						0,20	122,71	1	24,54
P6						0,20	284,20	1	56,84
P7						0,20	121,18	1	24,24
P8						0,20	300,24	1	60,05
P9						0,20	51,31	1	10,26
P10						0,20	12,00	1	2,40
P11						0,20	12,00	1	2,40

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	251,31
CANTIDAD TOTAL	251,31

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

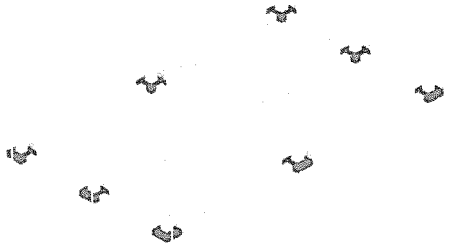
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
4.4	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI 1.00*1.00*0.30 M.INCLUYE SOLADO E=0.05 M.	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
zapatas aislados				1,00	1,00	0,30		24,00	24

Observaciones:

canlidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	24,00
CANTIDAD TOTAL	24,00

elaborado por:

Edgar

Edgarson Yulian Aguirre Páez

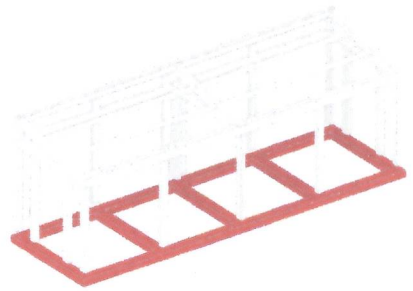
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
4,5	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
unidades funcionales						592,21			1,00	592,21

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	592,21
CANTIDAD TOTAL	592,21

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

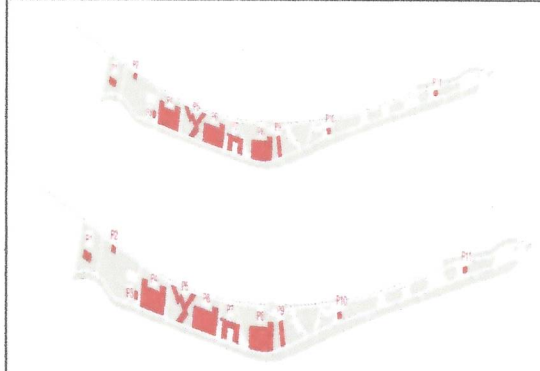
1130

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
4,6	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.- CONSTRUIDA	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades: C (Und) Cant. De elemento	Cantidades: Cant. Parcial
P1							30,80	1	30,80
P2							12,60	1	12,60
P3							12,62	1	12,62
P4							296,88	1	296,88
P5							122,71	1	122,71
P6							284,20	1	284,20
P7							121,18	1	121,18
P8							300,24	1	300,24
P9							51,31	1	51,31
P10							12,00	1	12,00
P11							12,00	1	12,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1256,54
CANTIDAD TOTAL	1256,54

elaborado por:

Evdirson Yulian Aguirre Páez

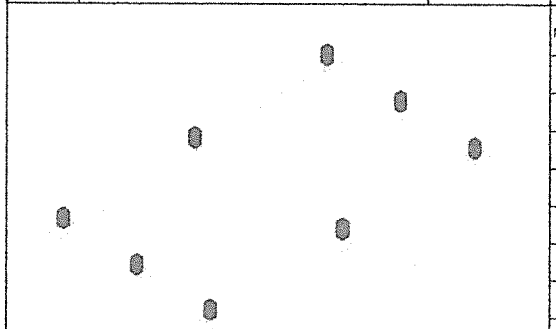
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und	Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
						B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
4,7	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI 0.35*0.35 M	UND	pedestal									24	24,00



Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	24,00
CANTIDAD TOTAL	24,00

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguilre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

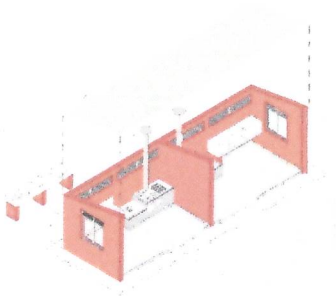
1132

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,1	MURO EN BLOQUE N° 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elementa	Cant. Parcial
MURO EN BLOQUE #5								43,07	2	86,14

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	86,14

elaborado por:

E. Yan.

Eudinson Yulian Aguirre Páez

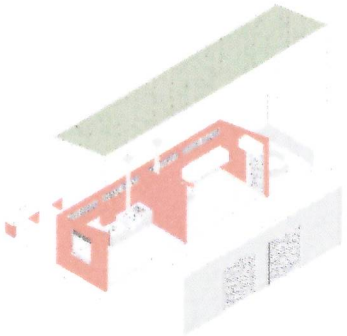
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.1	MURO EN BLOQUE N° 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MURO EN BLOQUE #5								42,39	4	169,56

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	169,56

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

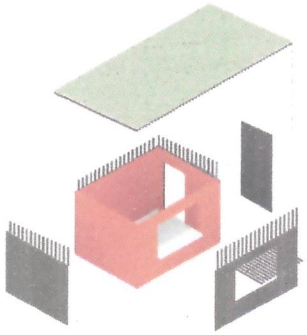
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.1	MURO EN BLOQUE N° 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MURO EN BLOQUE #5							30,85	7	215,95

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	215,95
CANTIDAD TOTAL	471,65

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

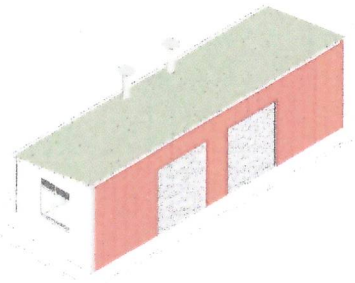
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,2	MURO EN LADRILLO A LA VISTA 1 CARA E=0.12 M.-INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MURO EN LADRILLO A LA VISTA							20,54	2	41,08

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	41,08

elaborado por:

Eyan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

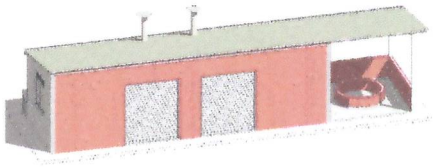
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,2	MURO EN LADRILLO A LA VISTA 1 CARA E=0.12 M.-INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MURO EN LADRILLO A LA VISTA								27,33	4	109,32

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	109,32
CANTIDAD TOTAL	150,40

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

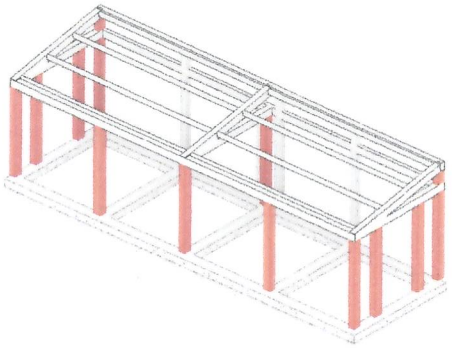
1132

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.3	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
COLUMNA					27,66			2	55,32

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	55,32

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

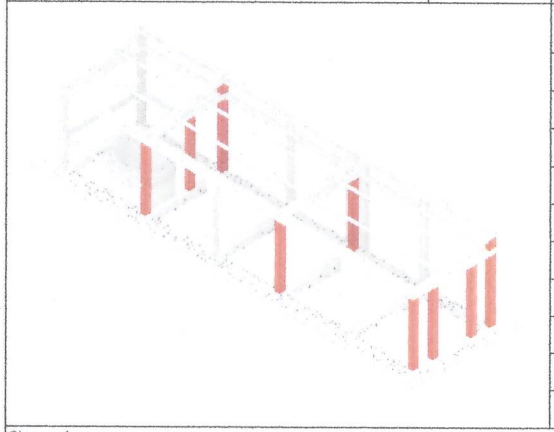
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.3	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
COLUMNA						20,91			4	83,64

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	83,64

elaborado por:

E. Yan,

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

M39

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.3	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
COLUMNA					18,51			7	129,57

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	129,57
CANTIDAD TOTAL	268,53

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

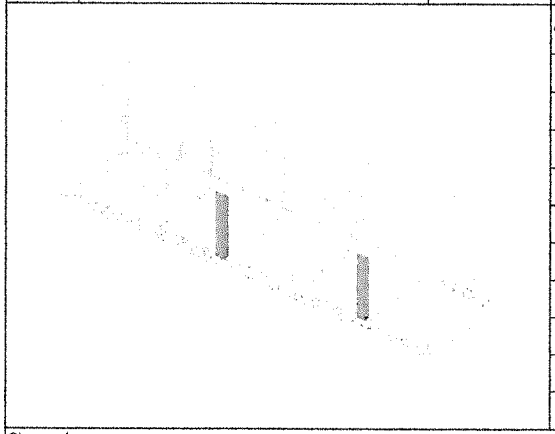
1140

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.4	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15*0.30 M.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
COLUMNA						4,50			4	18,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	18,00
CANTIDAD TOTAL	18,00

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

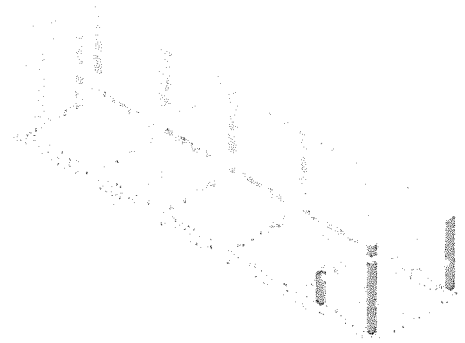
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.5	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,15 M	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
COLUMNA						5,78			4	23,12

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	23,12
CANTIDAD TOTAL	23,12

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094263732

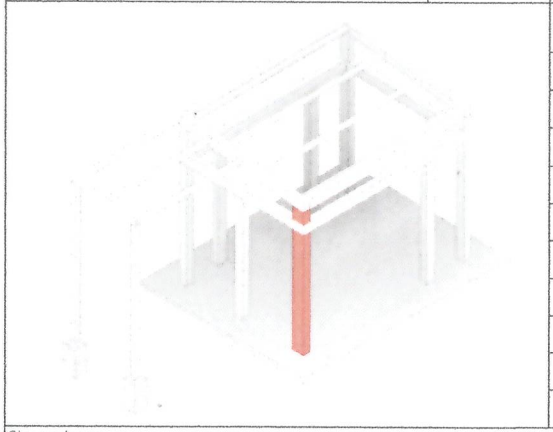
1142

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.6	COLUMNA DE 0.15X0.25 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
COLUMNA					2,71			7	18,97

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	18,97
CANTIDAD TOTAL	18,97

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulián Aguirre Páez

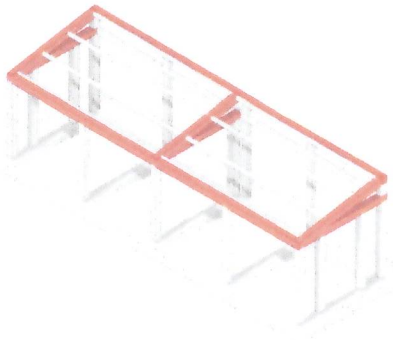
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.7	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
VIGA AEREA						47,18			2	94,36

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	94,36

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

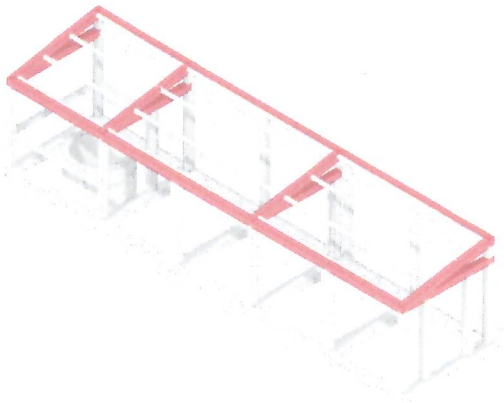
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.7	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
VIGA AEREA						62.00			4	248,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	248,00

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

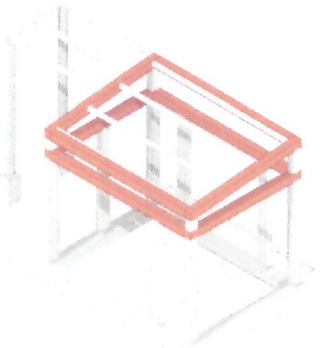
145

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,7	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
VIGA AEREA						27,88			7	195,16

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alta
r	Radio

SUB TOTAL	195,16

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

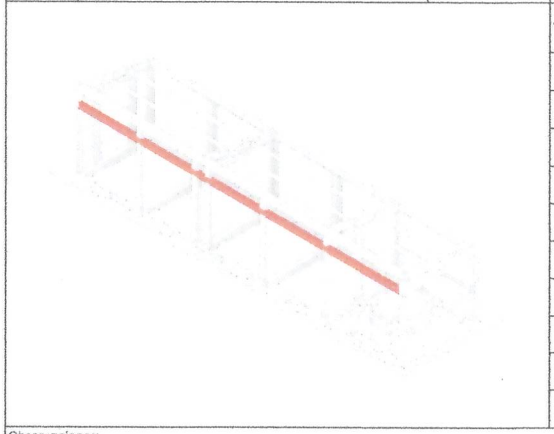
7146

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,7	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
VIGA AEREA					12,85			4	51,40

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	51,40

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

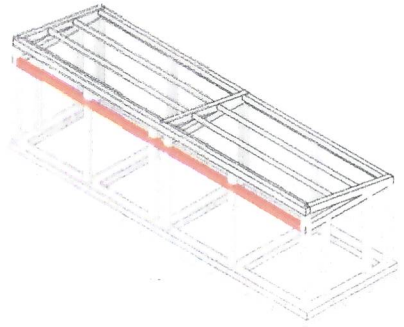
1147

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.7	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
VIGA AEREA					9,85			2	19,70

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	19,70
CANTIDAD TOTAL	608,62

elaborado por:

F. Yan

Eudirson Julian Aguirre Páez

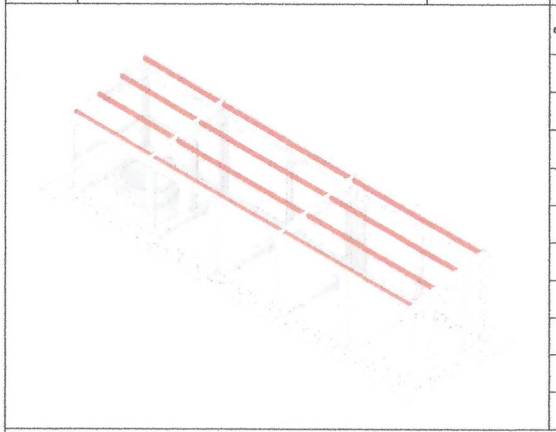
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.8	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
correa						49,60			4	198,40

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	198,40

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

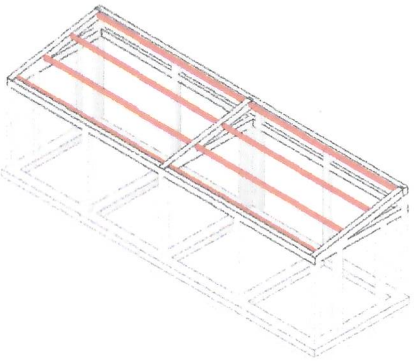
1149

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.8	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
correa					38,20			2	76,40

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	76,40

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

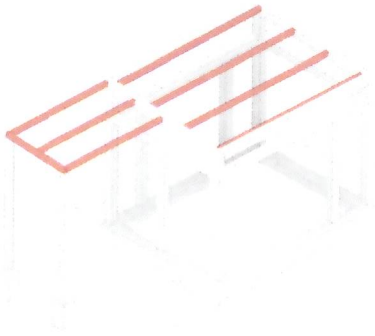
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.8	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
correa					27,78			7	194,46

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	194,46
CANTIDAD TOTAL	469,26

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

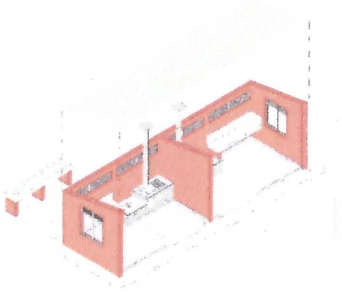
1151

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,9	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades: C (Und) Cant. De elemento	Cantidades: Cant. Parcial
PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO							105,70	2	211,41

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	211,41

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

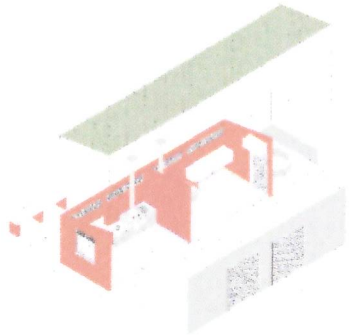
1152

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.9	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO								105,70	4	422,82

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	422,82

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

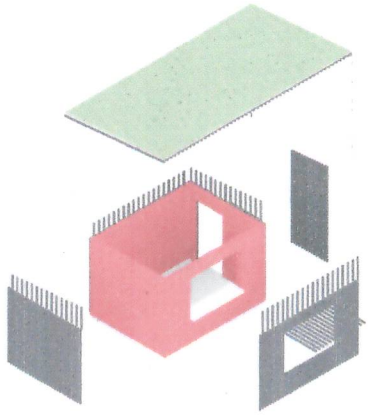
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und	Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
						B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
5.9	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO								61,70	7	431,90



Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	431,90
CANTIDAD TOTAL	1066,12

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

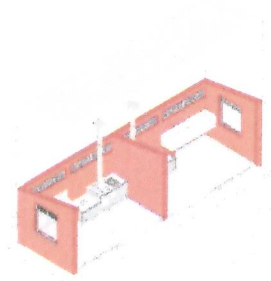
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,10	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ESTUCO PARA INTERIORES							69,28	2	138,55

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	138,55

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

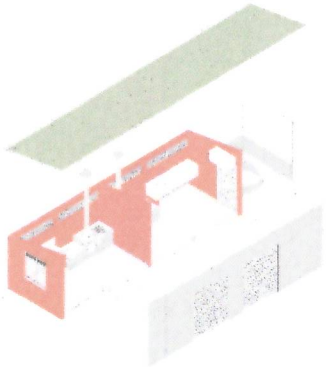
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.10	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ESTUCO PARA INTERIORES								69,28	4	277,10

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	277,10

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

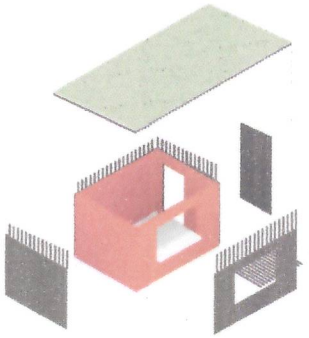
1156

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.10	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Larga	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ESTUCO PARA INTERIORES								30,85	7	215,95

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	215,95
CANTIDAD TOTAL	631,60

elaborado por:

E.Yan.

Eudinzon Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

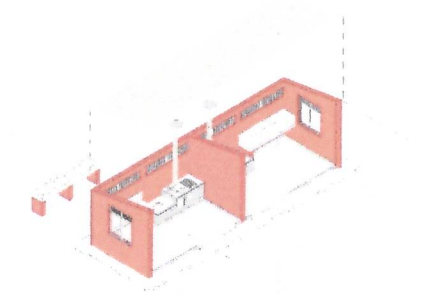
1152

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,11	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS								37,30	2	74,59

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	74,59

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguilre Páez

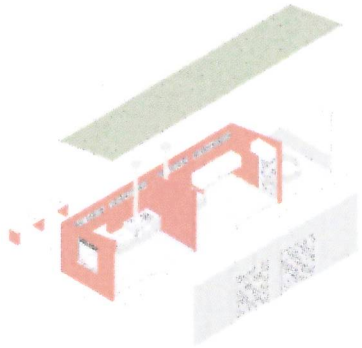
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.11	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS							37,30	4	149,18

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	149,18

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

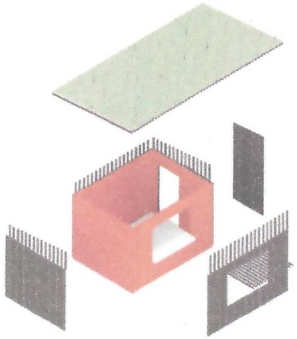
159

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,11	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS								30,85	7	215,95

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	215,95
CANTIDAD TOTAL	439,73

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

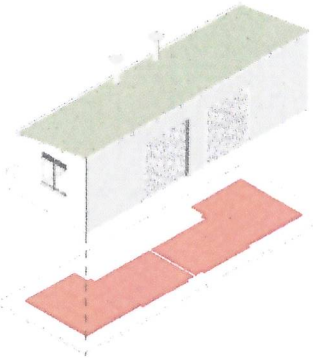
1160

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,12	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57.5*57.5 CMS-INCLUYE INSTALACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PISO EN CERAMICA							22,58	2	45,16

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	45,16

elaborado por:

E. Yan.

Eudirsan Yulian Aguirre Páez

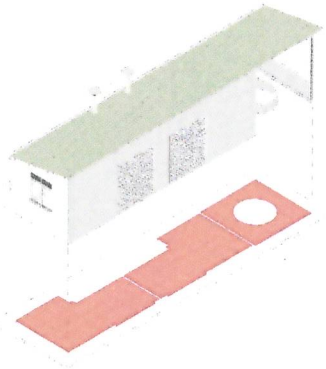
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,12	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57,5X57,5 - INCLUYE INSTALACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PISO EN CERAMICA								28,72	4	114,89

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	114,89

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

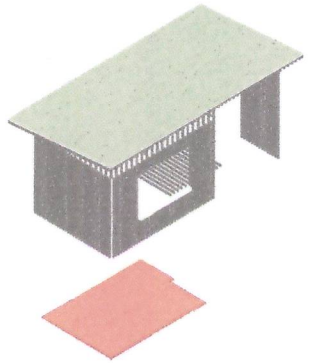
1162

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,12	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57,5X57,5 - INCLUYE INSTALACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PISO EN CERAMICA								10,19	7	71,30

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	71,30
CANTIDAD TOTAL	231,35

elaborado por:

E. Yan.

Eudirsan Yulian Aguirre Páez

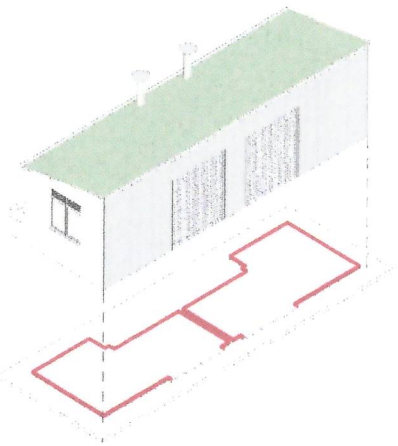
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,13	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
GUARDAESCOBA						22,45			2	44,90

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	44,90

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

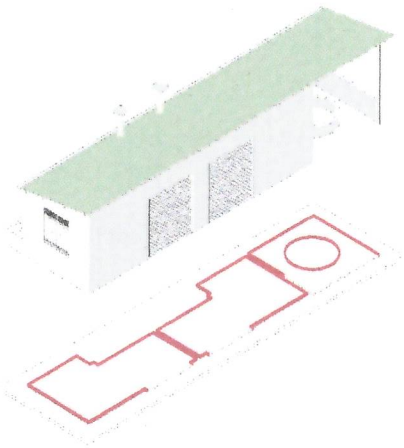
164

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,13	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
GUARDAESCOBA						39,19			4	156,76

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	156,76

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

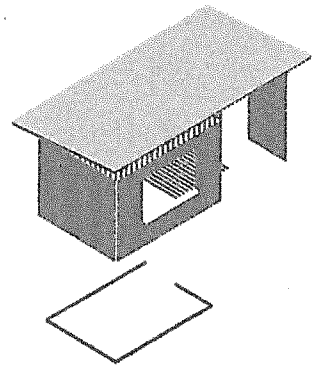
1165

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.13	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
GUARDAESCOBA					11,65			7	81,55

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	81,55
CANTIDAD TOTAL	283,21

elaborado por:

E.Yan.

Eudixon Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

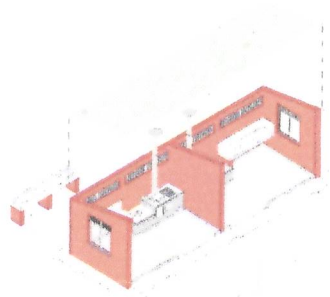
1166

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,14	PINTURA DE MURO EXTERIOR EN VINILO H=< DE 3.00 M.-INCLUYE APLICACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PINTURA DE MURO EXTERIOR								37,30	2	74,59

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	74,59

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

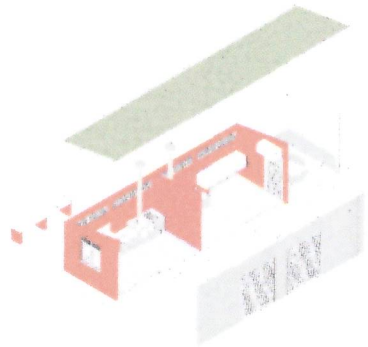
1167

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,14	PINTURA DE MURO EXTERIOR EN VINILO H=< DE 3.00 M.-INCLUYE APLICACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PINTURA DE MURO EXTERIOR								37,30	4	149,18

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	149,18

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

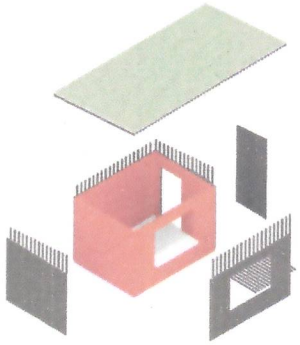
1168

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,14	PINTURA DE MURO EXTERIOR EN VINILO H=< DE 3.00 M.-INCLUYE APLICACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PINTURA DE MURO EXTERIOR								30,85	7	215,95

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	215,95
CANTIDAD TOTAL	439,73

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

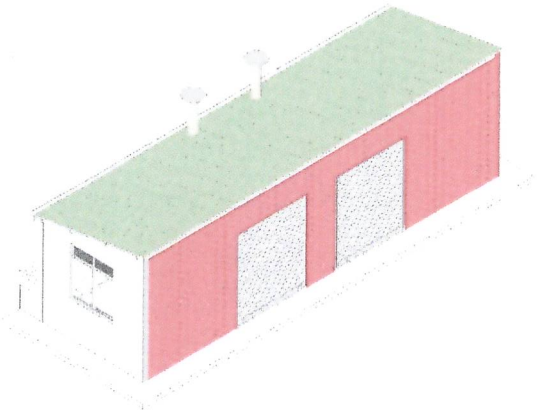
1169

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,15	PINTURA EN SIKA TRANSPARENTE SOBRE MURO EN LADRILLO-INCLUYE APLICACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PINTURA EN SIKA TRANSPARENTE								20,54	2,00	41,08

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	41,08

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

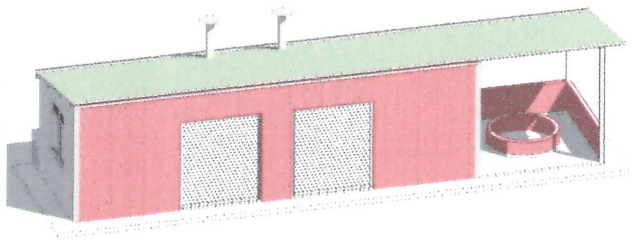
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,15	PINTURA EN SIKA TRANSPARENTE SOBRE MURO EN LADRILLO-INCLUYE APLICACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PINTURA EN SIKA TRANSPARENTE								27,33	4	109,33

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	109,33
CANTIDAD TOTAL	150,41

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

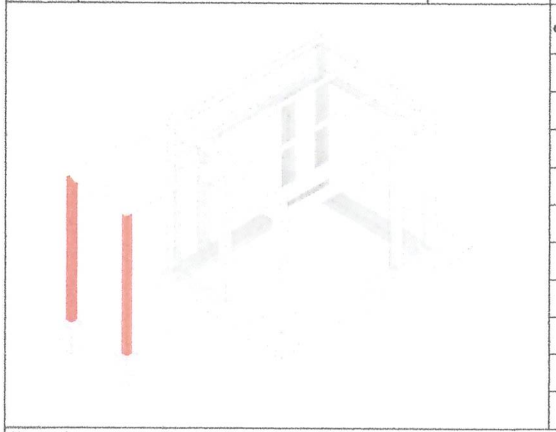
1131

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5.16	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
COLUMNA					6,40			7	44,80

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	44,80
CANTIDAD TOTAL	44,80

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

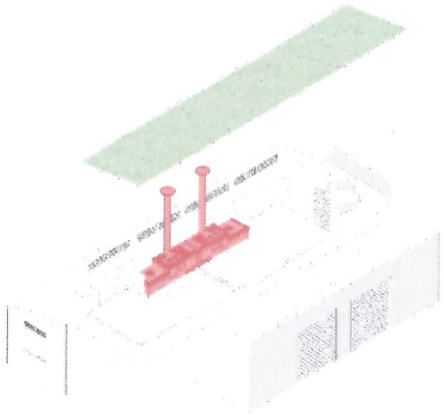
172

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,17	COCINA DE LEÑA DE 2,43 m x 0,80 m EN LADRILLO A LA VISTA INCLUYE (4 FOGONES, CHIMINEA E INSTALACION)	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
COCINA DE LEÑA									12	12,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,00
CANTIDAD TOTAL	12,00

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

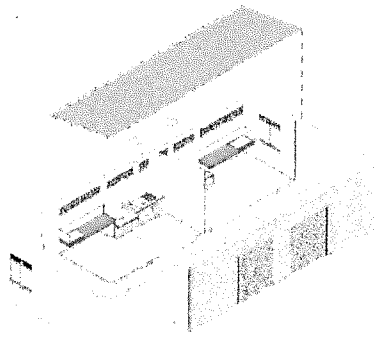
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,18	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b[m] Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MESON EN CONCRETO					0.60	1.10		0.66	12	7.92

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	7.92

elaborado por:

E.Yan

Eudinsan Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

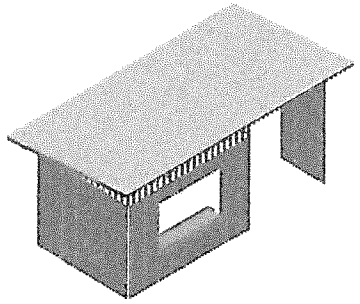
1174

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
8.18	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MESON EN CONCRETO					0,50	2,00		1,00	7	7,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	7,00
CANTIDAD TOTAL	14,92

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

1125

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,19	MURALES PAISAJISTICOS CON RELACION FAUNA DE LA REGION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
M1					3,00	2,27	5,25	6	31,50
M2					6,85	1,83	12,54	6	75,21

SUB TOTAL	106,71

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

elaborado por:

E. Yan,

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

1176

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,19	MURALES PAISAJISTICOS CON RELACION FAUNA DE LA REGION	M2





Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
M1					4,00	2,45	9,80	1	9,80
M2					2,18	1,85	4,03	2	8,07
M3					4,75	1,85	8,79	2	17,58
M4					4,00	2,45	9,80	1	9,80

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	45,24
CANTIDAD TOTAL	151,95

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

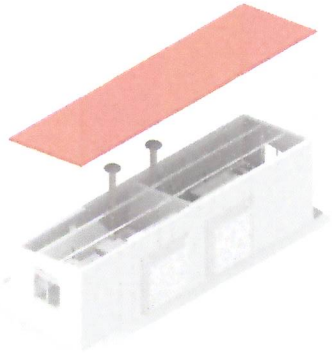
1127

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,20	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
		Dimensiones						Cantidades	
CUBIERTA				3,15	10,10		31,81	2	63,63

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	63,63

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

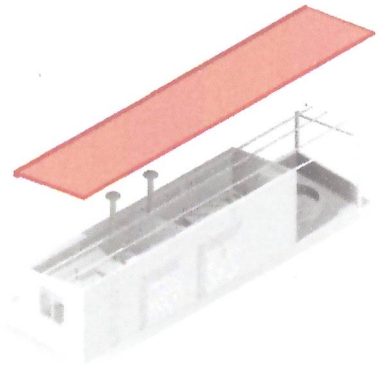
1128

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,20	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CUBIERTA				3,15	13,55		42,68	4	170,72

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	170,72

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

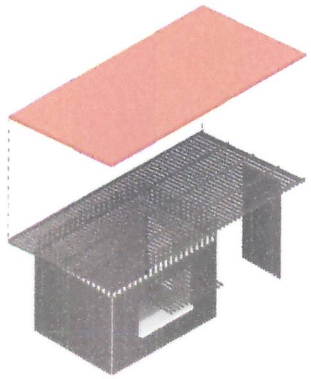
1139

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,20	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CUBIERTA				4,02	7,50		30,15	7	211,05

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	211,05

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

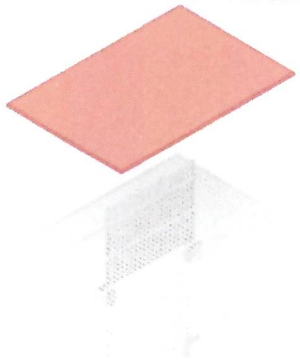
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,20	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CUBIERTA					6,00	4,00		24,00	4	96,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	96,00
CANTIDAD TOTAL	541,40

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

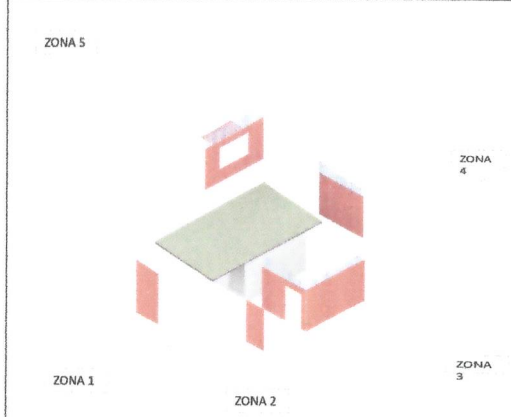
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,21	PANEL ACANALADO 3D EN WPC INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ZONA 1							4,89	7	34,26
ZONA 2							10,32	7	72,27
ZONA 3							12,32	7	86,21
ZONA 4							9,75	7	68,22
ZONA 5							10,73	7	75,11

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	336,07

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

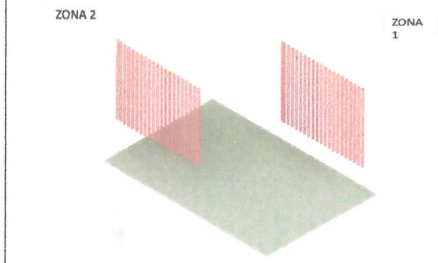
182

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
5,21	PANEL ACANALADO 3D EN WPC INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ZONA 1								7,49	4	29,96
ZONA 2								7,49	4	29,96

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	59,92
CANTIDAD TOTAL	395,99

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

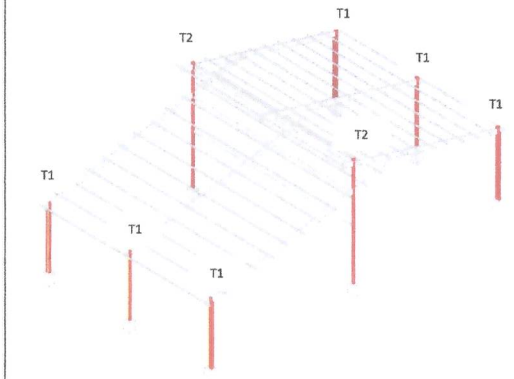
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
6,1	COLUMNA METALICA 0.25x0.25 >1+1/2x3/16 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
T1					3,40			18,00	61,20
T2					6,06			6,00	36,36

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	97,56
CANTIDAD TOTAL	97,56

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Paez

Arquitecton- M.P A35102021-1094283732

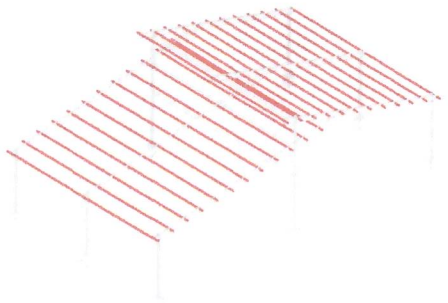
1184

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
6,2	CORREA EN PERFIL PHR CAJON 60*160*1.5 MM.INCLUYE INSTALACION	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	C (Und) Cant. De elemento	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CORREA					10,80	26,00		3,00	842,40

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	842,40

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Paez

Arquitecton- M.P A35102021-1094283732

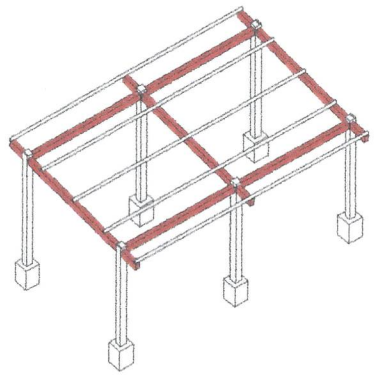
1185

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
6,2	CORREA EN PERFIL PHR CAJON 60*160*1.5 MM.INCLUYE INSTALACION	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CORREA					23,86			4,00	95,44

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	95,44
CANTIDAD TOTAL	937,84

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Paez

Arquitecton- M.P A35102021-1094283732

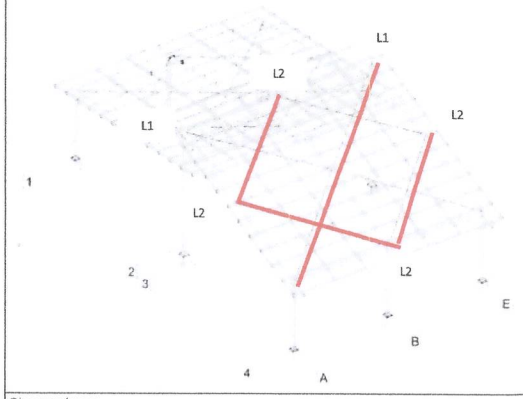
1186

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
6,4	CORTAVIENTO EN VARILLA ACERO 1/2pulg.	KG



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	KG(m) Peso	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
L1					13,00	0,99		12,00	155,06
L2					6,60	0,99		24,00	157,45

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	312,51
CANTIDAD TOTAL	312,51

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Paez

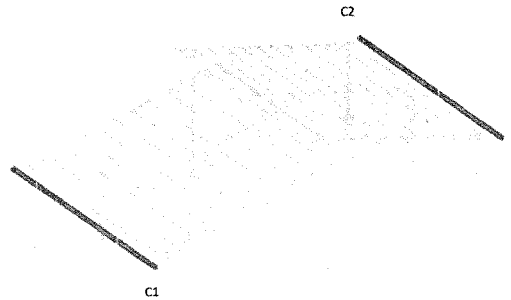
Arquitecton- M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
6,5	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	ML



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
C1					10,80			3,00	32,40
C2					10,80			3,00	32,40

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	64,80
CANTIDAD TOTAL	64,80

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Paez
Arquitecton- M.P A35102021-1094283732

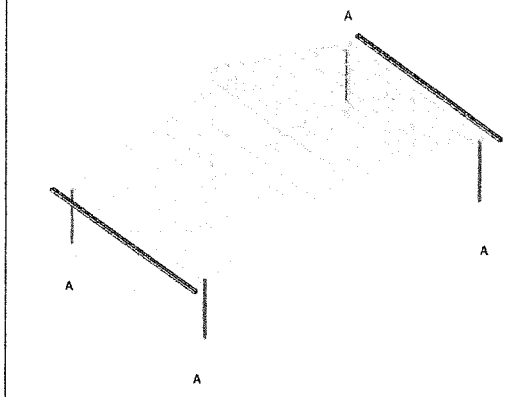
1188

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
6,6	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	ML



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
A					11,17			12,00	134,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	134,00
CANTIDAD TOTAL	134,00

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Paez

Arquitecton- M.P A35102021-1094283732

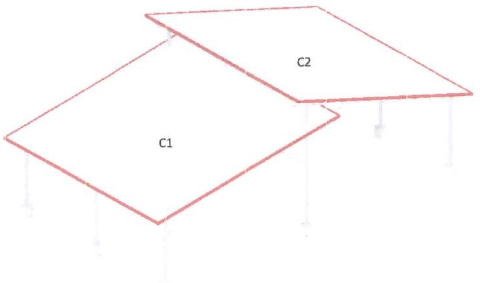
1184

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
6,7	CUBIERTA EN TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades: C (Und) Cant. De elemento	Cantidades: Cant. Parcial
C1				11,21	10,85		121,64	3,00	364,92
C2				11,07	10,85		120,07	3,00	360,22

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	725,14
CANTIDAD TOTAL	725,14

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Paez

Arquitecton- M.P A35102021-1094283732

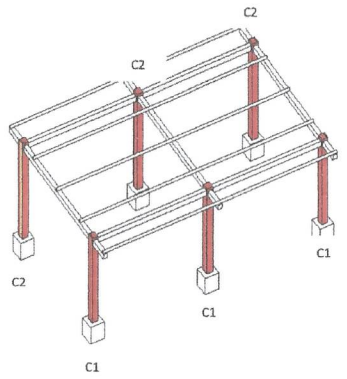
1190

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
6,8	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	ML



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
C1					2,55			12,00	30,60
C2					2,85			12,00	34,20

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	64,80
CANTIDAD TOTAL	64,80

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Paez

Arquitecton- M.P A35102021-1094283732

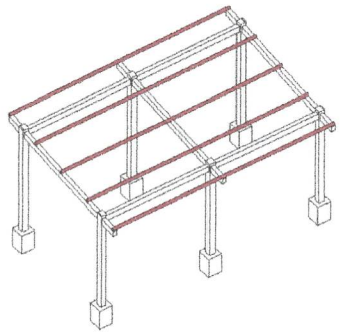
1191

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
6,9	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	C (Und) Cant. De elemento	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CORREA						6,00	5,00		4,00	120,00

Observaciones:

cantidades sacadas de Revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	120,00
CANTIDAD TOTAL	120,00

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Paez

Arquitecton- M.P A35102021-1094283732

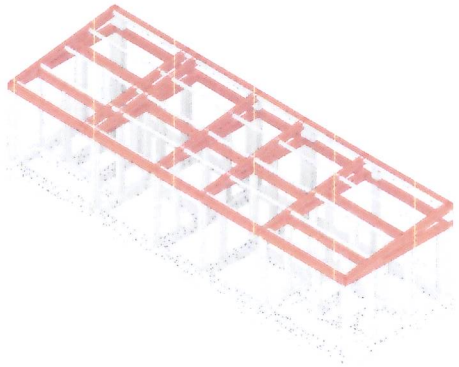
1192

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,1	VIGA AEREA DE 0,15X0,2 EN CONCRETO 3000 PSI	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
VIGA AEREA					102,01			1	102,01

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	102,01
CANTIDAD TOTAL	102,01

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

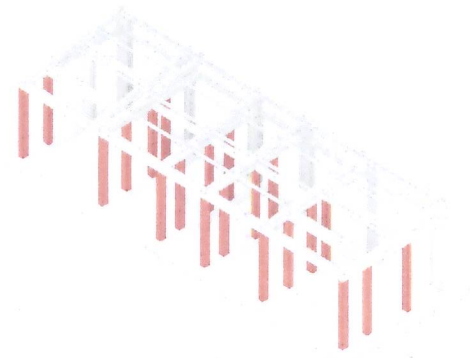
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,2	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,20 M	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
COLUMNA					45,00			1	45,00

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	45,00
CANTIDAD TOTAL	45,00

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

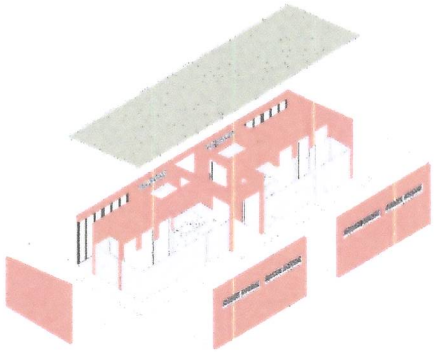
1194

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,3	MURO EN BLOQUE #5 E= 10CM INCLUYE CONSTRUCCION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MURO EN BLOQUE #5							135,90	1	135,90

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	135,90
CANTIDAD TOTAL	135,90

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

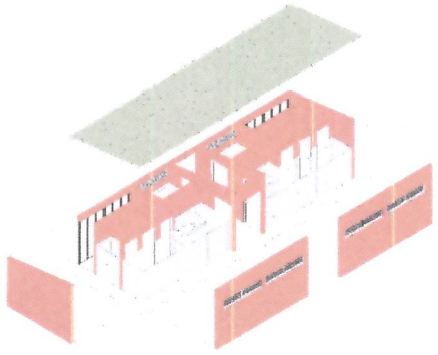
1195

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,4	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO							271,80	1	271,80

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	271,80
CANTIDAD TOTAL	271,80

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

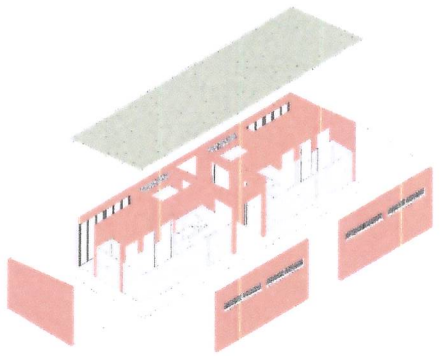
1196

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,5	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ESTUCO PARA INTERIORES							124,47	1	124,47

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	124,47
CANTIDAD TOTAL	124,47

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

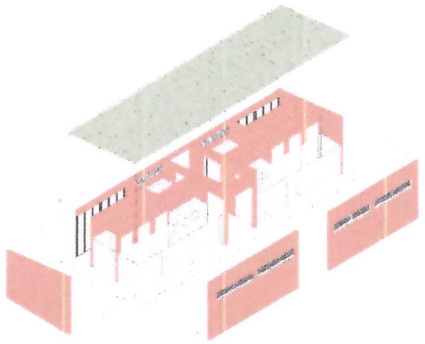
1197

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,6	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS							76,08	1	76,08

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	76,08
CANTIDAD TOTAL	76,08

elaborado por:

E. yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

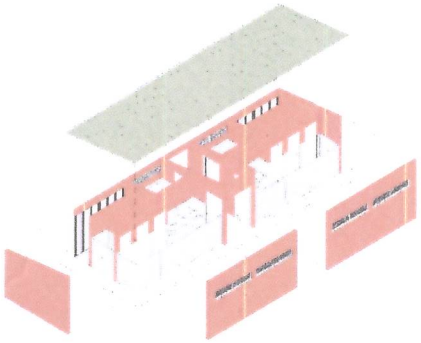
1198

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,7	PINTURA EN VINILO SOBRE PAÑETE O ESTUCO A 3 MANOS - INCLUYE APLICACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PINTURA EN VINILO							200,55	1	200,55

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	200,55
CANTIDAD TOTAL	200,55

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

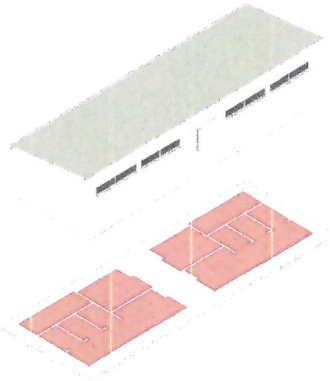
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,8	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57,5X57,5 - INCLUYE INSTALACIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PISO EN CERAMICA							37,57	1	37,57

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	37,57
CANTIDAD TOTAL	37,57

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

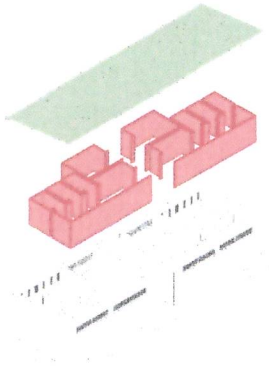
1200

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,9	ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA-INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
ENCHAPE MURO						47,50	1,50		1	71,25

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	71,25
CANTIDAD TOTAL	71,25

elaborado por:

Eudirsan Yullan Aguirre Páez

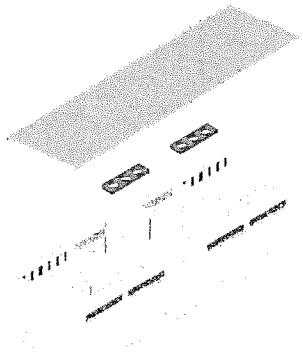
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,10	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	Area (m2) lavamanos	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Dentro de las cocinas					0,60	2,15	0,74	1,29	2	1,85

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alta
r	Radio

SUB TOTAL	1,85
CANTIDAD TOTAL	1,85

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

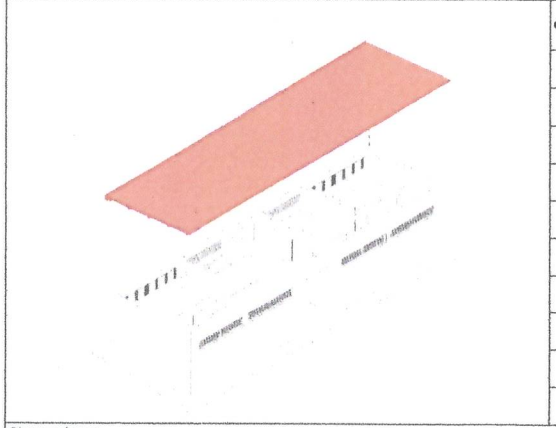
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,11	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CUBIERTA							56,26	1	56,26

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	56,26
CANTIDAD TOTAL	56,26

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguilre Páez

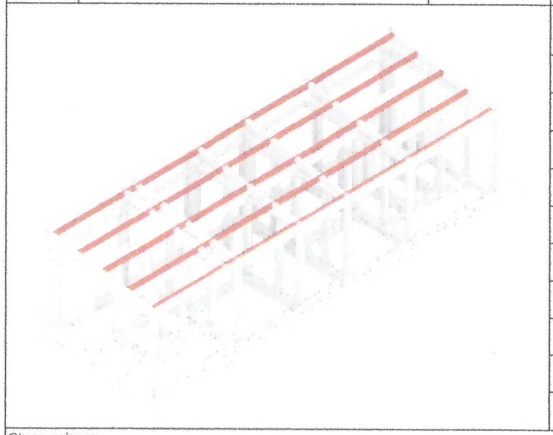
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,12	PERFIL PHR-C1 150*50*3 MM.PARA CUBIERTA INSLTACION	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
VIGA PT					62,50			1	62,50

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	62,50
CANTIDAD TOTAL	62,50

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

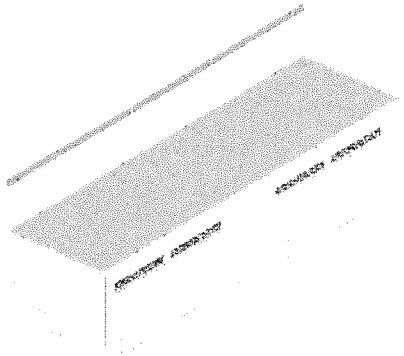
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,13	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CANAL PVC						13,20			1	13,20

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	13,20
CANTIDAD TOTAL	13,20

elaborado por:

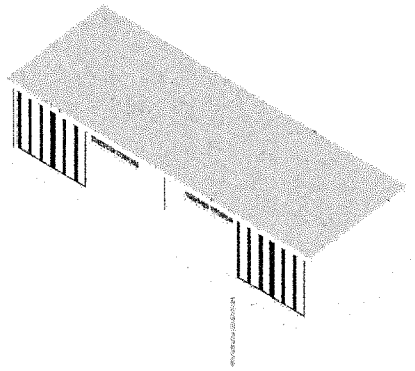
Eudilson Yulian Aguirre Páez
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,14	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades: C (Und) Cant. De elemento	Cantidades: Cant. Parcial
BAJANTE EN PVC					6,50			1	6,50

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	6,50
CANTIDAD TOTAL	6,50

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yufian Aguirre Páez

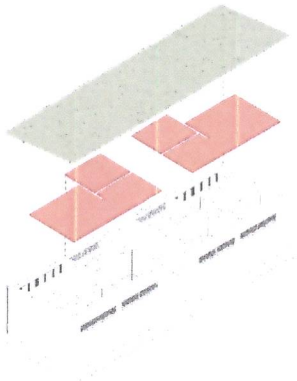
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,15	CIELORRASO EN LAMIANA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTEDE 1" CAL. 26 INCLUYE CORNISA E INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CIELORRASO								32,26	1	32,26

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	32,26
CANTIDAD TOTAL	32,26

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

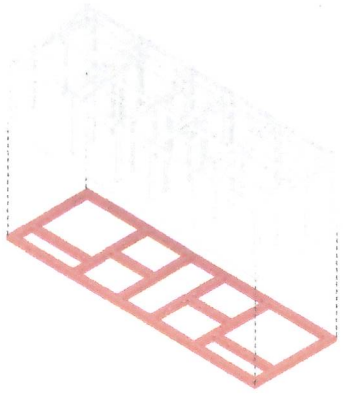
1207

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,16	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
VIGA CIMENTACION					58,27			1	58,27

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	58,27
CANTIDAD TOTAL	58,27

elaborado por:

E. Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

209

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und	Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
7.17	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	COLUMNA					5.18			1	5.18

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	5.18

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

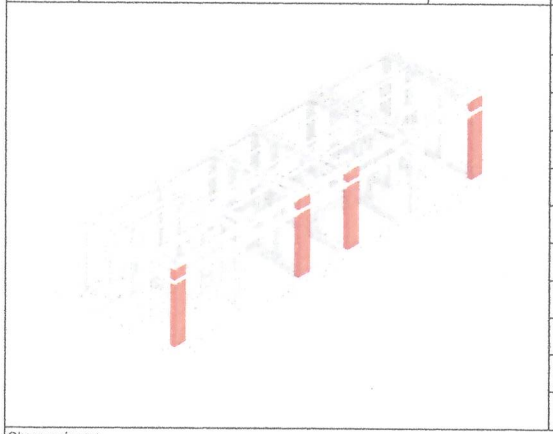
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,17	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
COLUMNA					10,36			1	10,36

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	10,36
CANTIDAD TOTAL	15,54

elaborado por:

E.Yan,

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

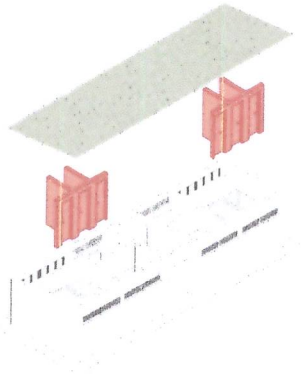
1210

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
7,18	DIVISION PARA BAÑO EN ALUMINO CON LAMINA ACRILICA INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
DIVISION DE BAÑOS								14,20	2	28,40

~~$6.248.000~~

Observaciones:

cantidades según revit Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	28,40
CANTIDAD TOTAL	28,40

elaborado por:

Eyan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

7241

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
8,1	MODULO PARQUE INFANTIL CARRUSEL INCLUYENTE TIPO IDRD CIO- O SIMILAR - INSTALADO - NIÑOS	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MODULO PARQUE INFANTIL									1	1

Observaciones:

?

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

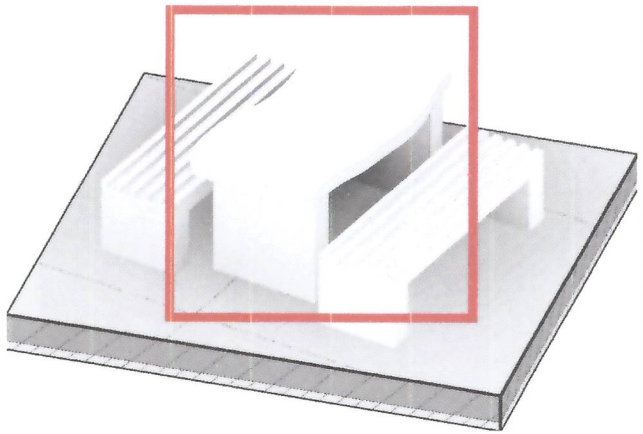
Arquitecto -M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
9,1	MESON EN CONCRETO 3000 PSI ESMALTADO E=0.06 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MESON									240	240

Observaciones:

CANTIDADES SEGÚN REVIT AUTODESK

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	240,00
CANTIDAD TOTAL	240,00

elaborado por:

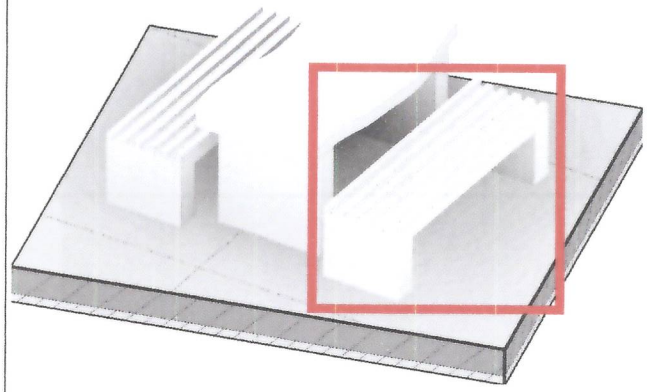
Eudirson Yulian Aguirre Páez
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
9,2	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO IDU M-33A-INCLUYE INSTALACION	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
BANCAS									175	175

Observaciones:

CANTIDADES SEGÚN REVIT AUTODESK

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	175,00
CANTIDAD TOTAL	175,00

elaborado por:

E-yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

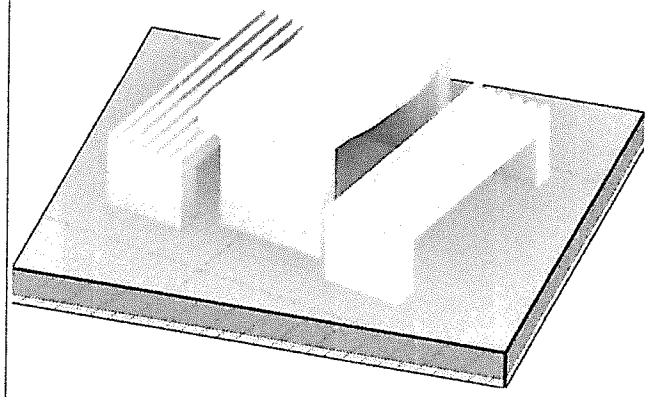
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
9,3	TEMATIZADA DE BANCAS Y MESAS COMEDOR IMITACION TIPO MADERA	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
BANCAS									60	60,00

Observaciones:

CANTIDADES SEGÚN REVIT AUTODESK

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	60,00
CANTIDAD TOTAL	60,00

elaborado por:

E.yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

12-13

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
9,4	TEMATIZACIÓN COLUMNAS PRINCIPALES	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TEMATIZACIÓN COLUMNA									6	6,00

Observaciones:

CANTIDADES SEGÚN REVIT AUTODESK

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	6,00
CANTIDAD TOTAL	6,00

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

1216

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
9,5	ARTE MONUMENTOS INSIGNIAS DE LOS MOCULOS (GABÁN, CHIGÜIRE, TONINA, COROCORA) SE PLANTEA REALIZAR EN YESO, RESINAS	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TONINAS Y GABANES								1	1

Observaciones:

CANTIDADES SEGÚN REVIT AUTODESK

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

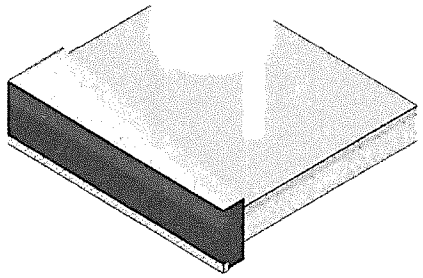
A217

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
9,6	CANECA PARA BASURA REF. IDU M.121	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CANECA									30	30

Observaciones:

CANTIDADES SEGÚN REVIT AUTODESK

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	30,00
CANTIDAD TOTAL	30,00

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

1218

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
9,7	TEMATIZACION DE COLUMNAS COCINA	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TEMATIZACIÓN COLUMNAS								18	18,00

Observaciones:

CANTIDADES SEGÚN REVIT AUTODESK

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	18,00
CANTIDAD TOTAL	18,00

elaborado por:

E.yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

1219

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
9,8	BANCA FORMA DE ANIMAL	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TEMATIZACIÓN COLUMNAS									20	20,00

Observaciones:

CANTIDADES SEGÚN REVIT AUTODESK

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	20,00
CANTIDAD TOTAL	20,00

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

1220

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
9,9	FIGURAS DE ANIMALES	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
FIGURAS DE ANIMALES									6	6,00

Observaciones:

CANTIDADES SEGÚN REVIT AUTODESK

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	6,00
CANTIDAD TOTAL	6,00

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

1221

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
9,10	RELIEVES EN PISO	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
RELIEVES EN PISO								3	3,00

Observaciones:

CANTIDADES SEGÚN REVIT AUTODESK

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	3,00
CANTIDAD TOTAL	3,00

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

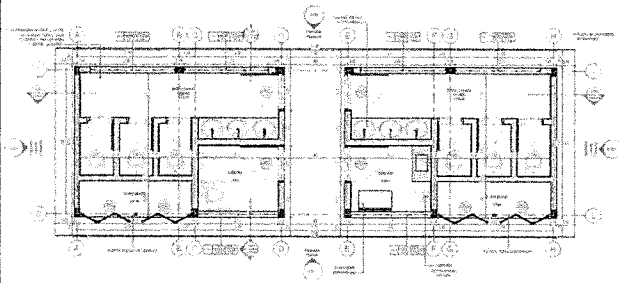
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,1,1	SANITARIO BLANCO DE UNA SOLA PIEZA-TAPA CIERRE LENTO-AHORRADOR DE AGUA – INLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Bateria sanitaria hombres									3	3,00
Bateria sanitaria mujeres									3	3,00
Baño niños									1	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	7,00
CANTIDAD TOTAL	7,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

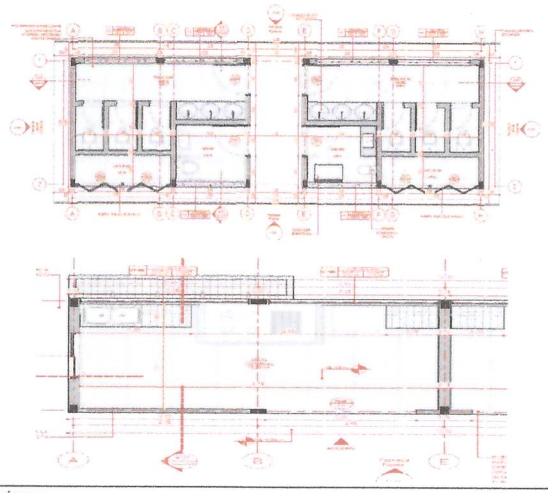
122.5

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,1,2	LAVAMANOS CUADRADO DE SOBREPONER CON GRIFERIA – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Bateria sanitaria hombres									3	3,00
Bateria sanitaria mujeres									3	3,00
Baño niños									1	1,00
Locales									12	12,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	19,00
CANTIDAD TOTAL	19,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

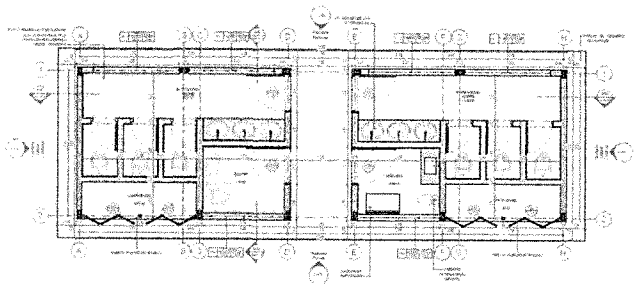
1229

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,1,3	KIT SANITARIOS DISCAPACITADOS – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Baño discapacitados									1	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

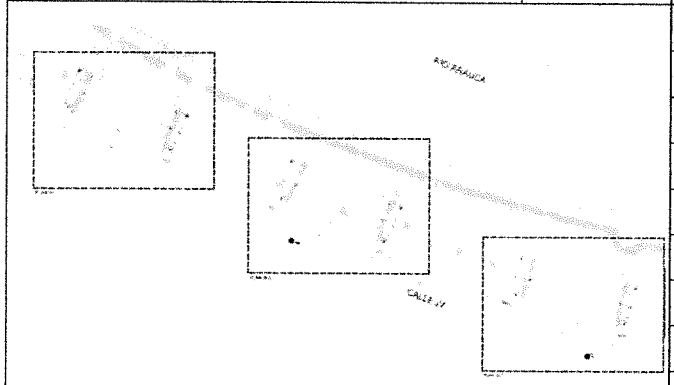
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,1,4	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1.20*0.60 M CON UNA POCETA Y ESCURRIDERA Y GRIFERIA – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Locales									12	12,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,00
CANTIDAD TOTAL	12,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

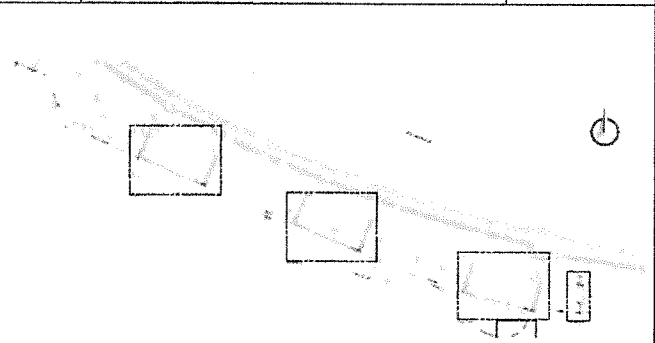
122

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,1,5	LLAVE TERMINAL DE ½ PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Poseta aseo unidad sanitaria									1	1,00
Extremo oriental exterior									1	1,00
Extremo occidental exterior									1	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	3,00
CANTIDAD TOTAL	3,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

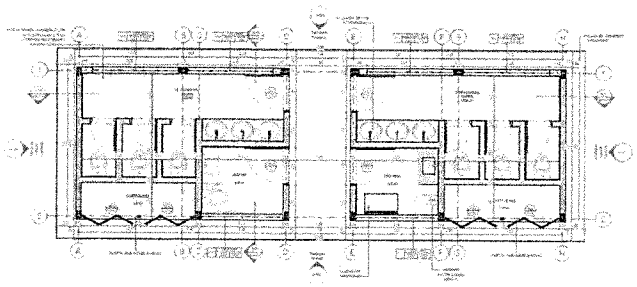
222

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10.1.6	GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Baño discapacitados									1	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

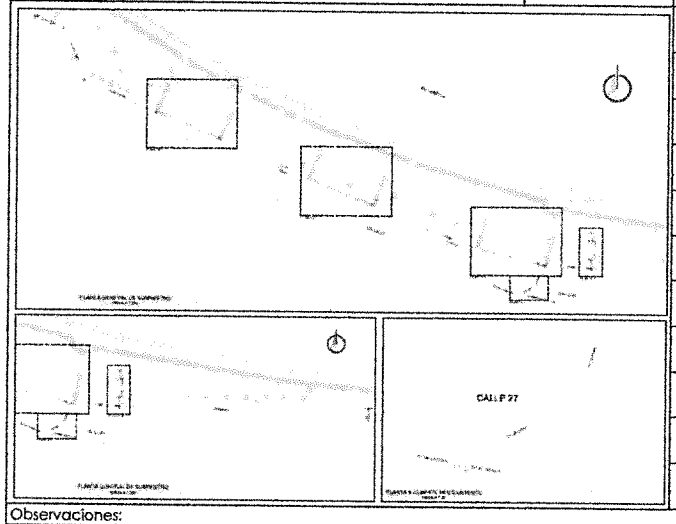
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
FECHA: MARZO- 2026	DEPARTAMENTO: Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,2,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de suministro									647,86	647,86
Red de desagüe sanitario									431,24	431,24
Red de desagüe de aguas lluvias									55	55,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1134,10
CANTIDAD TOTAL	1134,10

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

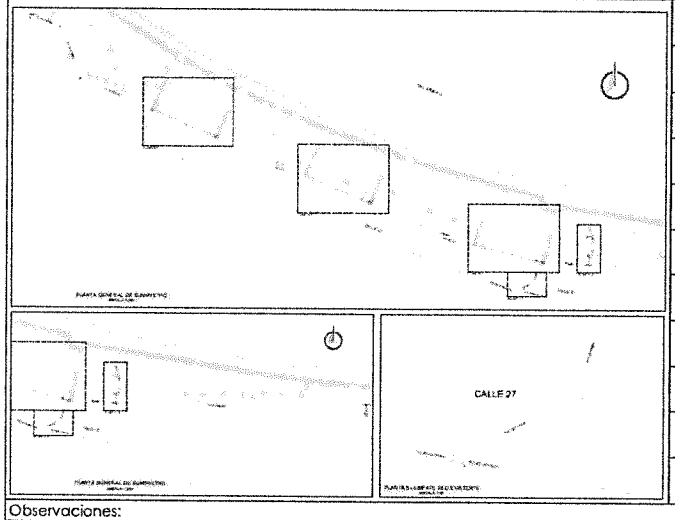
A229

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFÍA	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de suministro			647,86		0,50		0,70	323,93		226,75
Red de desagüe sanitario			431,24		0,50		0,70	215,62		150,93
Red de desagüe de aguas lluvias			55,00		0,50		0,70	27,50		19,25

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	396,94
CANTIDAD TOTAL	396,94

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

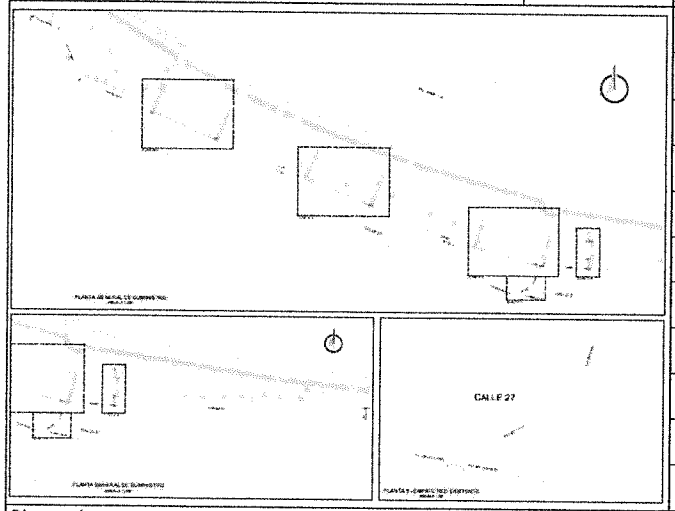
1230

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,2,3	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA - INCLUYE COLOCACIÓN	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de suministro			647,86		0,50		0,25	323,93	1	80,98
Red de desague sanitario			431,24		0,50		0,35	215,62	1	75,47
Red de desague de aguas lluvias			55,00		0,50		0,35	27,50	1	9,63

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	166,07
CANTIDAD TOTAL	166,07

elaborado por:

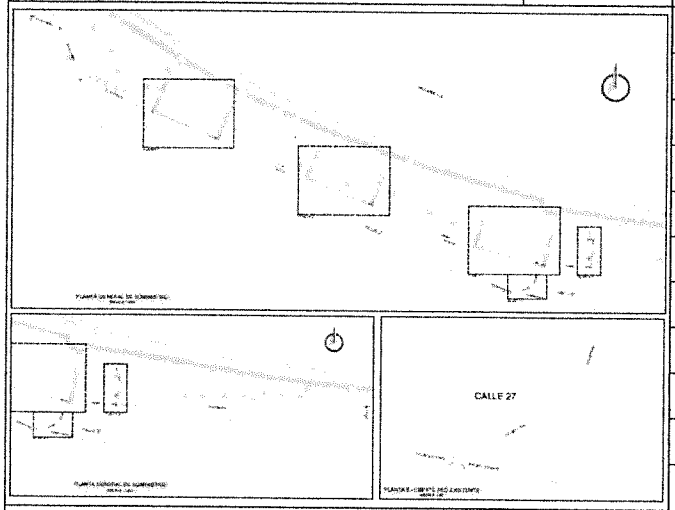
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,2,4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADP Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de suministro			647,86		0,50		0,45	323,93	1	145,77
Red de suministro			431,24		0,50		0,35	215,62	1	75,47
Red de suministro			55,00		0,50		0,35	27,50	1	9,63

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	230,86
CANTIDAD TOTAL	230,86

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

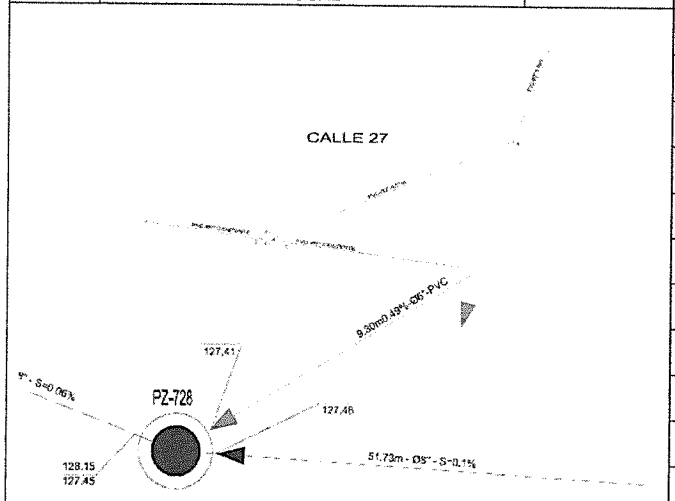
1232

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO: Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,2,5	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO E= 0.12 M – INCLUYE CORTE CON DISCO Y TRASCIEGO LOCAL	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Cruce Carrera 27 conexión a red pública de acuedcuto			9		1,00			9,00	1	9,00
Cruce Carrera 27 conexión a red pública de alcantarillado			6,5		1,00			6,50	1	6,50

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	15,50
CANTIDAD TOTAL	15,50

elaborado por:

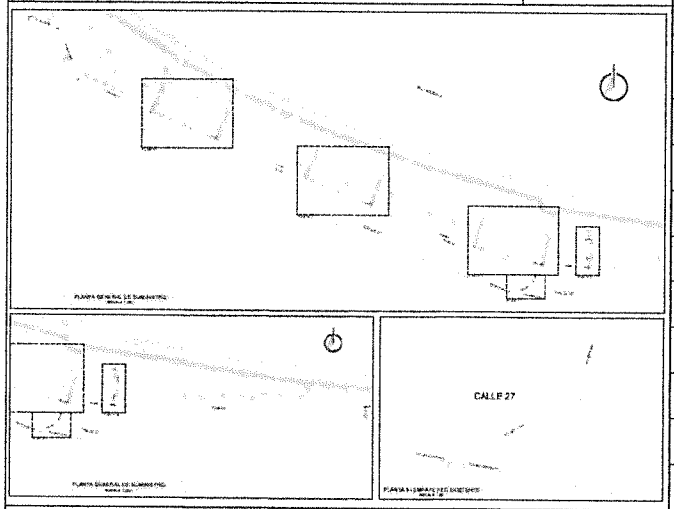
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,2,6	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y DISPISICÓN DE ESCOMBROS	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Excavación red de suministro			647,86		0,50		0,70	323,93		226,75
Excavación red de desagüe sanitario			431,24		0,50		0,70	215,62		150,93
Excavación red de desagüe de aguas lluvias			55,00		0,50		0,70	27,50		19,25
Demolicion de asfalto			15,50		1,00		0,20	15,50		3,10

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	400,04
CANTIDAD TOTAL	400,04

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

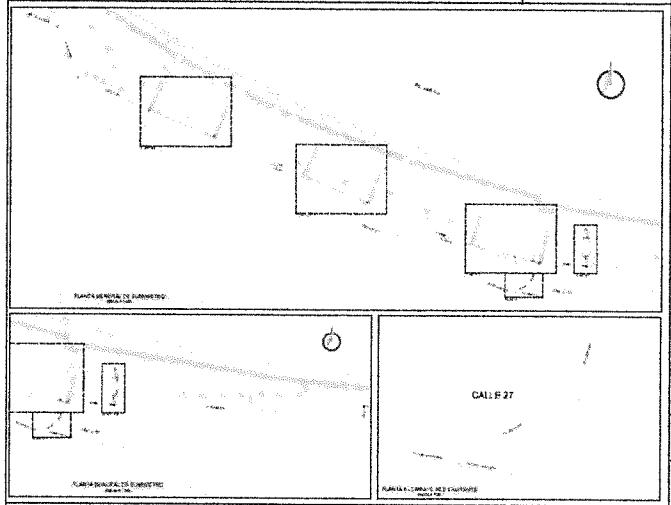
1234

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,1	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de suministro						347,17			1	347,17

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	347,17
CANTIDAD TOTAL	347,17

elaborado por:

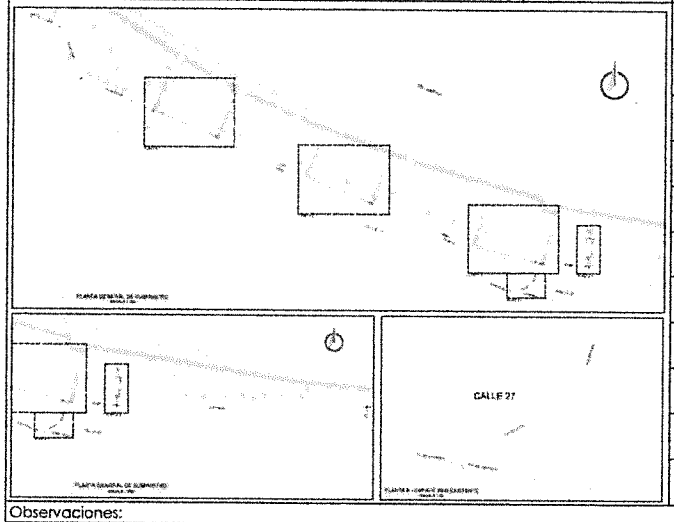
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: FEBERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,2	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3/4 PULG.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de suministro						3,89			1	3,89

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	3,89
CANTIDAD TOTAL	3,89

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

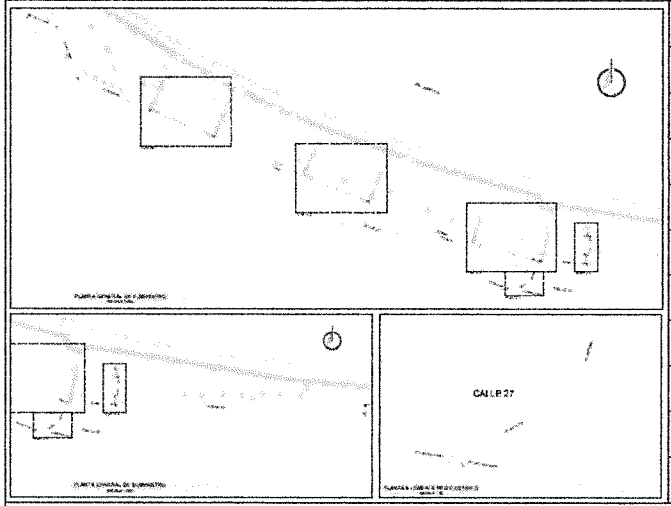
1236

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,3	RED DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERIA PVC RDE 21200 PSI 1 PULG. INSTALADA	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de suministro						113,25			1	113,25

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	113,25
CANTIDAD TOTAL	113,25

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

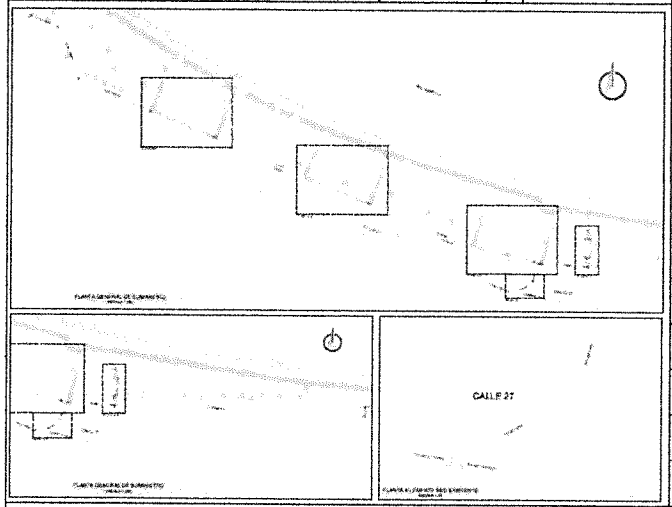
1237

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,4	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 - PN 200PSI - Ø1-1/4" (Incluye instalación)	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de distribucion						130,63			1	130,63

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	130,63
CANTIDAD TOTAL	130,63

elaborado por:

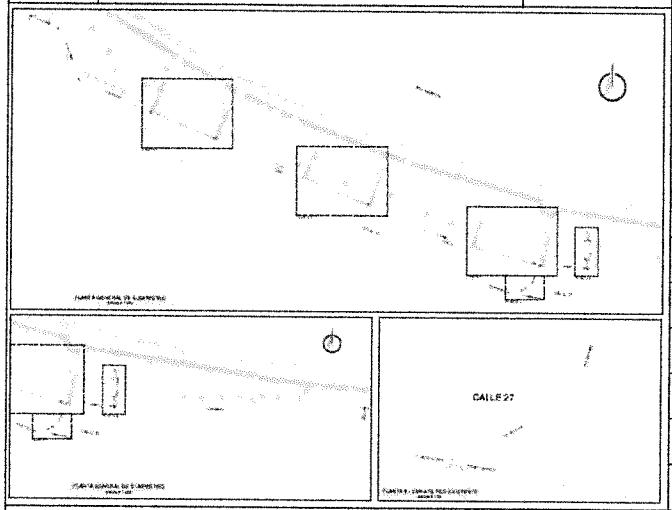
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,5	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 +1/2 PULG.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de distribucion						23,53			1	23,53

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	23,53
CANTIDAD TOTAL	23,53

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

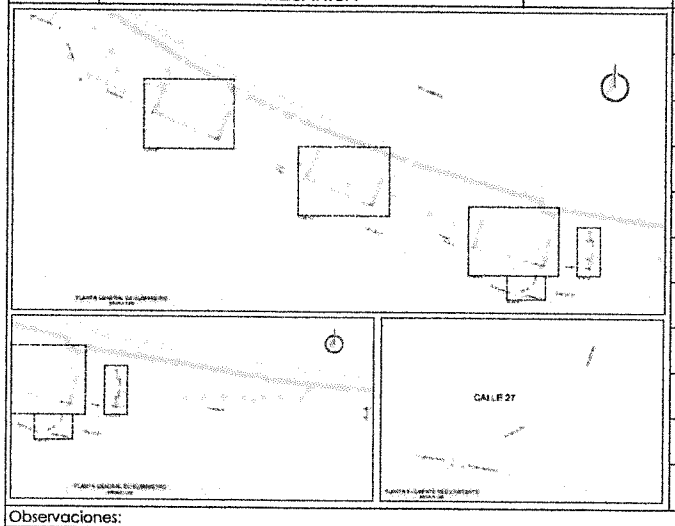
1239

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,6	TUBERIA PVC RDE 21200 PSI 2 PULG. U. MECANICA	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de suministro						29,39			1	29,39

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	29,39
CANTIDAD TOTAL	29,39

elaborado por:

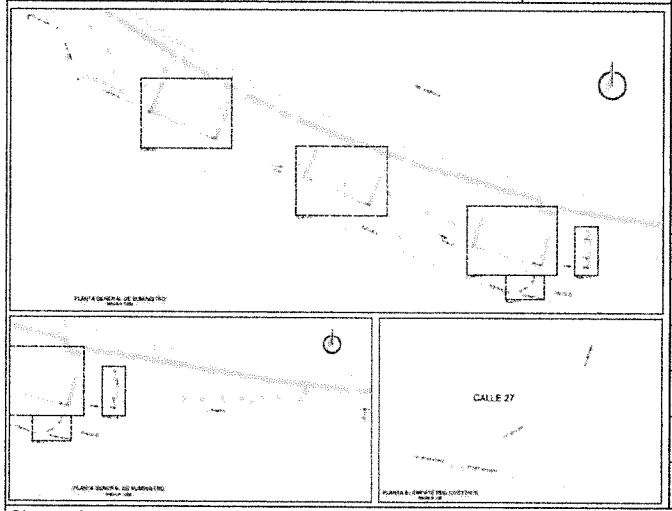
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,7	ACCESORIOS PVC PRESIÓN Θ ½" - Θ 1 ½	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de suministro									167	167,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	167,00
CANTIDAD TOTAL	167,00

elaborado por:

Q-Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

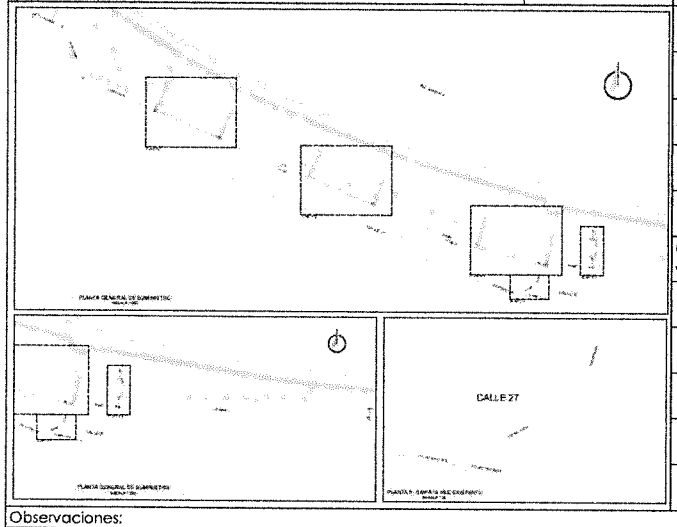
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,8	PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 13.5 PSI ½ PULG	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Locales									12	12,00
Llaves terminal									3	3,00
Sanitarios									8	8,00
Lavamanos unidad sanitaria									8	8,00
Lavamanos locales									12	12,00
Conexión medidores entrada y salida									24	24,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	67,00
CANTIDAD TOTAL	67,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

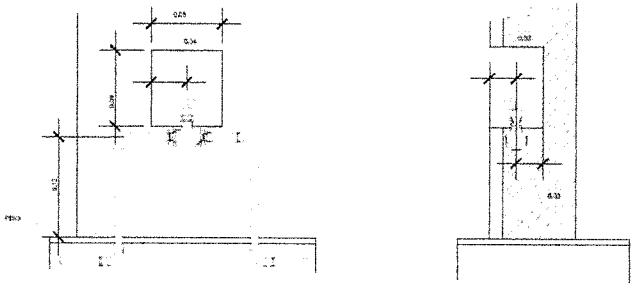
1242

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,9	PUNTO HIDRAULICO CABALLETE DE CONTROL Θ 1-1/2"	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Constrol red interna hacia lavamanos exteriores locales									1	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

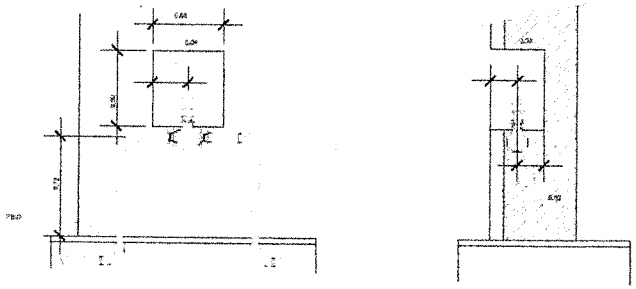
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,10	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø2"	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Control red interna unidad sanitaria									1	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

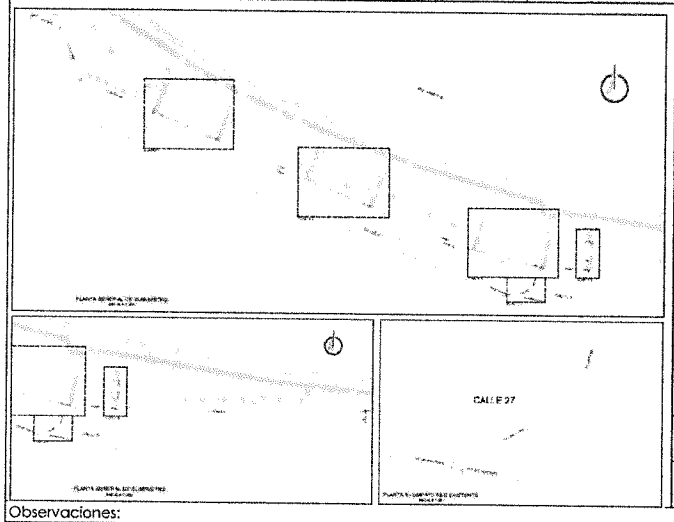
1249

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,11	PRUEBA HIDROSTATICA	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Toda la red de suministro									1	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

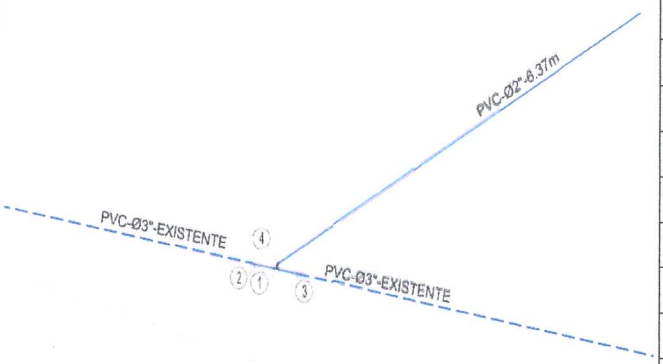
124

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,12	CONEXIÓN A RED PUBLICA DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACCESORIOS	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Empate sobre la Carrera 27									1	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

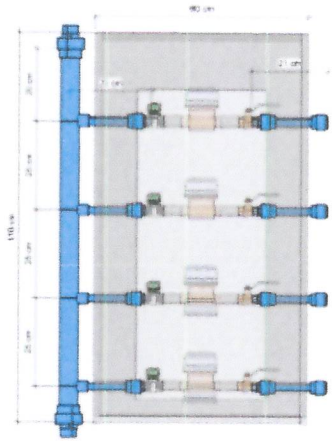
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,13	CAJA DE 4 MEDIDORES EN PARED	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
En locales costado occidental y central									2	2,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	2,00
CANTIDAD TOTAL	2,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

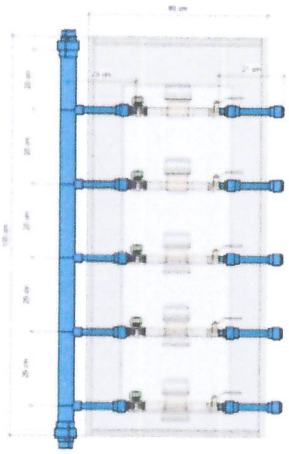
1242

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,14	CAJA DE 5 MEDIDORES EN PARED	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
En locales costado oriental									1	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

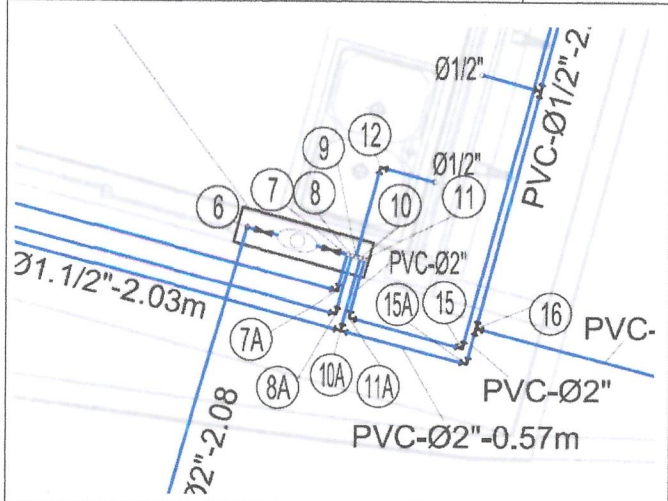
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO: Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,3,15	KIT DE MEDIDOR CLASE -C- O SIMILAR - INSTALADO	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Locales									13	13,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	13,00
CANTIDAD TOTAL	13,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

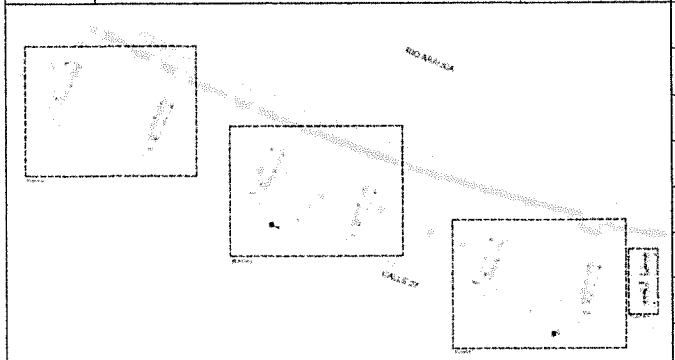
1249

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,1	TUBERIA PVC – SANITARIA 2 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales			66,41						1	66,41

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	66,41
CANTIDAD TOTAL	66,41

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

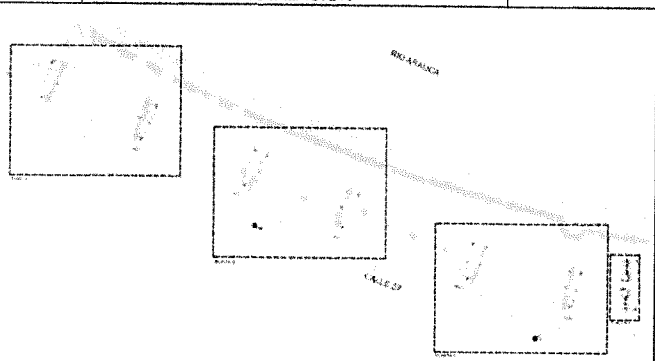
1250

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO: Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,2	TUBERIA PVC – SANITARIA 3 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales			54,96						1	54,96

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	54,96
CANTIDAD TOTAL	54,96

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

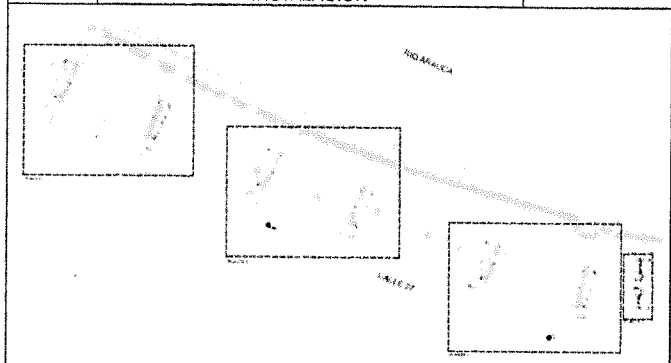
1251

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,3	TUBERIA PVC – SANITARIA 4 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales			286,62						1	286,62

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	286,62
CANTIDAD TOTAL	286,62

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

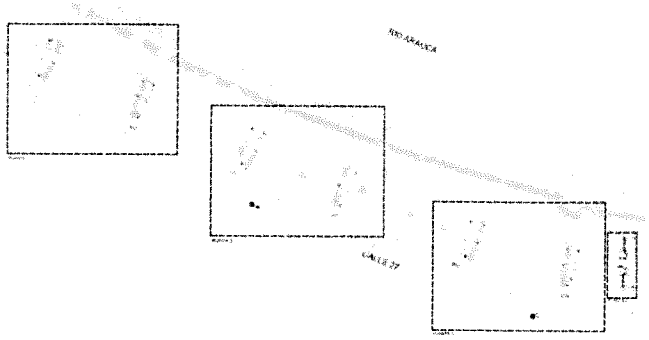
1252

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,4	TUBERIA PVC – SANITARIA 6 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales			10,65						1	10,65

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	10,65
CANTIDAD TOTAL	10,65

elaborado por:

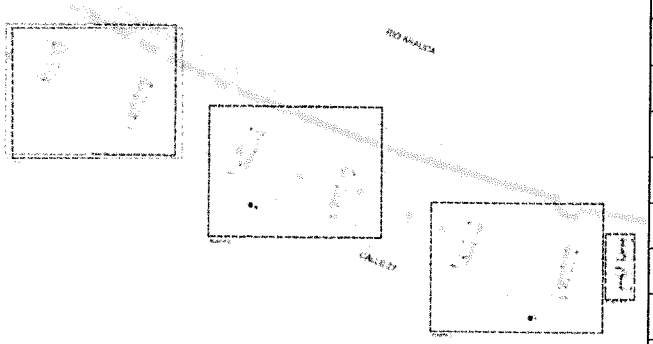
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,5	TUBERIA PVC VENTILACIÓN DE 2 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales			12,60						1	12,60

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,60
CANTIDAD TOTAL	12,60

elaborado por:

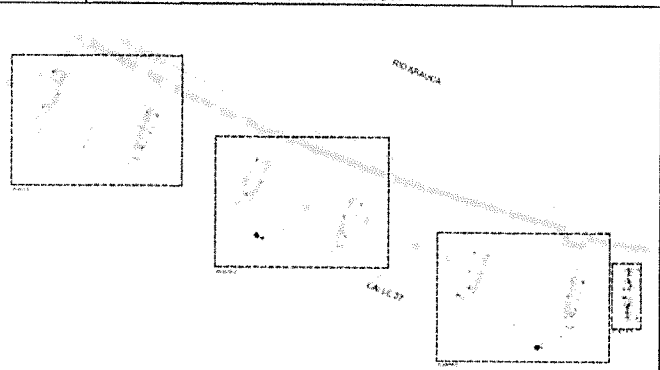
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,6	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG. – INLCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Lavapaltos locales									12	12,00
Poceta unidad sanitaria									1	1,00
Lavamanos unidad sanitaria									8	8,00
Lavamanos locales									8	8,00
Sifones piso unidad sanitaria									4	4,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	33,00
CANTIDAD TOTAL	33,00

elaborado por:

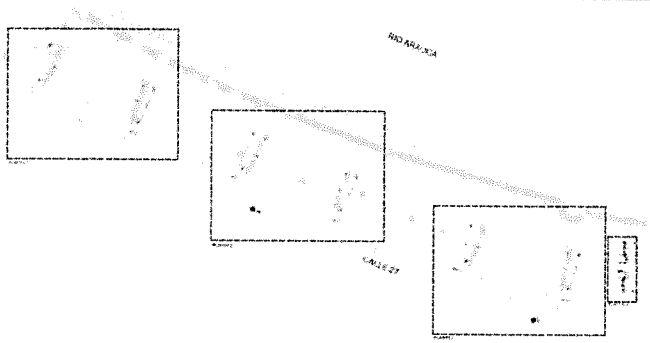
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,7	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG. – INLCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Sifones piso interior locales									12	12,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,00
CANTIDAD TOTAL	12,00

elaborado por:

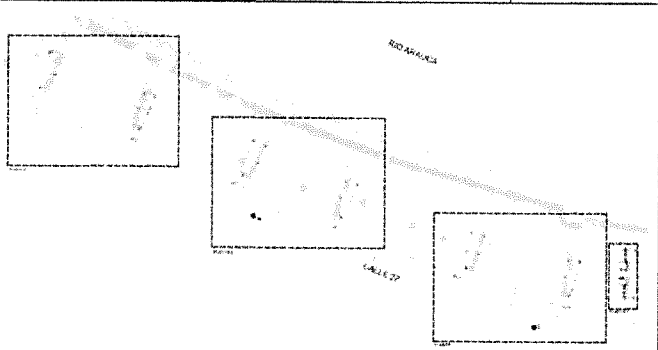
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,8	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG. – INLCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Sanitarios unidad sanitaria									8	8,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	8,00
CANTIDAD TOTAL	8,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

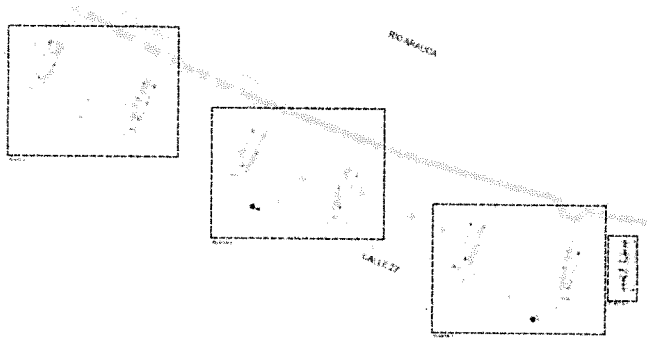
1257

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,9	]BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4X2 PULG. - INSTALADO	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									4	4,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	4,00
CANTIDAD TOTAL	4,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

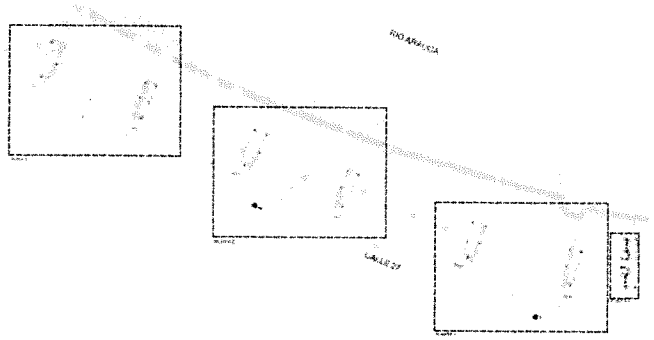
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,10	CODO 45' PVC SANITARIO 2 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									20	20,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	20,00
CANTIDAD TOTAL	20,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

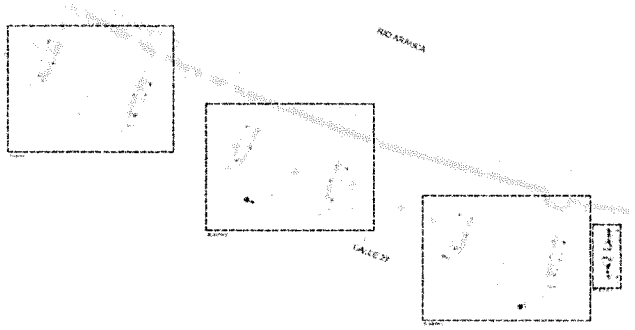
1259

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,11	CODO 45' CXC PVC SANITARIO 3 PULG. – INSTALADO	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									6	6,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	6,00
CANTIDAD TOTAL	6,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

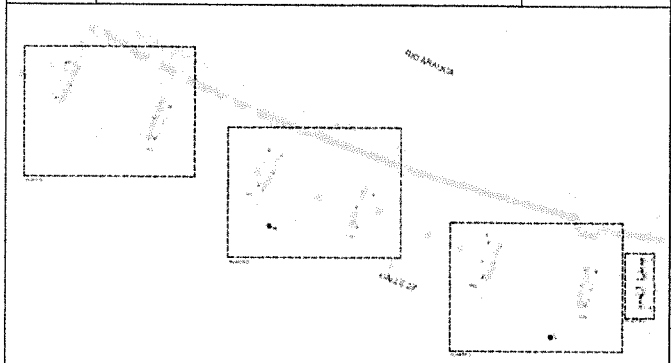
1260

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,12	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG. CXC. – INSTALADO	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									3	3,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	3,00
CANTIDAD TOTAL	3,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

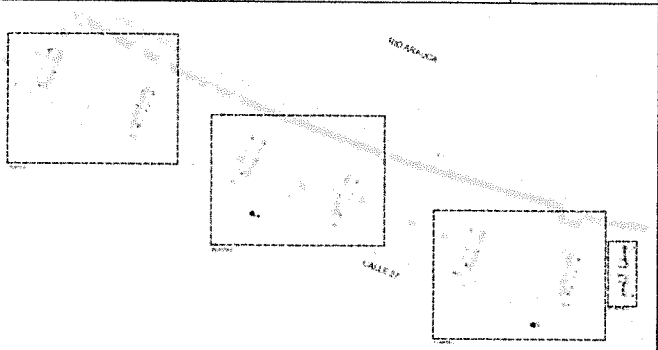
1264

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO- 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,13	CODO 90° PVC SANITARIO 2 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									17	17,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	17,00
CANTIDAD TOTAL	17,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

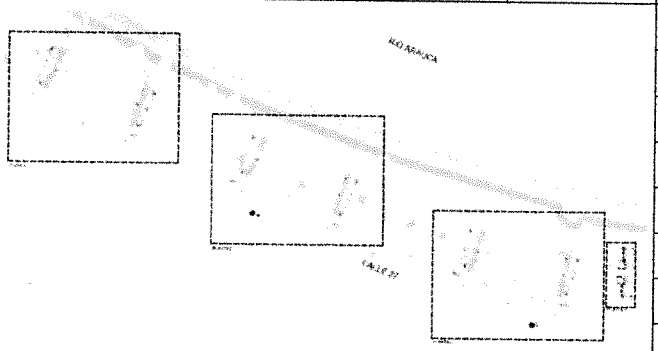
1262

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO: Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,14	CODO 90° PVC SANITARIO 4 PULG. – INSTALADO	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									3	3,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	3,00
CANTIDAD TOTAL	3,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

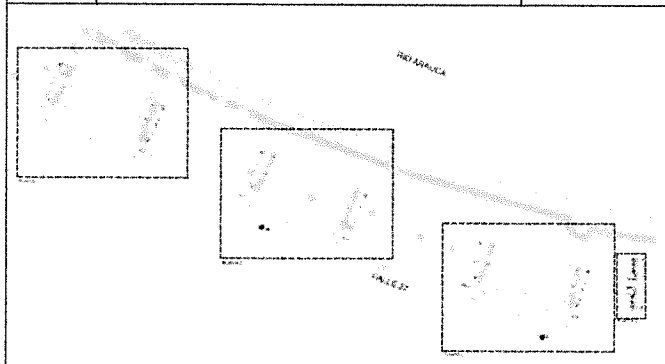
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,15	CODO PVC REVENTILADO 4"2 PULG. – INLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									18	13,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	18,00
CANTIDAD TOTAL	18,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

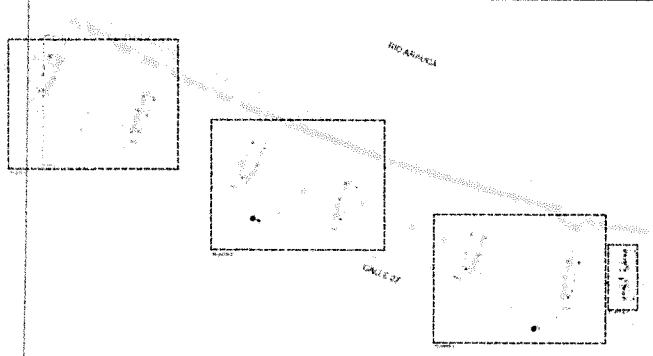
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10.4.16	SIFON PVC – SANITARIO 2 PULG – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									5	5,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	5,00
CANTIDAD TOTAL	5,00

elaborado por:

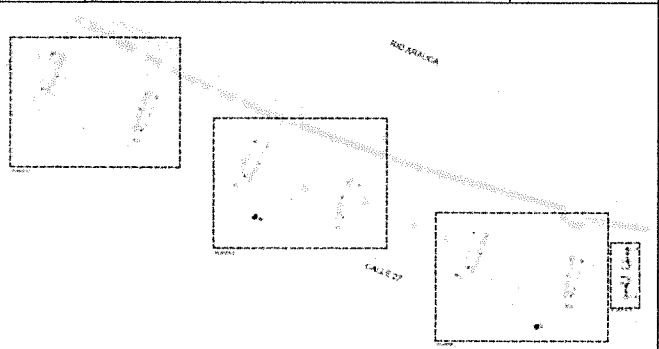
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,17	SIFON DE 3 PULG – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									12	12,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,00
CANTIDAD TOTAL	12,00

elaborado por:

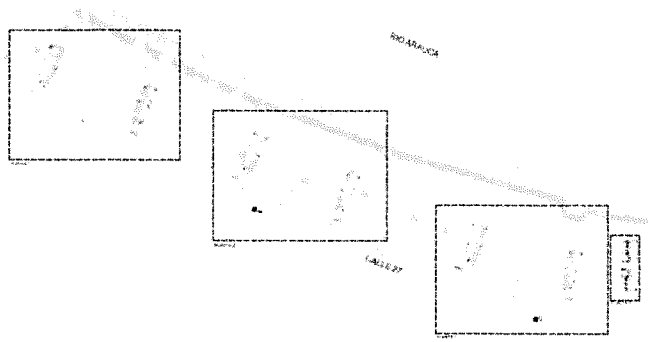
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,18	TAPON DE 3 PULG. PVC - INSTALADO	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									12	12,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,00
CANTIDAD TOTAL	12,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

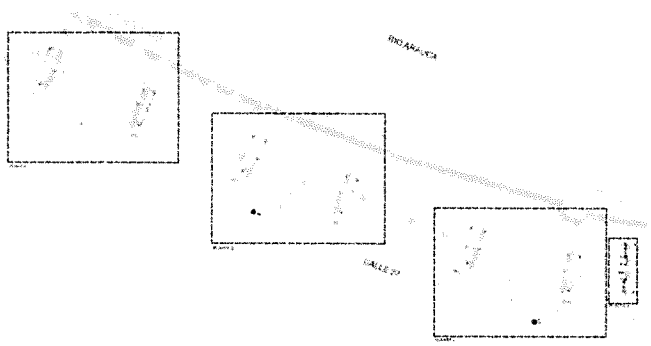
1267

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,19	TAPON DE 4 PULG. JH PVC - INSTALADO	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									1	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

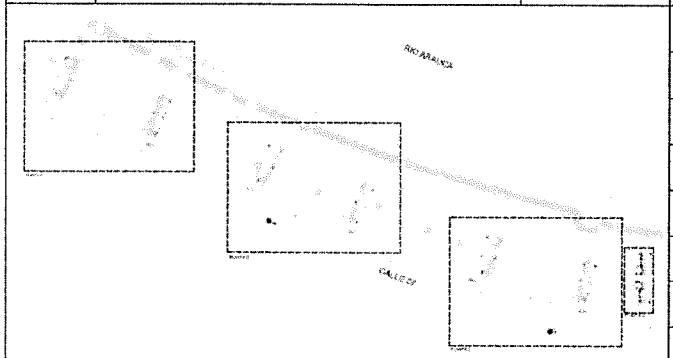
1268

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,20	TEE PVC SANITARIA DE 3 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									12	12,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,00
CANTIDAD TOTAL	12,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

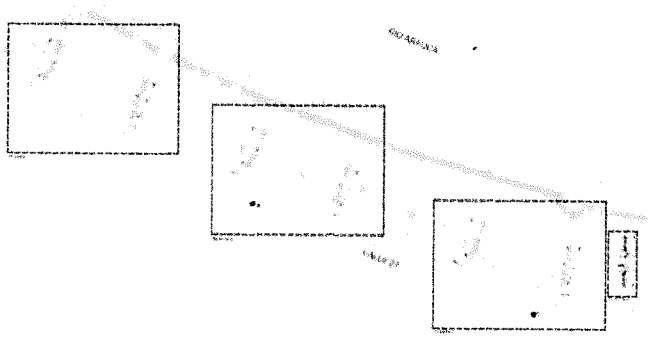
1269

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,21	YEE PVC SANITARIA 02"	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									4	4,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	4,00
CANTIDAD TOTAL	4,00

elaborado por:

O. Sora

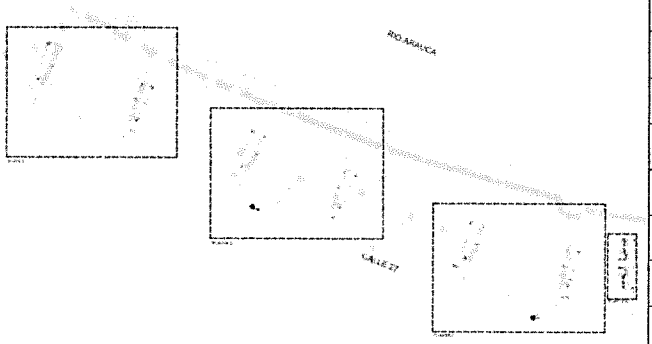
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,22	YEE PVC SANITARIA 4"4"4 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									5	5,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	5,00
CANTIDAD TOTAL	5,00

elaborado por:

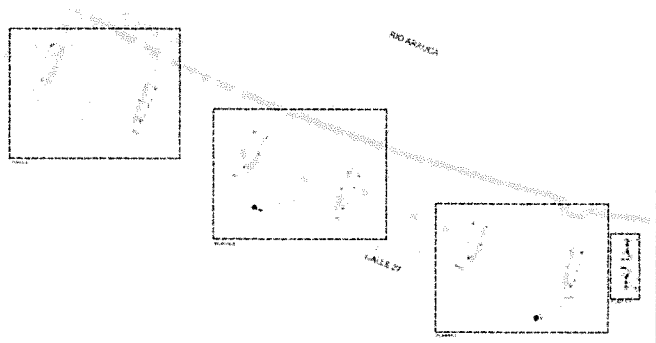
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10.4.23	YEE PVC SANITARIA Ø 4"2"	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									17	17,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	17,00
CANTIDAD TOTAL	17,00

elaborado por:

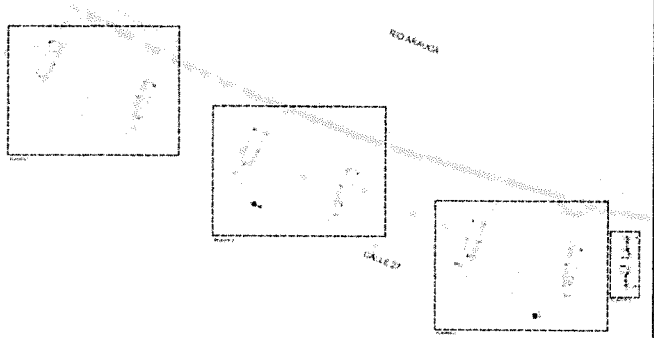
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,24	YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4"3 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									12	12,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,00
CANTIDAD TOTAL	12,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

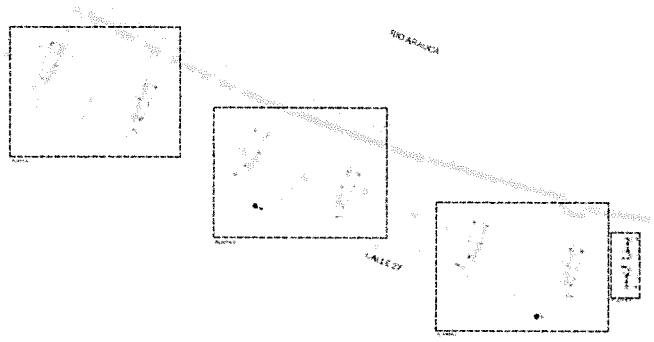
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,25	YEE PVC SANITARIA DOBLE 4 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									3	3,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	3,00
CANTIDAD TOTAL	3,00

elaborado por:

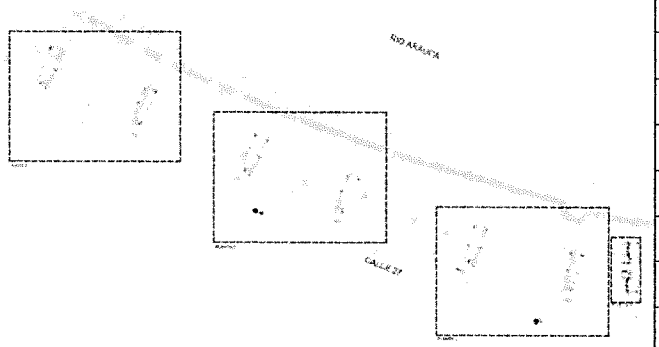
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,26	YEE PVC SANITARIA DOBLE Ø 4X2X2"	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									2	2,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	2,00
CANTIDAD TOTAL	2,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

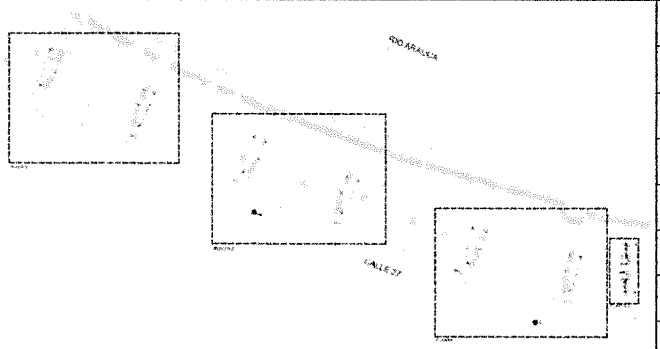
1275

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	**DEPARTAMENTO:**	**Arauca**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,27	CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO TOLETE DE 0.50*0.50*0.70 M. CON TAPA	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Red de desagüe de aguas residuales									19	19,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**19,00**
CANTIDAD TOTAL	**19,00**

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

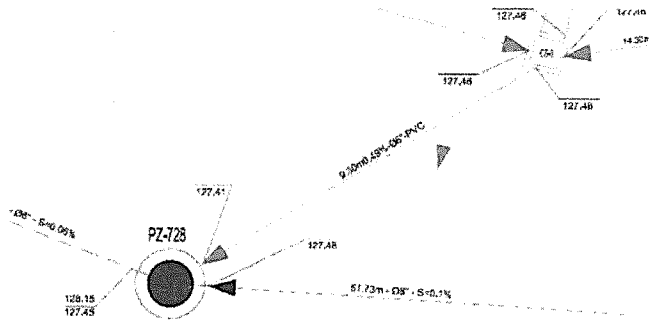
12316

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,4,28	CONEXIÓN DE REDES PUBLICAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO A REDES PROYECTADAS	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Conexion a PZ-728 de la red de alcantarillado pública de la Carrera 27									1	1,00

Observaciones:

O. Sora

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

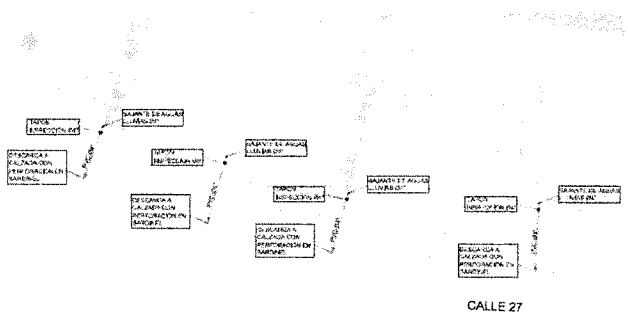
1222

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,1	TUBERIA DRENAJE AGUAS LLUVIAS PVC 4 PULG INCLUYE INSTALACION	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Descole bajantes Ø4" cubierta zona de producción locales			5,5						6	33,00
Descole bajantes Ø4" cubierta baños			5,5						1	5,50

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	38,50
CANTIDAD TOTAL	38,50

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

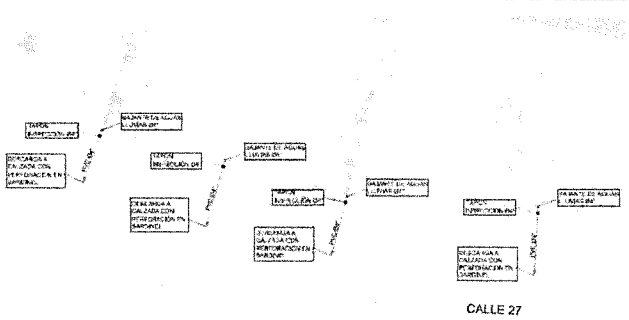
1278

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,2	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 6 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Descole bajantes Ø6" cubierta locales zona mesas			5,5						3	16,50

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	16,50
CANTIDAD TOTAL	16,50

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

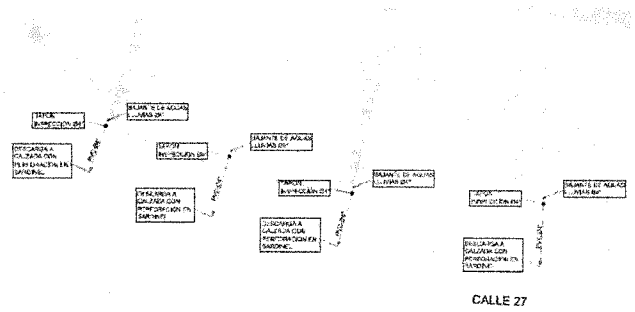
1279

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,3	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Cubierta zona de producción locales			3,2						6	19,20
Cubierta baños			3,2						1	3,20

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	22,40
CANTIDAD TOTAL	22,40

elaborado por:

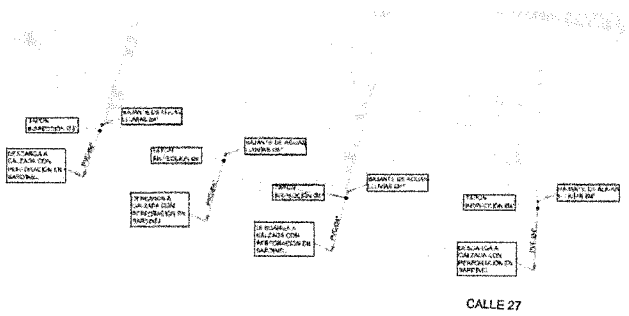
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,4	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA PVC 6 PULG. – INCLUYE INSTALACIÓN	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Cubierta locales zona mesas			3,2						3	9,60

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	9,60
CANTIDAD TOTAL	9,60

elaborado por:

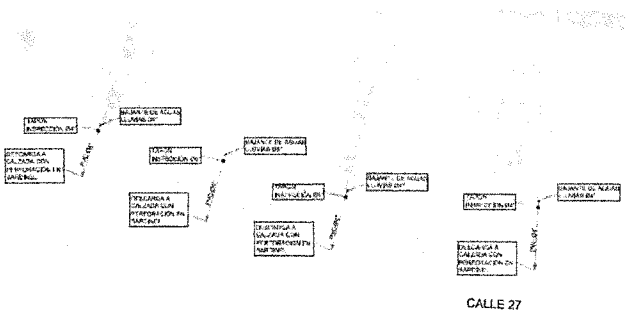
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	
	FECHA: MARZO - 2026	**DEPARTAMENTO:** Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,5	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18, 0.40*0.30 M, INLUYE INSTALACIÓN	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Central en cubierta de locales zona de mesas			14,00						3	42,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**42,00**
CANTIDAD TOTAL	**42,00**

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

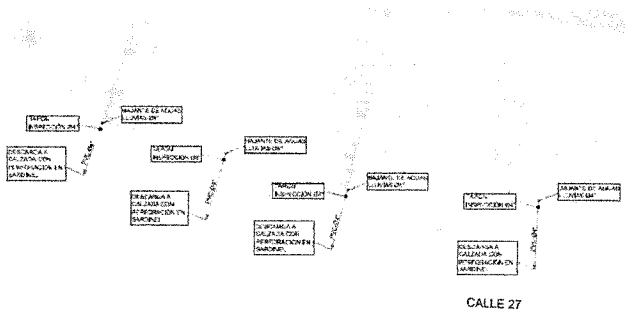
282

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,6	CANAL PVC – TIPO AMAZONAS O SIMILAR 3 PULG.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Cubierta locales zona de produccion			14,00						6	84,00
Cubierta baños			14,00						1	14,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	98,00
CANTIDAD TOTAL	98,00

elaborado por:

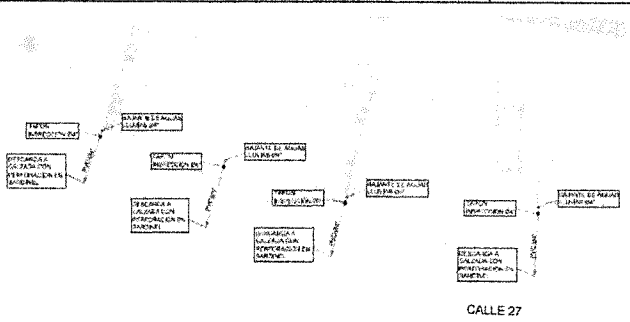
OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,7	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG. CXC. – INSTALADO	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Bajantes Ø4" cubierta zona de producción locales									24	24,00
Bajantes Ø4" cubierta baños									4	4,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	28,00
CANTIDAD TOTAL	28,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

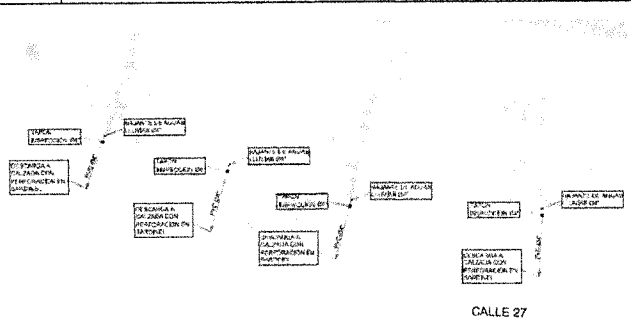
1294

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,8	CODO 45° PVC SAN 6 PULG. C"C. – INSTALADO	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Bajantes Ø6" cubierta locales zona mesas									12	12,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,00
CANTIDAD TOTAL	12,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
Ingeniero Civil

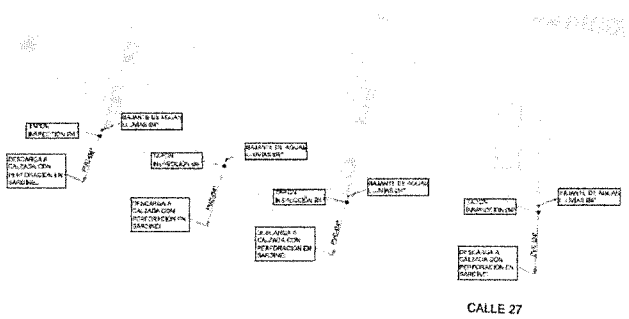
1285

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO: Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,9	TEE PVC SANITARIO Ø4"X3"	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Tee para registro descole bajantes de Ø4"									7	7,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	7,00
CANTIDAD TOTAL	7,00

elaborado por:

O. Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

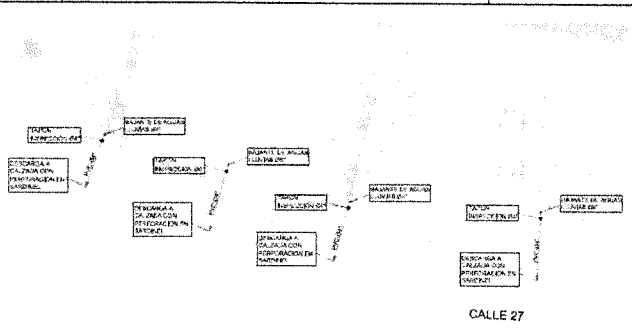
1286

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,10	TEE PVC SANITARIO 6 PULG. - INSTALADA	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Tee para registro descole bajantes de Ø6"									3	3,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	3,00
CANTIDAD TOTAL	3,00

elaborado por:

O-Sora

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

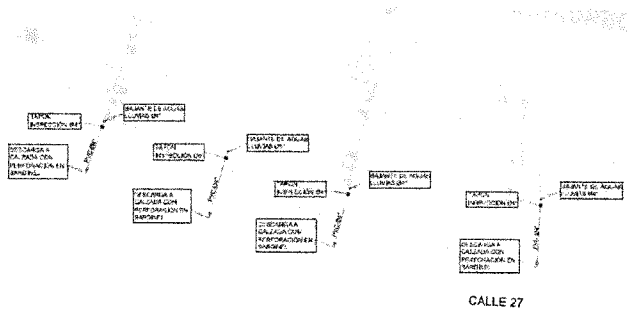
1287

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,11	TAPON PVC RDE 21. 4 PULG. - INSTALADO	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Tapon de inspeccion para registro descole bajantes de Ø4"									7	7,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	7,00
CANTIDAD TOTAL	7,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

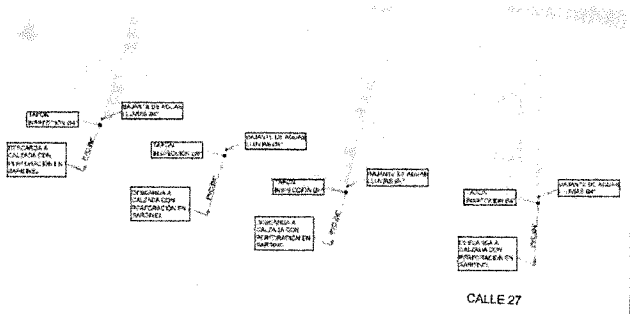
Ingeniero Civil

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: MARZO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
10,5,12	TAPON DE INSPECCIÓN PVC SANITARIO Ø 4X6"	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Tapon de inspeccion para registro descole bajantes de Ø6"									3	3,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	3,00
CANTIDAD TOTAL	3,00

elaborado por:

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA

Ingeniero Civil

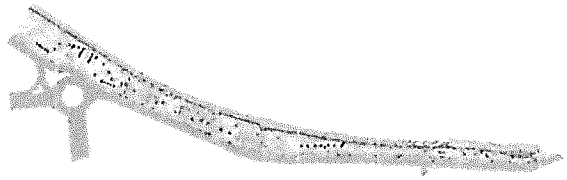
1289

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.1	REPLANTEO ELÉCTRICO TIPO I	KM



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Tramo de red						0,55				

Observaciones:

Ver plano

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	0,55
CANTIDAD TOTAL	0,55

Elaborado por:

Ecjan

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

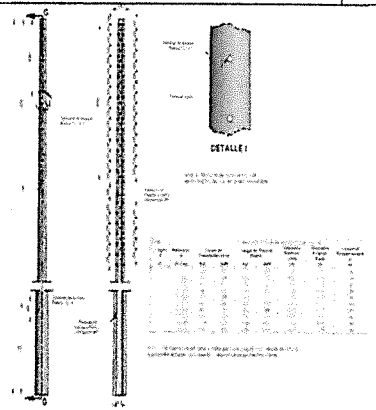
1290

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.2	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO V (incluye hincada y plomada)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON										
MVEL15845									0,00	0,00
P1									0,00	0,00
P2									1,00	1,00
P3									1,00	1,00
P4									1,00	1,00
P5									0,00	0,00
P6									0,00	0,00

Observaciones:

Ver planos. Este tipo de poste con una carga de ruptura de 510 kg-f y una altura de 12 metros, se utiliza para la construcción de paso de la red de media tensión en la zona urbana y rural.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	3,00
CANTIDAD TOTAL	3,00

elaborado por:

E.Gan

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

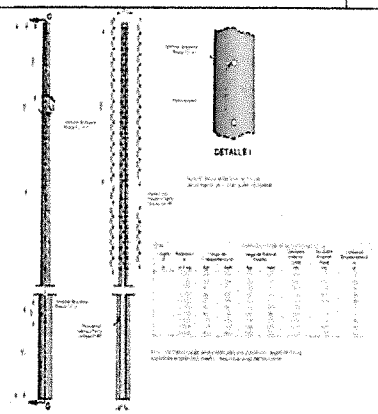
1297

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.3	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VI (incluye hincada y plomada)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON										
MVEL15845									0,00	0,00
P1									1,00	1,00
P2									0,00	0,00
P3									0,00	0,00
P4									0,00	0,00
P5									1,00	1,00
P6									0,00	0,00

Observaciones:

Ver planos. Este tipo de poste con una carga de ruptura de 1050 kg-f y una altura de 12 metros, se utiliza para la construcción de la red de media tensión en la zona urbana y rural.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	2,00
CANTIDAD TOTAL	2,00

elaborado por:

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

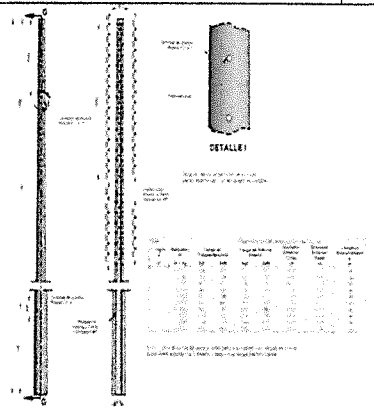
1292

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.4	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VII (incluye hincada y plomada)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON										
MVEL15845									0,00	0,00
P1									0,00	0,00
P2									0,00	0,00
P3									0,00	0,00
P4									0,00	0,00
P5									0,00	0,00
P6									1,00	1,00

Observaciones:

Ver planos. Este tipo de poste con una carga de ruptura de 1350 kg-f y una altura de 12 metros, se utiliza para la construcción de la red de media tensión en la zona urbana y rural.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

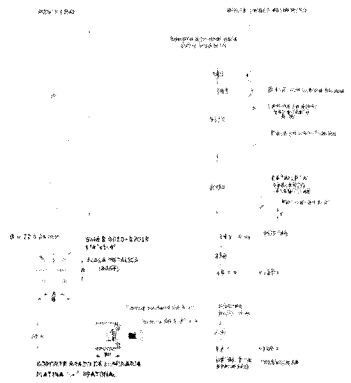
1293

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.5	APOYO METÁLICO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO I (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Pardial
SECTOR MALECON									43,00	43,00

Observaciones:

Ver planos. Este tipo de poste con una carga de ruptura 200-300 kg-f y una altura de 5 metros, se utiliza para el apoyo de las luminarias tipo farol.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	43,00
CANTIDAD TOTAL	43,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

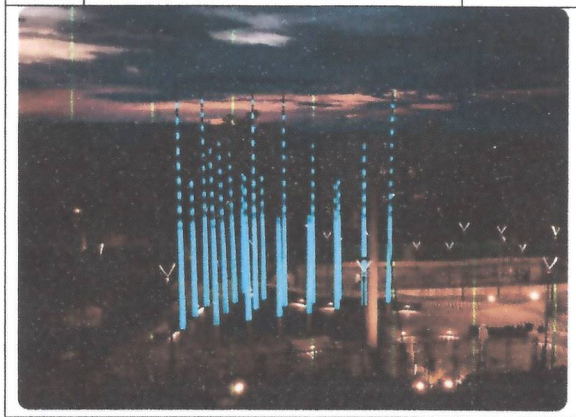
1294

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und	Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
						B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
11.6	APOYO TRASLÚCIDO CON ILUMINACIÓN RGBW PROGRAMABLE (incluye instalación)	UND	SECTOR MALECON									33,00	33,00



Observaciones:

Ver planos. Este tipo de poste con una carga de ruptura 200-300 kg-f y una altura de 5 metros, se utiliza para el apoyo de las luminarias tipo farol.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	33,00
CANTIDAD TOTAL	33,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

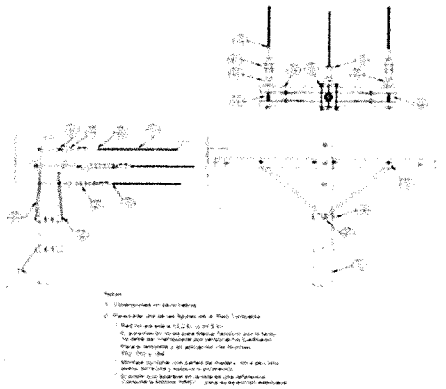
Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.7	ESTRUCTURA DE PASO RED SEMIAISLADA MT (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON										
MVEL15845									0,00	0,00
P1									0,00	0,00
P2									0,00	0,00
P3									0,00	0,00
P4									0,00	0,00
P5									0,00	0,00
P6									1,00	1,00

Observaciones:

Ver planos. Esta estructura se utiliza en redes compactas de media tensión monofásicas o trifásicas al final de circuito (13,2 kV). Se compone de poste de concreto (≈ 12 m) con cruceta, diagonales, aisladores y grapas, ajustados según especificaciones técnicas de Codensa. Su ubicación se identifica mediante convenciones en los planos de diseño.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

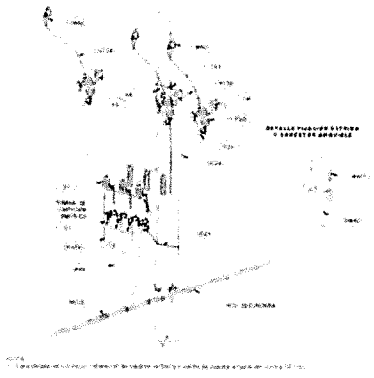
1296

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.8	ESTRUCTURA CONTROL, PROTECCIÓN MT (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON										
MVEL1584S									0,00	0,00
P1									0,00	0,00
P2									0,00	0,00
P3									0,00	0,00
P4									0,00	0,00
P5									0,00	0,00
P6									1,00	1,00

Observaciones:

Ver planos. Este tipo de estructura se utiliza para red en media tensión trifásica en los apoyos de montaje de transformador con sistema de puesta a tierra en configuración compacta. La ubicación particular se encuentra identificada por convenciones en los planos de diseño.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

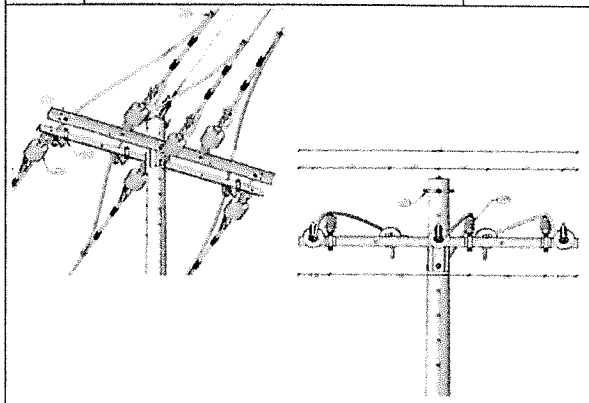
1297

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.9	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO V (ESMTV) (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON										
MVEL15845									1,00	1,00
P1									0,00	0,00
P2									0,00	0,00
P3									0,00	0,00
P4									0,00	0,00
P5									0,00	0,00
P6									0,00	0,00

Observaciones:

Ver planos. Esta estructura se utiliza en redes de media tensión trifásicas para transición entre red convencional y red compacta en circuito sencillo a 13,2 kV. Su ubicación se define por convenciones en los planos de diseño.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

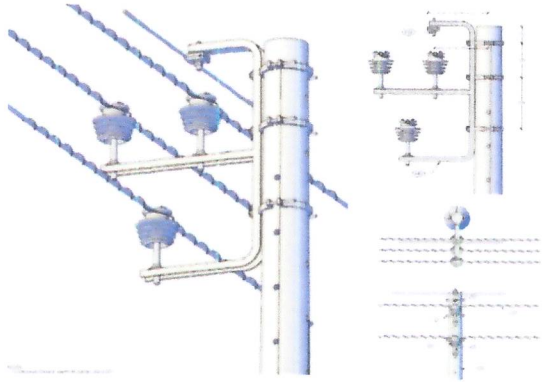
1298

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.10	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO I (ESMTI) (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON										
MVEL15845									0,00	0,00
P1									0,00	0,00
P2									1,00	1,00
P3									1,00	1,00
P4									1,00	1,00
P5									0,00	0,00
P6									0,00	0,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	3,00
CANTIDAD TOTAL	3,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

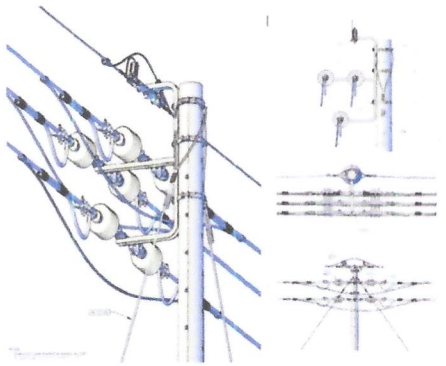
Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.11	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO IV (ESMTIV) (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON										
MVEL15845									0,00	0,00
P1									0,00	0,00
P2									0,00	0,00
P3									0,00	0,00
P4									0,00	0,00
P5									1,00	1,00
P6									0,00	0,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

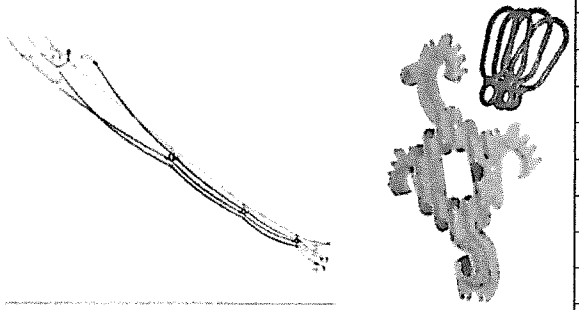
Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.12	ELEMENTO PARA ASEGURAR LA SEPARACIÓN ENTRE FASES TIPO I (EASFI) (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRAMO DE RED EN MT									44,00	44,00

Observaciones:

Ver planos, separados cada 7 metros aproximadamente

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	44,00
CANTIDAD TOTAL	44,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

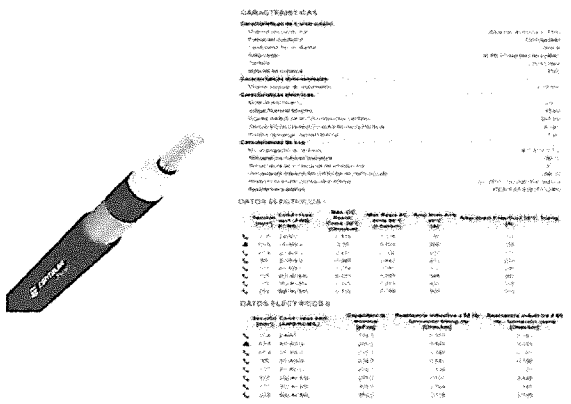
1301

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.13	RED ÁEREA SEMIAISLADA NIVEL II (incluye instalación)	KM



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRAMO DE RED EN MT	LXNo. F					0,83			1,00	0,83388
		SUBTOTAL								0,83
		DESPERDICIO (5%)								0,04

Observaciones:

Ver plano. Cable de media tensión de acero tipo ACSR, calibre 2 AWG, utilizado en redes primarias. La actividad incluye su tendido y tensionado en un solo conductor, garantizando la correcta instalación según planos y normas técnicas.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	0,88
CANTIDAD TOTAL	0,88

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

1302

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.14	RED DE APANTALLAMIENTO TIPO I(incluye instalación)	KM



1x7
Cable Acerado

DIAMETRO		Peso Aprox. en Kgs por metro	Resistencia a la ruptura en toneladas Cobre
m/m	pulg		
4.76	3/16"	0.112	1.20
6.35	1/4"	0.181	2.20
7.94	5/16"	0.307	3.65
9.53	3/8"	0.409	4.95
12.70	1/2"	0.775	8.55

Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRAMO DE RED APANTALLAMIENTO						0,28			1,00	0,27796
SUBTOTAL										0,28
DESPERDICIO (5%)										0,01

Observaciones:

Ver plano. Cable de acero galvanizado de 1/4" utilizado como soporte mecánico para redes de baja tensión con conductor trenzado. Proporciona resistencia y estabilidad al tendido, y su instalación se define en los planos de diseño.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	0,29
CANTIDAD TOTAL	0,29

elaborado por:

Jordan Gamboa

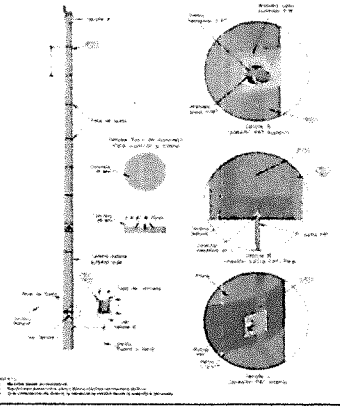
Jordan Arley Gamboa Tijaro
Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.15	SISTEMA PUESTA A TIERRA EN MT TIPO I (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PUESTA A TIERRA MT									4,00	4,00

Observaciones:

Ver planos. Este tipo de sistema de puesta a tierra en media tensión se utilizara para aterrizar el cable de guarda de la red compacta.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	4,00
CANTIDAD TOTAL	4,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

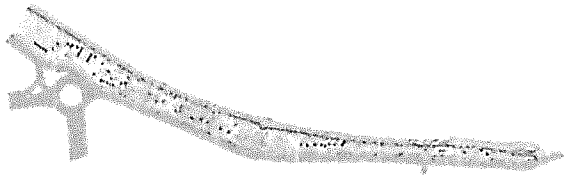
1304

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.16	EXCAVACIÓN PARA REDES ELÉCTRICAS TIPO I	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Volumen	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON										
RED SUBTERRANEA					0,40	2041,80	0,70		1,00	571,70
CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II					0,60	0,60	1,10		39,00	15,44
CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO V					0,69	1,19	1,10		2,00	1,81
POSTE DE CONCRETO								0,25	6,00	1,50

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	590,45
CANTIDAD TOTAL	590,45

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

1305

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.17	RELLENO EN ARCILLA DE CANTERA COMPACTADA ZONAS TIPO I	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Volumen	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
SECTOR MALECON										
RED SUBTERRANEA					0,40	2041,80	0,70		1,00	571,70

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**571,70**
CANTIDAD TOTAL	**571,70**

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

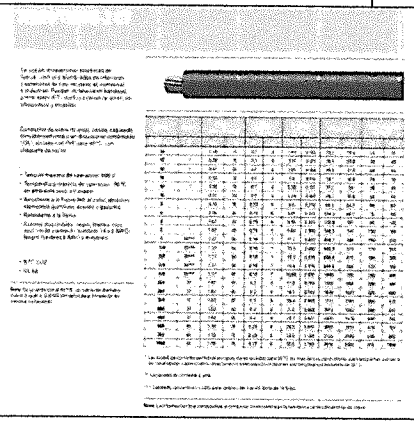
1306

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.18	RED SUBTERRÁNEA TIPO II (incluye instalación)	KM



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRAMO DE RED EN BT	LXNo. F				3,81			1,00	3,81080

SUBTOTAL	3,81
DESPERDICIO (5%)	0,19

Observaciones:

Ver plano

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	4,00
CANTIDAD TOTAL	4,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

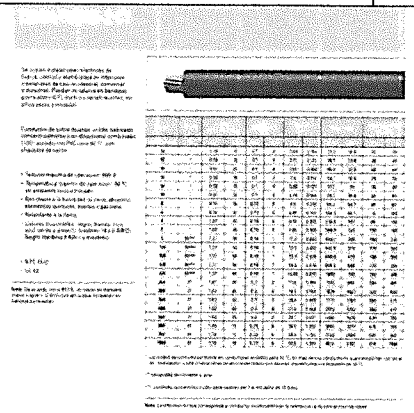
1302

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.19	RED SUBTERRÁNEA TIPO III (incluye instalación)	KM



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRAMO DE RED EN BT	LXNo. F				1,43			1,00	1,42722
SUBTOTAL									1,43
DESPERDICIO (5%)									0,07

Observaciones:

Ver plano

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,50
CANTIDAD TOTAL	1,50

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

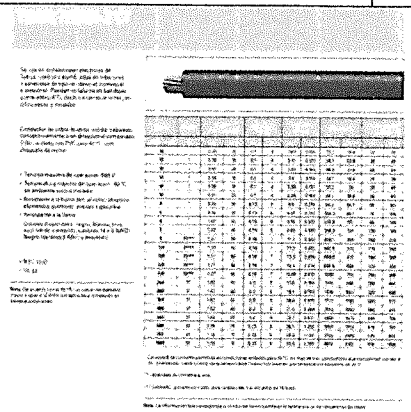
1308

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.20	RED SUBTERRÁNEA TIPO IV (incluye instalación)	KM



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRAMO DE RED EN BT	LXNo. F				2,57			1,00	2,56750

SUBTOTAL	2,57
DESPERDICIO (5%)	0,13

Observaciones:

Ver plano

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	2,70
CANTIDAD TOTAL	2,70

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

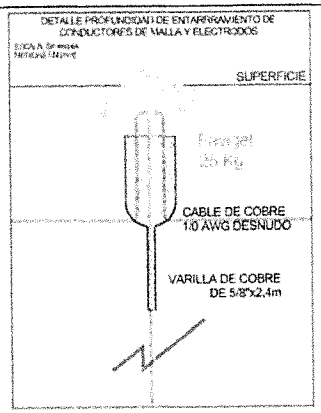
Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.21	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I BAJA TENSIÓN (incluye Instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
PUESTA A TIERRA BT								41,00	41,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	41,00
CANTIDAD TOTAL	41,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

1310

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.22	CANALIZACIÓN TIPO I 2 [1/2"] (incluye instalación)	KM



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRAMO DE RED EN BT						0,31			1,00	0,31003

SUBTOTAL	0,31
DESPERDICIO (3%)	0,01

Observaciones:

Ver plano

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	0,32
CANTIDAD TOTAL	0,32

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

1311

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.23	CANALIZACIÓN TIPO II 2 [3/4"] (incluye instalación)	KM



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRAMO DE RED EN BT						0,90			1,00	0,89925
SUBTOTAL										0,90
DESPERDICIO (3%)										0,03

Observaciones:

Ver plano

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	0,93
CANTIDAD TOTAL	0,93

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

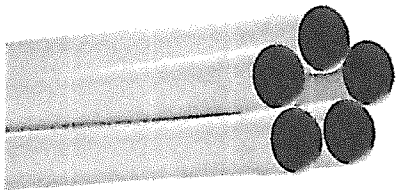
1312

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.24	CANALIZACIÓN TIPO III 2 [1"] (incluye instalación)	KM



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRAMO DE RED EN BT						0,96			1,00	0,96370

SUBTOTAL	0,96
DESPERDICIO (3%)	0,03

Observaciones:

Ver plano

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	0,99
CANTIDAD TOTAL	0,99

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

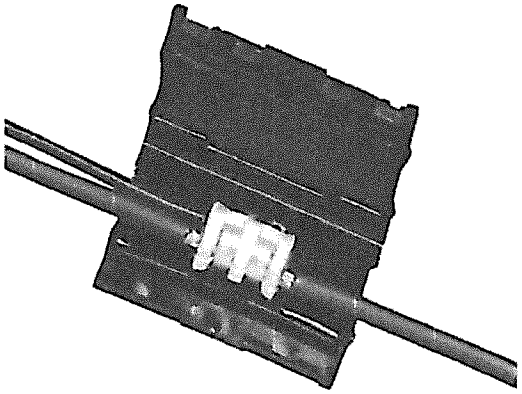
1313

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.25	EMPALME SUMERGIBLE DE DERIVACIÓN EN GEL (Induye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
RED SUBTERRANEAS										
CAJAS ANTIVANDALICAS									41,00	41,00
CAJAS ANTIVANDALICAS									41,00	41,00
CAJAS ANTIVANDALICAS									41,00	41,00

Observaciones:

Usadas en las cajas de inspección CS-274 y CS-275 para realizar los empalmes subterraneos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**123,00**
CANTIDAD TOTAL	**123,00**

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

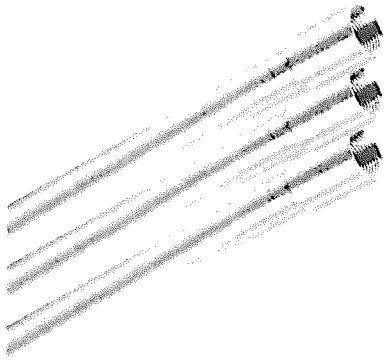
Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.26	CANALIZACIÓN EXTERIOR TIPO I 2 [3/4 "] (incluye instalación)	KM



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRAMO DE RED EN BT						0,08			1,00	0,08375

SUBTOTAL	0,08
DESPERDICIO (3%)	0,00

Observaciones:

Ver plano

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	0,09
CANTIDAD TOTAL	0,09

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

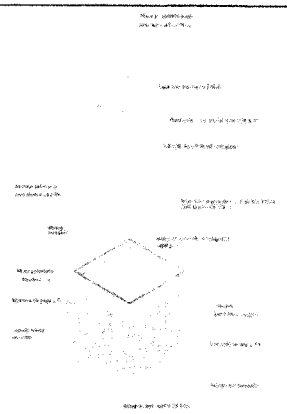
1315

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.27	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (induye construcción)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CAJAS ANTIVANDALICAS CS-274									39,00	39,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	39,00
CANTIDAD TOTAL	39,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

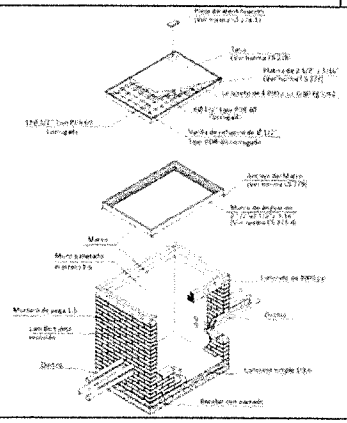
1316

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.28	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO V (induye construcción)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CAJAS ANTIVANDALICAS CS-275									2,00	2,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	2,00
CANTIDAD TOTAL	2,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

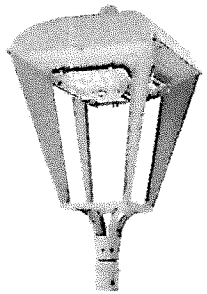
137

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.29	LUMINARIA FAROL CARTAGENA LED (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MALECÓN ECOTURISTICO									76,00	76,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	76,00
CANTIDAD TOTAL	76,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

1318

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	**DEPARTAMENTO:**	**Arauca**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.30	**REFLECTOR 50W. RGB INCLUYE INSTALACION**	**UND**



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MONUMENTOS									8,00	8,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**8,00**
CANTIDAD TOTAL	**8,00**

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.31	LUMINARIAS PANEL LED CIRCULAR 30W (Induye instalación)	UND

Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MALECÓN ECOTURISTICO (CASETAS)									100,00	100,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	100,00
CANTIDAD TOTAL	100,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

1320

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und	Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
						B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
11.32	LUMINARIAS LED LINEAL PLAZOLETAS 40 W (incluye instalación)	UND	MALECÓN ECOTURISTICO (PLAZOLETAS DE COMIDA)									12,00	12,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,00
CANTIDAD TOTAL	12,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

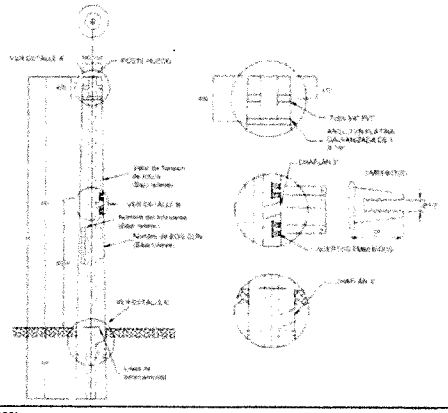
1321

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.33	DESMONTE INRAESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO I	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MALECÓN ECOTURISTICO									12,00	12,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,00
CANTIDAD TOTAL	12,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

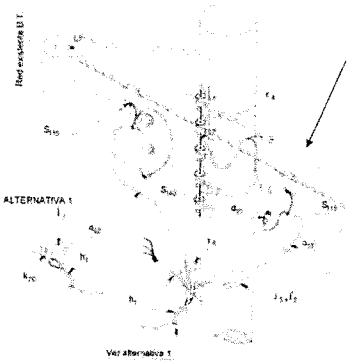
1322

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO: Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.34	DESMONTE RED ABIERTA BAJA TENSIÓN 2H	KM



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
RED DE BT DE AP								0,47	0,47

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	0,47
CANTIDAD TOTAL	0,47

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

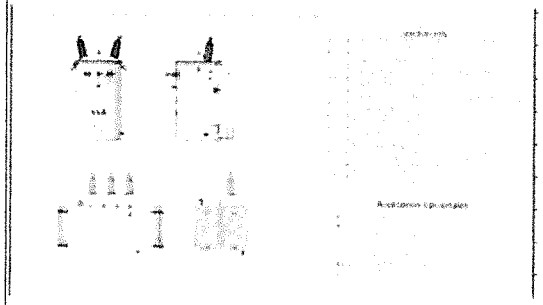
1323

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAINFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.35	SUBESTACIÓN AÉREA TRIFÁSICA 30 KVA RELACIÓN 13200/220-127 V (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MALECÓN ECOTURISTICO									1,00	1,00

Observaciones:

Ver planos. Transformador trifásico para redes de distribución que reduce tensión de 13.200kV a 220/127V. Su suministro, transporte e instalación se realiza según especificaciones técnicas y planos de diseño.

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijara

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

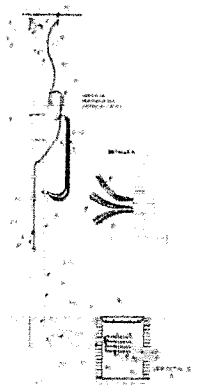
1324

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.36	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA EN BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
TRANSFORMADOR									1,00	1,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

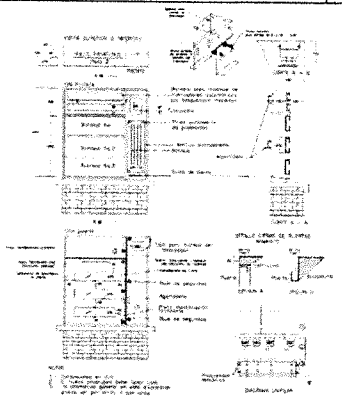
1325

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.37	GABINETE CON MEDIDA TIPO I-INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
GABINETE PRINCIPAL (DONDE SE VA A CONTROLAR LO DEL ALUMBRADO PÚBLICO)									1,00	1,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

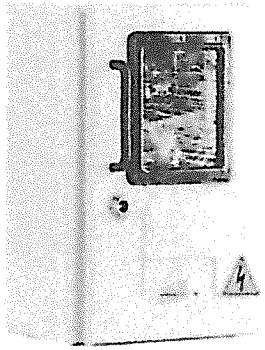
Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.38	MEDIDOR CON CAJA TIPO I (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETAS									18,00	18,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	18,00
CANTIDAD TOTAL	18,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

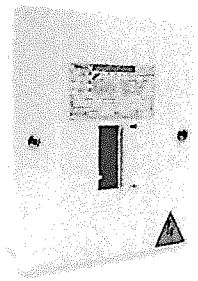
1327

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.39	TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETAS 01 Y 02									0,00	0,00
CASETAS 03									5,00	5,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	5,00
CANTIDAD TOTAL	5,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

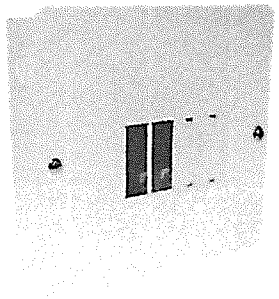
1328

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.40	TABLERO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETAS 01 Y 02									13,00	13,00
CASETAS 03									0,00	0,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	13,00
CANTIDAD TOTAL	13,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

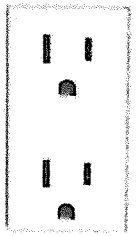
1329

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.41	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON CAJA (Incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETAS 01 Y 02									24,00	24,00
CASETAS 03									10,00	10,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	34,00
CANTIDAD TOTAL	34,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

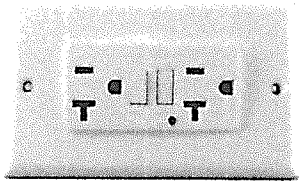
1330

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.42	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE GFCI CON CAJA (Induye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETAS 01 Y 02									36,00	36,00
CASETAS 03									0,00	0,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	36,00
CANTIDAD TOTAL	36,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

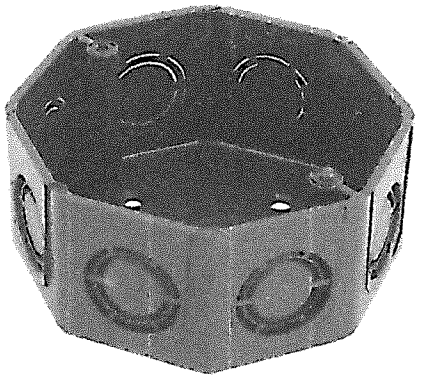
1331

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.43	CAJA OCTAGONAL CONDUIT PVC (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETAS 01 Y 02									72,00	72,00
CASETAS 03									15,00	15,00
BAÑOS									20,00	20,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	107,00
CANTIDAD TOTAL	107,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.44	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETAS 01 Y 02									12,00	12,00
CASETAS 03									0,00	0,00
BAÑOS									2,00	2,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	14,00
CANTIDAD TOTAL	14,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.45	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO (incluye instalación)	UND

Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETAS 01 Y 02									0,00	0,00
CASETAS 03									5,00	5,00
BAÑOS									2,00	2,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	7,00
CANTIDAD TOTAL	7,00

elaborado por:

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

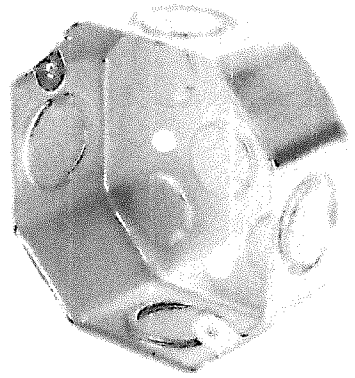
1330

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.46	CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA (incluye instalación)	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(Km) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
MALECÓN ECOTURISTICO (PLAZOLETAS DE COMIDA)									15,00	15,00

Observaciones:

Ver planos

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	15,00
CANTIDAD TOTAL	15,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

1335

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: DICIEMBRE - 2025	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
11.47	CUADRILLA DE TRABAJOS CON TENSIÓN ESPECIALIZADOS	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	DÍA	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Cuadrilla especializada + Carrocanasta + herramientas especializadas							1,00		1,00	1,00

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	1,00

elaborado por:

Jordan Gamboa

Jordan Arley Gamboa Tijaro

Ingeniero Electricista - M.P. No. SN-205-182155

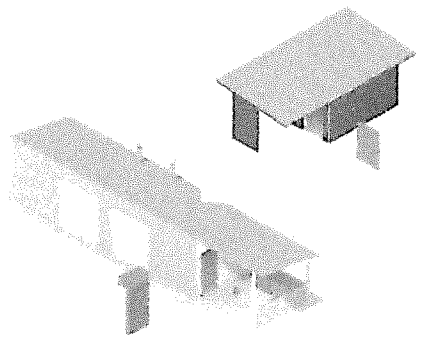
1336

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,1	MARCO LAMINA CAL.18 DE 2.00*1.00M. INCLUYE INSTALACION	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETA EMPRENDIMIENTOOS									7	7,00
LOCAL + ASADOR									4	4,00

Observaciones:

contidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	11,00

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

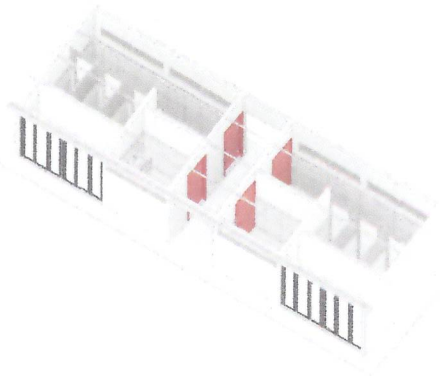
1337

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,1	MARCO LAMINA CAL.18 DE 2.00*1.00M. INCLUYE INSTALACION	UND



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
BAÑOS									4	4,00

Observaciones:

cantidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	4,00
CANTIDAD TOTAL	15,00

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

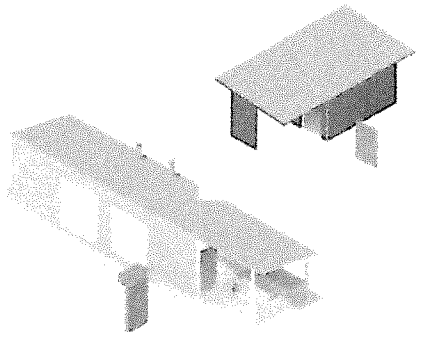
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,2	PUERTA LAMINAD DOBLADA CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETA EMPRENDIMIENTOOS					1,00		2,00	2,00	7	14,00
LOCAL + ASADOR					1,00		2,00	2,00	4	8,00

Observaciones:

cantidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Larga
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	22,00

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

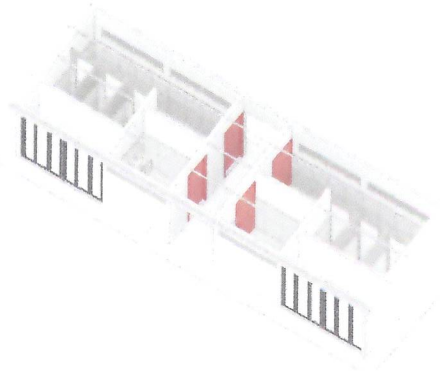
1339

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,2	PUERTA LAMINAD DOBLADA CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
BAÑOS					1,00		2,00	2,00	4	8,00

Observaciones:

contidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	8,00
CANTIDAD TOTAL	30,00

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

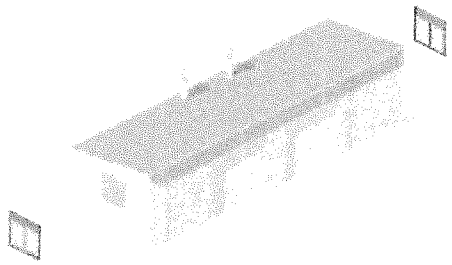
1340

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,3	VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18 -INCLUYE REJA PROTECTORA Y ANTICORROSIVO-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	UN



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
LOCALES						1,20	1,30	1,56	4	6,24
LOCALES + ASADOR						1,20	1,30	1,56	4	6,24

Observaciones:

cantidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	12,48
CANTIDAD TOTAL	12,48

elaborado por:

Eudirson Yulian Aguirre Páez
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

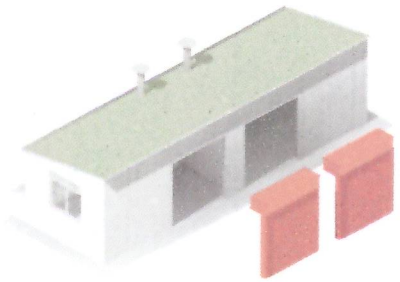
1341

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,4	PUERTA ENROLLABLE CON SU RESPECTIVO MARCO	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
B LOCALES						2,00	2,20	4,40	8	35,20
4 LOCALES + ASADOR						2,00	2,20	4,40	4	17,60

Observaciones:

cantidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	52,80

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

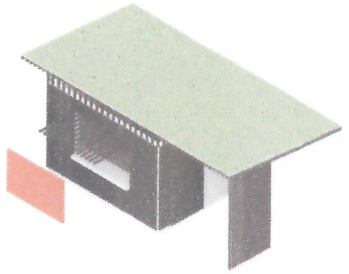
1342

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,4	PUERTA ENROLLABLE CON SU RESPECTIVO MARCO	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETAS						2,00	1,30	2,60	7	18,20

Observaciones:

cantidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	18,20
CANTIDAD TOTAL	71,00

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

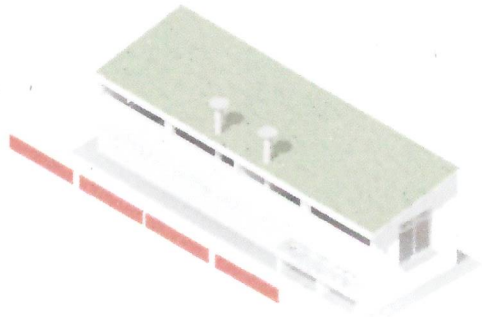
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,5	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA-INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
2 LOCALES						2,25	0,40	0,90	8	7,20
4 LOCALES + ASADOR						2,25	0,40	0,90	16	14,40

Observaciones:

cantidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	21,60

elaborado por:

E.Yan.

Eudirson Yulian Aguirre Páez

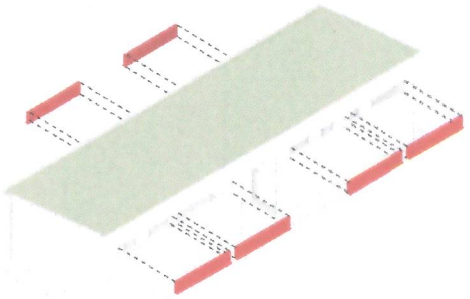
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,5	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA-INCLUYE INSTALACION	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CASETAS						2,25	0,40	0,90	6	5,40

Observaciones:

cantidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	5,40
CANTIDAD TOTAL	27,00

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

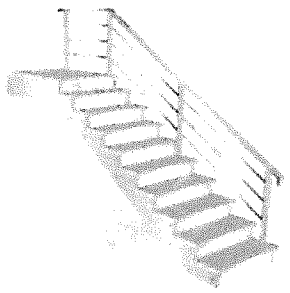
Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,6	ESCALERA METALICA A=1.30 M.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Malecon									1,00	1,00

Observaciones:

cantidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	

elaborado por:

E.Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

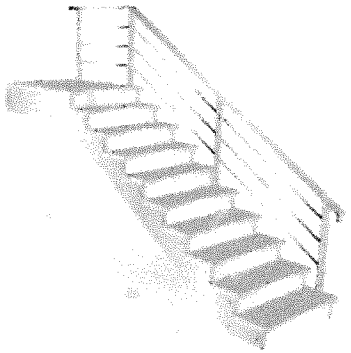
1346

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
	FECHA: ENERO - 2026	DEPARTAMENTO:	Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und
12,6	ESCALERA METALICA A=1.30 M.	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo		Dimensiones						Cantidades	
			B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
Malecon									1,00	1,00

Observaciones:

cantidades según REVIT Autodesk

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	1,00
CANTIDAD TOTAL	

elaborado por:

E. Yan

Eudirson Yulian Aguirre Páez

Arquitecto - M.P A35102021-1094283732

1348

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL

Yo, **Eudirson Yulian Aguirre Páez** identificado con CC 1'094,283.732 de Pamplona, en calidad de **Arquitecto** con matrícula profesional **No.** A35102021-1094283732; manifiesto que realicé los MEMORIAS DE CALCULO para el proyecto cuyo objeto es ""CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", garantizando la confiabilidad y cumplimiento de los requisitos técnicos establecidos en las NTC, siempre y cuando no se altere o se modifique la información suministrada sin previa consulta y aceptación del autor.

En consecuencia, asumo toda responsabilidad referente a las MEMORIAS DE CALCULO y exonero a la **Alcaldia de Arauca** de cualquier responsabilidad civil, penal o administrativa, por cualquier falta u omisión del presente estudio y/o diseño.

Declaro así mismo, que asumo responsabilidad por los perjuicios que por causa de ellos pueda deducirse, exonerando a la **Alcaldia de Arauca** responsabilidad.

Se expide en la ciudad de Arauca, a los 10 días del mes de Abril de 2026

Yulian Aguirre P.

EUDIRSON YULIAN AGUIRRE PÁEZ
CC 1'094,283.732 de Pamplona
Arquitecto
M.P. A35102021-1094283732

1349

CESION DE DERECHOS

Arauca, 10 de Abril de 2026

Señores:
ALCALDIA DE ARAUCA
Dirección: Cra 24 Entre calles 28 y 20

REFERENCIA: MEMORIAS DE CALCULO PARA EL PROYECTO CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

ASUNTO: CESION DE DERECHOS.

Cordial saludo,

Yo, **Eudirson Yulian Aguirre Páez** identificado con CC 1'094,283.732 de Pamplona, en calidad de **Arquitecto** con matrícula profesional **No.** A35102021-1094283732; manifiesto que realicé las MEMORIAS DE CALCULO para el proyecto cuyo objeto es ""CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", por medio de la presente expreso ceder plenamente los derechos a la **Alcaldia de Arauca**

La duración de los derechos cedidos será por término indefinido a partir de la fecha de la firma de la presente carta de cesión de derechos. En este sentido los documentos y/o diseños se podrán modificar de acuerdo a las necesidades del proyecto, con previa consulta y aceptación del autor.

Para los fines pertinentes, anexo copia de cédula de ciudadanía, matrícula profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios.

Atentamente,

Yulian Aguirre P.

EUDIRSON YULIAN AGUIRRE PÁEZ
CC 1'094,283.732 de Pamplona
Arquitecto
M.P. A35102021-1094283732

1350

CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

E844483

CERTIFICA

Que el Arquitecto EUDIRSON YULIAN AGUIRRE PAEZ con cédula de ciudadanía No. 1094283732 de Pamplona, registra Matrícula Profesional de Arquitectura No. A35102021-1094283732, expedida en cumplimiento la Resolución No. 10 del 4 de Marzo de 2021 por el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y de sus Profesiones Auxiliares., la cual se encuentra **VIGENTE.**

El profesional no registra ANTECEDENTES ni SANCIONES VIGENTES en el ejercicio de su profesión por parte del Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

La anterior información corresponde en su integridad con los datos del Registro de Arquitectos y Profesionales Auxiliares de la Arquitectura.

El presente certificado tiene una vigencia de seis (6) meses a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Bogotá, D.C., a los 19 dias del mes de Marzo de 2026.

ALFREDO MANUEL REYES ROJAS
Director Ejecutivo

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria, según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf. La falta de firma del titular no invalida el certificado.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese a la página web
[https://cpnaa.gov.co/verificacion-de-autenticidad-del-certificado-de-vigencia-profesional-digital]
y digite el siguiente código de verificación 9U63r4A

Carrera 6 No. 26B-85 Oficina 201, Bogotá, D.C. – Colombia
PBX 601-3502700 Ext. 1101-1124
info@cpnaa.gov.co
www.cpnaa.gov.co



FECHA DE NACIMIENTO 27-MAR-1999
SARAVENA
(ARAUCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.71 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
20-ABR-2017 PAMPLONA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN
REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA
INDICE DERECHO
P-2506400-00908194-M-1094283732-20170531 0055562043A 1 47958319



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA
NÚMERO 1.094.283.732
AGUIRRE PAEZ
APELLIDOS
EUDIRSON YULIAN
NOMBRES
Yulian Aguirre P.
FIRMA

1352

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL

Yo, **OSCAR JAVIER SORA ORTEGA** identificado con CC 80.761.720 de Bogotá, en calidad de **Ingeniero Civil con especialización en recursos hidricos** con matrícula profesional **No.** 25202238819 CND; manifiesto que realicé el MEMORIAS DE CALCULO para el proyecto cuyo objeto es ""CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", garantizando la confiabilidad y cumplimiento de los requisitos técnicos establecidos en las NTC, siempre y cuando no se altere o se modifique la información suministrada sin previa consulta y aceptación del autor.

En consecuencia, asumo toda responsabilidad referente al MEMORIAS DE CALCULO y exonero a la **Alcaldia de Arauca** de cualquier responsabilidad civil, penal o administrativa, por cualquier falta u omisión del presente estudio y/o diseño.

Declaro así mismo, que asumo responsabilidad por los perjuicios que por causa de ellos pueda deducirse, exonerando a la **Alcaldia de Arauca** responsabilidad.

Se expide en la ciudad de Arauca, a los 18 días del mes de Abril de 2026

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
CC 80.761.720 de Bogotá
Ingeniero Civil
M.P. 25202238819 CND

1353

CESION DE DERECHOS

Arauca, 18 de Abril de 2026

Señores:
ALCALDIA DE ARAUCA
Dirección: Cra 24 Entre calles 28 y 20

REFERENCIA: MEMORIAS DE CALCULO PARA EL PROYECTO CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

ASUNTO: CESION DE DERECHOS.

Cordial saludo,

Yo, **OSCAR JAVIER SORA ORTEGA** identificado con CC 80.761.720 de Bogotá, en calidad de **Ingeniero Civil con especialización en recursos hídricos** con matrícula profesional **No.** 25202238819 CND; manifiesto que realicé el MEMORIAS DE CALCULO para el proyecto cuyo objeto es ""CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", por medio de la presente expreso ceder plenamente los derechos a la **Alcaldia de Arauca**

La duración de los derechos cedidos será por término indefinido a partir de la fecha de la firma de la presente carta de cesión de derechos. En este sentido los documentos y/o diseños se podrán modificar de acuerdo a las necesidades del proyecto, con previa consulta y aceptación del autor.

Para los fines pertinentes, anexo copia de cédula de ciudadanía, matrícula profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios.

Atentamente,

OSCAR JAVIER SORA ORTEGA
CC 80.761.720 de Bogotá
Ingeniero Civil
M.P. 25202238819 CND

1354

REPUBLICA DE COLOMBIA

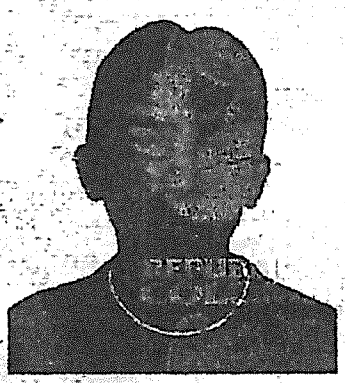
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **80761720**

SORA ORTEGA
APELLIDOS

OSCAR JAVIER
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **11-JUL-1983**
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.68 ESTATURA | **B+** G.S. RH | **M** SEXO

17-JUL-2001 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

P-1500117-42096211-M-0080761720-20011226 **01569** 01360A 01 113662721

1355

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-4160941

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que OSCAR JAVIER SORA ORTEGA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 80761720, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-238819 desde el 01 de Noviembre de 2012, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1922.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintinueve (29) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL

Yo, **JORDAN ARLEY GAMBOA TIJARO** identificado con CC 1.115.738.938 de Saravena, en calidad de **Ingeniero Electricista** con matrícula profesional **No.** SN-205-182155; manifiesto que realicé el MEMORIAS DE CALCULO para el proyecto cuyo objeto es ""CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", garantizando la confiabilidad y cumplimiento de los requisitos técnicos establecidos Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado y Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas siempre y cuando no se altere o se modifique la información suministrada sin previa consulta y aceptación del autor.

En consecuencia, asumo toda responsabilidad referente al MEMORIAS DE CALCULO y exonero a la **Alcaldia de Arauca** de cualquier responsabilidad civil, penal o administrativa, por cualquier falta u omisión del presente estudio y/o diseño.

Declaro así mismo, que asumo responsabilidad por los perjuicios que por causa de ellos pueda deducirse, exonerando a la **Alcaldia de Arauca** responsabilidad.

Se expide en la ciudad de Arauca, a los 07 días del mes de Abril de 2026

Jordan Gamboa

JORDAN ARLEY GAMBOA TIJARO
CC 1.115.738.938 de Saravena
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. No. SN-205-182155

1359

CESION DE DERECHOS

Arauca, 07 de Abril de 2026

Señores:
ALCALDIA DE ARAUCA
Dirección: Cra 24 Entre calles 28 y 20

REFERENCIA: MEMORIAS DE CALCULO PARA EL PROYECTO CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

ASUNTO: CESION DE DERECHOS.

Cordial saludo,

Yo, **JORDAN ARLEY GAMBOA TIJARO** identificado con CC 1.115.738.938 de Saravena, en calidad de **Ingeniero Electricista** con matrícula profesional **No.** SN-205-182155; manifiesto que realicé el MEMORIAS DE CALCULO para el proyecto cuyo objeto es ""CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", por medio de la presente expreso ceder plenamente los derechos a la **Alcaldia de Arauca**

La duración de los derechos cedidos será por término indefinido a partir de la fecha de la firma de la presente carta de cesión de derechos. En este sentido los documentos y/o diseños se podrán modificar de acuerdo a las necesidades del proyecto, con previa consulta y aceptación del autor.

Para los fines pertinentes, anexo copia de cédula de ciudadanía y matrícula profesional

Atentamente,

Jordan Gamboa
JORDAN ARLEY GAMBOA TIJARO
CC 1.115.738.938 de Saravena
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. No. SN-205-182155


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
1.115.730.938
JORDAN ARLEY


FECHA DE NACIMIENTO 30-JUN-1995
SARAVENA
(ARAUCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.74
O+
M
29-JUL-2013 SARAVENA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

1359

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Referencia: .

EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERíAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONESAFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **Jordan Arley GAMBOA TIJARO**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **1115738938** de **Saravena (Arauca)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRICISTA** con Matrícula No. **SN205-182155** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **SANTANDER** mediante resolución No. **SN-3 de 2025** el día **31** de **Enero** de **2025** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-8 de 2025.**

2. La matrícula profesional No. **SN205-182155**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Treinta (30) días del mes de Enero de Dos Mil Veintiséis (2026)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines
Código de Validación:**999901932631. Vence el 30-Julio-2026**
Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

HENRY LEÓN GALINDO
Secretario Ejecutivo (E)