ICCU	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-05
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	1
	PRESUPUESTO DE OBRA	FECHA	25/02/2025

CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS, PRECIOS UNITARIOS Y VALOR TOTAL

CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO FLOTANTE NÁUTICO, TURÍSTICO Y DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE GACHALA CUNDINAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
	FABRICACION Y REPARACION PLATAFORMA FLOTANTE				
1	**ADECUACION TERRENO Y TRASLADO E IZADA EMBARCACION**				
1.1	Transporte a troja (Sacar el Ferry a sitio de reparación y volver a llevar al sitio de operación)	un	1,00	$ 118.268.056,00	$ 118.268.056,00
2	**CONTRUCCION Y REPARACION DE LA ESTRUCTURA INTERNA Y EXTERNA**				
2.1	REFUERZO ESTRUCTURAL TIPO NAVAL (INCLUYE ÁNGULO 3 X 1/4", ÁNGULO 3 X 5/16, LÁMINA ALFAJOR 6MM, LAMINA HR 4X 8 CAL. 5/16, PLATINA 1/2" X 3", PINTURA ANTICORROSIVA Y EMSALTE SINTETICO TIPO NAVAL , MANO DE OBRA CON CERTIFICACIÓN)	m2	388,77	$ 2.338.131,10	$ 908.995.228,52
2.2	Repaso Soldadura estructura interna	un	110,00	$ 56.891,00	$ 6.258.010,00
3	**REPARACION DE SUPERFICIE Y PINTURA DE ESTRUCTURA**				
3.1	Limpieza y Pintura de Estructura (Obra Viva)	m2	777,54	$ 200.575,75	$ 155.955.668,66
3.2	Limpieza y Pintura de Estructura (Obra Muerta)	m2	579,76	$ 200.575,75	$ 116.284.794,03
3.3	Limpieza y Pintura de Estructura (Cubierta)	m2	610,00	$ 200.575,75	$ 122.351.207,50
3.4	Limpieza y Pintura de Estructura Interna (Pintura Interior)	m2	460,00	$ 200.575,75	$ 92.264.845,00
3.5	Limpieza y Pintura de Estructura (Otras pinturas)	m2	510,00	$ 200.575,75	$ 102.293.632,50
4	**INSTALACION SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALVAMENTO**				
4.1	Mantenimiento , mejoramiento y Suministro Equipo de Seguridad y Salvamento	un	1,00	$ 18.185.800,00	$ 18.185.800,00
5	**MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO ESTRUCTURA Y TECHO CABINA**				
5.1	Mantenimiento y Mejoramiento (techo Cabinas , ventaneriia)	un	1,00	$ 4.229.639,00	$ 4.229.639,00
6	**SISTEMA ELECTRICO**				
6.1	Instalacion y Mejoramiento Sistema eléctrico	un	1,00	$ 54.310.769,00	$ 54.310.769,00
7	**MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO MOTOR FUERA DE BORDA**				
7.1	Mantenimiento para motor fuera de borda 90HP	un	1,00	$ 32.004.969,00	$ 32.004.969,00
	SUPERESTRUCTURA				
8	**ESTRUCTURA METALICA**				
8.1	Estructura en perfiles lámina delgada (lámina cr), para polideportivo, incluye:correas, contravientos, tensores, columnas, vigas de amarre, anclajes, tornillería, pintura y platinería. Contempla también: fabricación, suministro y montaje	Kg	11.363,00	$ 22.637,00	$ 257.224.218,27
8.2	Suministro e instalacion de lamina diamantada	m2	353,00	$ 248.883,00	$ 87.855.699,00
8.3	Marco para puerta en lámina cal 18 -0.8	un	11,00	$ 235.933,00	$ 2.595.263,00
8.4	Puerta en lámina cal 18 inc. Anticorrosivo y rejilla de ventilación	m2	14,40	$ 324.333,00	$ 4.670.395,20
8.5	Panel para baño en cold rolled cal.18 y pintura electrostática	m2	30,24	$ 332.311,00	$ 10.049.084,64
8.6	Ventana lámina calibre 18 inc. Anticorrosivo	m2	19,00	$ 199.261,00	$ 3.785.959,00
8.7	Vidrio templado pulido 10 mm	m2	19,00	$ 517.112,00	$ 9.825.128,00
8.8	Baranda metalica en acero inoxidable	ml	150,00	$ 1.059.462,00	$ 158.919.300,00
9	**CUBIERTA**				
9.1	Teja en lámina galvanizada cal 24 pintada	m2	257,00	$ 125.475,00	$ 32.247.075,00
9.2	canal en lámina galvanizada cal. 22; ds=90	ml	72,00	$ 52.035,00	$ 3.746.520,00
10	**MUROS**				
10.1	Muro superboard doble cara 0.10 m	m2	282,00	$ 163.503,00	$ 46.107.846,00
11	**PISOS Y ACABADOS**				
11.1	Alistado pisos 1:3, e=0.04	m2	98,00	$ 40.184,00	$ 3.938.032,00
11.2	Refuerzo malla electrosoldada	kg	134,00	$ 11.157,00	$ 1.495.038,00
11.3	Entrepiso en placa fibrocemento, superboard o similiar 20 mm	m2	98,00	$ 194.537,00	$ 19.064.626,00
11.4	Piso deck (Incluye estructura de fijación)	m2	98,00	$ 520.296,00	$ 50.989.008,00
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
12	**SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR**				
12.1	suministro e instalacion de panel solar trina 575w vertex mono halfcell(incluye todos los materiales necesarios para la ejecución de la actividad).	un	20,00	$ 1.974.874,30	$ 39.497.486,00
12.2	suministro e instalacion de controlador de carga bluesolar mppt 150/60 - tr victron energy(incluye todos los materiales necesarios para la ejecución de la actividad).	un	1,00	$ 4.379.957,20	$ 4.379.957,20
12.3	suministro e instalacion de inversor cargador híbrido 1000w 24v voltronic axpert mks-zero lv(incluye protecciones, entradas en ac totalizador con su supresor de picos y transientes, entradas en dc totalizador con su supresor de picos y transientes, puesta en funcimaniento y todos los materiales necesarios para la ejecución de la actividad).	un	1,00	$ 4.070.428,20	$ 4.070.428,20
12.4	suministro e instalacion de batería gel 12v 3000ah tensite (incluye puesta en funcimaniento y todos los materiales necesarios para la ejecución de la actividad).	un	2,00	$ 3.764.194,20	$ 7.528.388,40
12.5	suministro e instalación de salida eléctrica en tubería imc de 1" para conexión de dispositivos solares. (incluye conduleta imc lr 1" ducto imc de 1", encintadas, conductores de cobre 6 awg, conectores de conexión y/o empalme y demas accesorios para us correcta instalación.	ml	20,00	$ 119.967,05	$ 2.399.341,00
13	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN**				

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-05
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	1
	PRESUPUESTO DE OBRA	FECHA	25/02/2025

CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS, PRECIOS UNITARIOS Y VALOR TOTAL

CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO FLOTANTE NÁUTICO, TURÍSTICO Y DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE GACHALA CUNDINAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
13.1	suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo ntq-424ts1,5h,225 amperios,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostpatica, tipo epoxipoliéster.	un	1,00	$ 569.161,90	$ 569.161,90
13.2	suministro, transporte e instalación de tablero de 6 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo ntq-424ts1,5h,225 amperios,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostpatica, tipo epoxipoliéster.	un	3,00	$ 336.311,90	$ 1.008.935,70
13.3	suministro e instalacion de braker diferencial ar 25 amp	un	22,00	$ 210.216,60	$ 4.624.765,20
14	**SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERNA Y EXTERNA**				
14.1	suministro e instalación de panel led 24w sobre poner redondo 30cm, con extensión de cable encauchetado máximo 1.0m y clavija 10a con polo a tierra. la luminaria completa debe cumplir con las últimas disposiciones del retie y retilap.	un	36,00	$ 47.357,75	$ 1.704.879,00
14.2	suministro e instalación de panel led 18w sobre poner redondo 30cm, con extensión de cable encauchetado máximo 1.0m y clavija 10a con polo a tierra. la luminaria completa debe cumplir con las últimas disposiciones del retie y retilap.	un	32,00	$ 32.257,75	$ 1.032.248,00
14.3	suministro e instalación de reflector led 150w , con extensión de cable encauchetado máximo 1.0m y clavija 10a con polo a tierra. la luminaria completa debe cumplir con las últimas disposiciones del retie y retilap.	un	2,00	$ 118.457,75	$ 236.915,50
14.4	suministro e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor sencillo de alumbrado. incluye interruptor sencillo, ducto imc 3/4", caja metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento galvanizada,conduleta rosca lr 3/4",conduleta emt t 3/4", cunductores 12awg-cu-lshf-90°c, y demas elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	12,00	$ 101.484,05	$ 1.217.808,60
14.5	suministro e instalacion de tubería metálica imc conduit galvanizado de 3/4" con union. incluye tubería imc 3/4",cable n°12 awg, instalacion sobre superficie, accesorios, abrasaderas de sujeción, marcación de tubería según circuito y los demas materiales para garantizar su instalación.	ml	258,00	$ 96.134,05	$ 24.802.584,90
15	**SISTEMA DE TOMACORRIENTE**				
15.1	suministro e instalacion de tubería metálica imc conduit galvanizado de 3/4" con union. incluye tubería imc 3/4",cable n°12 awg, instalacion sobre superficie, accesorios, abrasaderas de sujeción, marcación de tubería según circuito y los demas materiales para garantizar su instalación.	ml	142,00	$ 96.134,05	$ 13.651.035,10
15.2	suministro e instalación de materiales para salida eléctrica de tomacorriente gfci. incluyetapas exteriores con gfci, ducto imc 3/4", caja metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento galvanizada,conduleta rosca lr 3/4",conduleta emt t 3/4", cunductores 12awg-cu-lshf-90°c, y demas elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	15,00	$ 101.484,05	$ 1.522.260,75
16	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
16.1	Salida sanitaria PVC SCH 80 2"	un	11,00	$ 263.841,00	$ 2.902.251,00
16.2	Salida sanitaria PVC SCH 80 4"	un	7,00	$ 895.420,00	$ 6.267.940,00
16.3	Red sanitaria PVC SCH 80 2" (incluye accesorios)	ml	70,00	$ 188.765,00	$ 13.213.550,00
16.4	Red sanitaria PVC SCH 80 4" (incluye accesorios)	ml	38,00	$ 643.122,00	$ 24.438.636,00
17	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
17.1	Punto hidráulico pvc-p/paral 3/4"	un	16,00	$ 111.296,00	$ 1.780.736,00
17.2	Tuberia en polietileno PE 100 pn 16 RDE 11 de 232 psi negro 2" (Incluye accesorios)	ml	60,00	$ 77.019,00	$ 4.621.140,00
17.3	Tuberia en polietileno PE 100 pn 16 RDE 11 de 232 psi negro 3/4" (Incluye accesorios)	ml	68,00	$ 25.284,00	$ 1.719.312,00
17.4	Registro 2"	un	4,00	$ 410.860,00	$ 1.643.440,00
17.5	bajante aguas lluvias pvc 4"	ml	90,00	$ 54.187,00	$ 4.876.830,00
17.6	sistema de purificacion de agua y bombeo (incluye bomba de succión, filtros, tanque de almacenamiento, bomba presurizadora, tuberia, valvulas, conexión, distribucion y puesta en marcha)	un	1,00	$ 59.287.139,00	$ 59.287.139,00
18	**APARATOS SANITARIOS**				
18.1	suministro e instalación sanitario tanque (incluye grifería)	un	7,00	$ 448.926,00	$ 3.142.482,00
18.2	suministro e instalación lavamanos colgar (incluye grifería)	un	7,00	$ 219.698,00	$ 1.537.886,00
18.3	suministro e instalación lavaplatos de empotrar en acero inoxidable 45 x 49 cm (incluye accesorios y grifería)	un	1,00	$ 373.944,00	$ 373.944,00
18.4	suministro e instalación lavadero 60 cm x 50 cm x 20 cm Granito Pulido (incluye estructura de soporte)	un	1,00	$ 606.103,80	$ 606.103,80
19	**CAFETERIA**				
19.1	Adecuación de espacio de cafeteria (Incluye meson en concreto, accesorios y acabados)	un	1,00	$ 9.340.600,70	$ 9.340.600,70
20	**MOBILIARIO**				
20.1	suministro transporte e instalacion casilleros	un	24,00	$ 1.869.900,00	$ 44.877.600,00
20.2	suministro transporte e instalacion banca metalica	un	4,00	$ 1.520.000,00	$ 6.080.000,00
20.3	suministro transporte e instalacion tobogan	un	1,00	$ 15.236.400,00	$ 15.236.400,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 2.734.107.997,27**
	AI		33%		$ 902.255.639,10
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 902.255.639,10**
	COSTO TOTAL OBRA				**$ 3.636.363.636,36**
	INTERVENTORIA		10%		**$ 363.636.363,64**
	SUBTOTAL				**$ 4.000.000.000,00**
	AJUSTE				**$ 0,00**
	TOTAL VALOR CONTRATO / CONVENIO				**$ 4.000.000.000,00**

VO. Bo. DANIEL ALVEAR RAMÍREZ
Director Técnico
Dirección de Construcciones-
ICCU

ANDRÉS JAVIER OVALLE ROMERO
Supervisor - ICCU