Dirección General Marítima Autoridad Marítima Colombiana Intendencia Regional de Buenaventura		PRESUPUESTO DE "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN, INSTALACIONES COMPLEJO DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA DE BUENAVENTURA			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
1	**Actividad 1 Mantenimiento muelle señalizacion maritima**				
1.1	**Actividades preliminares**				
1.1.1	Valla de identificación del proyecto tipo B (1,30 x 1,30)	UN	1	$ 925.405,48	$ 925.405,48
1.1.2	Localizacion y replanteo obra arquitectonica	M2	971	$ 5.409,50	$ 5.252.624,50
1.1.3	BARRICADA	UN	4	$ 131.281,10	$ 525.124,38
1.1.4	Barreras de cinta plástica reflectiva	ML	800	$ 2.246,00	$ 1.796.800,00
1.1.5	Retiro de juantas de dilatacion elasticas deterioradas	ML	20	$ 9.985,66	$ 199.713,24
1.1.6	Retiro defensas en mal estado	UN	7	$ 99.648,50	$ 697.539,50
1.1.7	Limpieza y lavado de estructruas en concreto	M2	971	$ 3.389,50	$ 3.291.204,50
1.1.8	Desmonte tuberia de acero bajo muelle (Cableado electrico).	ML	130	$ 18.445,00	$ 2.397.850,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES				**$ 15.086.261,60**
1.2	**Mantenimiento estructura metalica**				
1.2.1	Limpieza camisa pilotes con chorro de agua - Incluye todas las actividades bnecesarias para su aplicación y mitigacion del impacto ambiental.	M2	2955	$ 10.213,84	$ 30.181.897,20
1.2.2	Proteccion y acabdo camisas de pilotes muelle con imprimante epoxico rojo + canalizador, sika permacor serie 82 HS Gris + catalizador esmalte epoxico + catalizador + colamsolvente epoxico.	M2	2955	$ 36.076,00	$ 106.604.580,00
1.2.3	Suministro e instalacion de defensas protectoras de muelle tipo Fender celular (incluye elementos de sujecion).	UN	8	$ 35.965.253,33	$ 287.722.026,67
1.2.4	Pintura en esmalte uretano serie 36 , para elmentos metalicos expuestos a interperie en ambientes agrestes.	M2	2955	$ 40.230,00	$ 118.879.650,00
1.2.5	Suministro instalacio puerta metalica de acceso al muelle	UN	1	$ 4.324.300,00	$ 4.324.300,00
1.2.6	Motor electrico con reductor para riel puerta electrica acceso al muelle, capacidad 300 kilos (incluye cremallera).	UN	1	$ 12.012.940,54	$ 12.012.940,54
	SUBTOTAL ACTIVIDADES MANTENIMIENTO ESTRUCTURAS METALICAS				**$ 559.725.394,41**
1.3	**Placa y concretos**				
1.3.1	Mortero acrilico sika top 121 mono componente	M2	971	$ 35.812,08	$ 34.773.529,68
1.3.2	Sello de juntas en placa muelle ocn resina tipo epoxico o acrilico	ML	20	$ 35.229,50	$ 704.590,00
1.3.3	Recuperacion de sardineles y bordes afectados	ML	30	$ 47.100,00	$ 1.413.000,00
1.3.4	Suministro e instalacion de cubre juntas de dilatacion.	ML	20	$ 19.642,50	$ 392.850,00
1.3.5	Suministro e instalacion material antideslizante para gradas de embarcacion menores .	UN	16	$ 24.000,00	$ 384.000,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PLACAS Y CONCRETOS				**$ 37.667.969,68**
1.4	**Instalaciones electricas del muelle**				
1.4.1	Repotenciacio electrica de tableros de embarcaciones, "Mamparas" a 220 Voltios y 440 Voltios (Incluye verificacion de transformadores carga, instalaciones de totalizadores breakers, cambio de barrajes y demas elementos que se requieran para su puest en funcionamiento).	GLB	1	$ 40.000.000,00	$ 40.000.000,00
1.4.2	Suministro e instalacion de tuberia metalica EMT de 3" (Incluye elementos de fijacion y conectores).	ML	140	$ 41.600,00	$ 5.824.000,00
1.4.3	Reparacion de gabinetes metalicos (Incluye mantenimiento de lamina en mal estado, pintura, reparacion puerta cerraduras).	UN	4	$ 1.250.000,00	$ 5.000.000,00
1.4.4	Desmonte de luminarias dispuesta en poste metalico altura 3.00 m	UN	15	$ 47.700,24	$ 715.503,60
1.4.5	Desmonte de salida para iluminacion en cable N° 12 (Incluye desmonte tuberia conduit de 1/2")	ML	15	$ 22.412,28	$ 336.184,20
1.4.6	Luminaria AT-Alurban 35W (Incluye fotocelda, brazo de 1.0 m dispuesta en poste metalico de 3.0 m).	UN	15	$ 445.000,00	$ 6.675.000,00
1.4.7	Salida para iluminacion 220 V cable N° 12 certificado en el tubo EMT y/o conduit 1/2" acuerdo a norma, incluye conectores y elementos de fijacion.	UN	15	$ 162.500,00	$ 2.437.500,00
1.4.8	Cambio de barraje de cobre en mamparas	UN	4	$ 225.000,00	$ 900.000,00
1.4.9	Identificacion, marcacion, señalizacion de tableros circuitos (incluye identificacion de conductores de cada circuito acuerdo al codigo de colores según retire).	UN	4	$ 55.237,50	$ 220.950,00
1.4.10	Toma corriente 220v trifasico (con encerramiento no menor a IP67 O su equivalente nema).	UN	4	$ 134.000,00	$ 536.000,00
1.4.11	Toma corriente 440v trifasico (con encerramiento no menor a IP67 O su equivalente nema).	UN	2	$ 149.110,47	$ 298.220,94
1.4.12	Elaboracion de analisis de calidad de energia con entregables, cargas inductivas, resistivas, voltajes ´picos promedios, carga total, fugas de energia y demas requeridas.	GLB	1	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES INSTALACIONES ELECTRICAS DEL MUELLE				**$ 70.943.358,74**
1.5	**Puesta en funcionamiento del sistema de abastecimiento de combustible de buques**				

1.5.1	Suministro e instalacion de manguera de combustible (GREEN LABEL 2" 200 PSI).	ML	50	$ 250.000,00	$ 12.500.000,00
1.5.2	Revision y reparacion del sistema de combustible (incluye bombas, filtros, contador y demas elementos para su puesta ne funcionamiento).	GLB	1	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DE BUQUES				**$ 32.500.000,00**
1.6	**Cerramiento**				
1.6.1	Adecuacion y cerramiento malla eslabonada (incluye serpentina, cmabio de malla y tubos en mal estado , pintura base y acabado de esmalte).	M2	210	$ 221.705,52	$ 46.558.159,20
1.6.2	Suministro e instalacion de motor con reductor para riel en puerta corrediza ingreso a muelle.	UN	1	$ 18.950.543,04	$ 18.950.543,04
	SUBTOTAL ACTIVIDADES CERRAMIENTO				$ 65.508.702,24
	SUBTOTAL MANTENIMIENTO MUELLE SEÑALIZACION MARITIMA				**$ 781.431.686,67**
	ADMINISTRACION (24%)				$ 187.543.604,80
	IMPREVISTOS (1%)				$ 7.814.316,87
	UTILIDAD (5%)				$ 39.071.584,33
	IVA SOBRE UTILIDAD (19%)				$ 7.423.601,02
	TOTAL				**$ 1.023.284.793,70**
2	**Actividad 2 Mantenimiento red contraincendios**				
2.1	**Actividades preliminares**				
2.1.1	Localizacion y replanteo	ML	200	$ 5.409,50	$ 1.081.900,00
2.1.2	Barrera cinta plastica reflectiva	ML	300	$ 2.246,00	$ 673.800,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 1.755.700,00
2.2	**Rotura de pavimento y andenes**				
2.2.1	Demolicion losa en concreto espesor medio de 0,25 m	M3	11,2	$ 33.996,50	$ 380.760,80
2.2.2	Demolicion de anden en concreto espesor 10 cm	M3	11,2	$ 11.421,50	$ 127.920,80
	SUBTOTAL ACTIVIDADES ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES				$ 508.681,60
2.3	**Movimiento de tierra**				
2.3.1	Excavacion de tierra a mano	M3	25,2	$ 26.086,00	$ 657.367,22
2.3.2	Relleno de zanja a mano con material seleccionado	M3	10,08	$ 33.194,50	$ 334.600,56
2.3.3	Retiro de material sobrante de la excavacion	M3	35,28	$ 30.950,00	$ 1.091.916,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES MOVIMIENTO DE TIERRA				$ 2.083.883,78
2.4	**Suministro e instalacion tuberia red contra incendios**				
2.4.1	Suministro e instalacion de tuberia AC ASTM 53 SCH 40 4"	ML	492	$ 140.000,00	$ 68.880.000,00
2.4.2	Suministro e instalacion de codos de 4x90 AC ASTM 53 SCH 40 4"	UN	13	$ 85.992,50	$ 1.117.902,51
2.4.3	Suministro e instalacion de codos de 4x45 AC ASTM 53 SCH 40 4"	UN	13	$ 85.992,50	$ 1.117.902,51
2.4.4	Suministro e instalacion de tee de 4" AC ASTM 53 SCH 40	UN	7	$ 87.642,50	$ 613.497,50
2.4.5	Suministro e instalacion de siamesa 4x2, 1/2 x2, 1/2 AC ASTM 53 SCH 40	UN	1	$ 1.127.949,00	$ 1.127.949,00
2.4.6	Suministro e instalacion de gabinetes contra incendios clase III	UN	6	$ 1.831.000,00	$ 10.986.000,00
2.4.7	Suministro e instalacion de valvulas de cierre metalico 4"	UN	6	$ 1.540.635,50	$ 9.243.813,00
2.4.8	Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de bomba red contraincendios 70hp Q= 100Gpm	UN	1	$ 103.650.000,00	$ 103.650.000,00
2.4.9	Suministro e instalacion de tablero de control marca VRINGENIERIA o similar red contraincendios, con arranues directos, estrella triangulado, arranques suaves, y variadores de velocidad.	UN	1	$ 2.337.812,50	$ 2.337.812,50
2.4.10	Suministro e instalacion de tablero general de distribucion marca VRINGENIERIA o similares en cuarto de bombas, proteccion y maniobra de motores, por medio de arranques, directo , estrella triangulo, arrancandores suaves y variadores de velocidad.	UN	1	$ 11.175.000,00	$ 11.175.000,00
2.4.11	Suministro e instalacion de totalizador 170 a 3F 20KA	UN	2	$ 361.900,00	$ 723.800,00
2.4.12	Suministro e instalacion de bomba sumergible 2HP IP68 2F 220V	UN	2	$ 6.722.010,00	$ 13.444.020,00
2.4.13	Tablero de control de bomba sumergible marca VRINGENIERIA o similar.	UN	2	$ 2.704.312,50	$ 5.408.625,00
2.4.14	Suministro e instalacion de totalizador 150 A3F 20KA	UN	1	$ 419.550,00	$ 419.550,00
2.4.15	Suministro e instalacion de totalizador 20 A 2F 20KA	UN	2	$ 321.425,00	$ 642.850,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES SUMINISTRO E INSTALACION RED CONTRA INCENDIOS				$ 230.888.722,01
2.5	**Pavimento y reconstruccion de anden en concreto**				
2.5.1	Pavimento en concreto 4000 PSI E=25 cm	M3	12,6	$ 980.250,00	$ 12.351.150,00
2.5.2	Reconstruccion de anden en concreto de 2500 PSI E=10 cm	M3	8	$ 57.637,50	$ 461.100,00
2.5.3	Construccion de carcamos conduccion tuberia red contraincendios (profundidad 40cm, espesor muros y placa 15cm)	ML	367	$ 198.912,47	$ 73.000.876,49
2.5.4	Reja plastica para cuneta 0,30cm de ancho 2cm espesor	ML	70	$ 52.083,00	$ 3.645.810,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PAVIMENTO Y RECONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO				$ 89.458.936,49
2.6	**Impermeabilizacion cubierta terraza piso 5 edificio GP01**				
2.6.1	Mantenimiento e impermeabilizacion, base polireutano de cubiertas expuestas a trafico peatonal VULKEM 350 NF (R,SL) TOXEMENT 351. Incluye preparacion de superficie para su correcta aplicación (aplicación de mortero impermeabilizado, limpieza y nivelacion de superficie).	M2	120,53	$ 255.000,00	$ 30.735.150,00

2.6.2	Desmonte y posterior reinstalacion de manejadores de aire acondicionado sobre terrazas del piso 5 edificio capitania de puerto CP1.	GLB	1	$	8.950.000,00	$	8.950.000,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES IMPERMEABILIZACION CUBIERTA TERRAZA PISO 5 EDIFICIO GP01					$	39.685.150,00
2.7	**Cambio de conductos aire acondicionado auditorio edificio CP01**						
2.7.1	Localizacion y replanteo	M2	230	$	5.409,50	$	1.244.185,00
2.7.2	Desmonte y reinstalacion de cielo falso en PVC (Altura aprox 9.0m).	M2	200	$	61.921,50	$	12.384.299,99
2.7.3	Desmonte y reinstalacion de lamparas 60x60	UN	30	$	36.771,52	$	1.103.145,60
2.7.4	Suministro e instalacion ductos de aire acondicionado auditorio edificio CP01	ML	120	$	165.642,93	$	19.877.152,00
2.7.5	Suministro e instalacion de cielo falso en PVC auditorio.	M2	40	$	71.343,50	$	2.853.740,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES CAMBIO DE CONDUCTOS AIRE ACONDICIONADO AUDITORIO EDIFICIO CP01					$	37.462.522,59
	SUBTOTAL MANTENIMIENTO RED CONTRAINCENDIOS					**$**	**401.843.596,47**
	ADMINISTRACION (24%)					$	96.442.463,15
	IMPREVISTOS (1%)					$	4.018.435,96
	UTILIDAD (5%)					$	20.092.179,82
	IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					$	3.817.514,17
	TOTAL					**$**	**526.214.189,58**
3	**Actividad 3 Remodelacion bateria sanitaria y vestier señalizacion maritima**						
3.1	**Actividades preliminares**						
3.1.1	Cerramiento en tela fibrotegida H=2,10 m	ML	8	$	21.492,28	$	171.938,21
3.1.2	Localizacion y replanteo	M2	25	$	5.409,50	$	135.237,50
3.1.3	Barrera cinta plastica reflectiva	ML	20	$	2.246,00	$	44.920,00
3.1.4	Demolicion muro mamposteria	M2	6,9	$	12.413,13	$	85.650,62
3.1.5	Demolicion enchape	M2	64,5	$	9.203,00	$	593.593,50
3.1.6	Demolicion en piso tablon en concreto	M2	24	$	8.275,42	$	198.610,13
3.1.7	Desmonte aparatos sanitarios	UN	6	$	27.169,50	$	163.017,00
3.1.8	Retiro de puntos hidrosanitarios existentes	UN	2	$	22.919,50	$	45.839,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES					$	1.438.805,97
3.2	**Cerramiento**						
3.2.1	Construccion muro ladrillo comun	M2	6,49	$	54.820,00	$	355.781,80
3.2.2	Repello de muros	M2	28,17	$	35.510,50	$	1.000.330,79
3.2.3	Enchape ceramica de muros	M2	33,97	$	59.867,50	$	2.033.698,98
3.2.4	Puerta para baño en acero inoxidable 0.60 m	UN	4	$	556.655,08	$	2.226.620,32
3.2.5	Puerta acceso principal metalica 0.80 m	UN	2	$	828.773,08	$	1.657.546,16
3.2.6	Mantenimiento ventanas en aluminio (incluye reparacion o cambio de empaquetadura, cambio de vidrios rotos, limpieza de vidrios, cambio de cerradura).	M2	2,04	$	320.287,60	$	653.386,70
3.2.7	Suministro e instalacion espejo biselado	M2	1,38	$	135.414,66	$	186.872,23
	SUBTOTAL ACTIVIDADES CERRAMIENTO					$	8.114.236,97
3.3	**Pisos**						
3.3.1	Suministro y aplicación mortero de nivelacion	M2	24,02	$	190.548,00	$	4.576.962,96
3.3.2	Enchape ceramico de piso	M2	24,02	$	52.010,50	$	1.249.292,21
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PISOS					$	5.826.255,17
3.4	**Aparatos y accesorios**						
3.4.1	Suministro e instalacion aparatos sanitarios fluxometro	UN	2	$	1.425.000,00	$	2.850.000,00
3.4.2	Suministro e instalacion lavamanos de empotrar	UN	2	$	825.000,00	$	1.650.000,00
3.4.3	Suministro e instalacion de duchas.	UN	2	$	1.016.276,00	$	2.032.552,00
3.4.4	Construccion pozuelo lavado de elementos de aseo	GLB	1	$	423.935,50	$	423.935,50
3.4.5	Suministro e instalacion gabinetes acero inoxidable para zona de vestier	M2	5,29	$	2.136.910,40	$	11.304.256,02
3.4.6	Suministro e instalacion silla metalica	UN	1	$	1.250.000,00	$	1.250.000,00
3.4.7	Suministro e instalacion orinales con fluxometro push	UN	2	$	1.067.059,24	$	2.134.118,48
3.4.8	Griferia aparatos con fluxometro push	UN	4	$	397.000,00	$	1.588.000,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES APARATOS SANITARIOS					$	23.232.862,00
3.5	**Puntos sanitarios**						
3.5.1	Adecuacion puntos hidraulicos	UN	9	$	39.036,56	$	351.329,04
3.5.2	Adecuacion y mantenimiento puntos sanitarios	UN	8	$	39.036,56	$	312.292,48
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PUNTOS SANITARIOS					$	663.621,52
3.6	**Instalaciones electricas**						
3.6.1	Suministro e instalacion lamparas circulares led de empotrar 48W	UN	6	$	235.913,52	$	1.415.481,12
3.6.2	Suministro e instalacion tomas GCFL	UN	6	$	78.456,76	$	470.740,56
3.6.3	Suministro e instalacion interruptores	UN	2	$	58.297,30	$	116.594,60
3.6.4	Puntos electricos	UN	14	$	152.319,91	$	2.132.478,74
	SUBTOTAL ACTIVIDADES INSTALACIONES ELECTRICAS					$	4.135.295,02
	SUBTOTAL REMODELACION BATERIA SANITARIA Y VESTIER SEÑALIZACION MARITIMA					**$**	**43.411.076,65**
	ADMINISTRACION (24%)					$	10.418.658,40
	IMPREVISTOS (1%)					$	434.110,77
	UTILIDAD (5%)					$	2.170.553,83
	IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					$	412.405,23
	TOTAL					**$**	**56.846.804,87**

4	**Actividad 4 Mantenimiento oficinas GINRED y unidades descritas**				
4.1	**Actividades preliminares**				
4.1.1	Desmonte aparatos sanitarios	UN	5	$ 27.169,50	$ 135.847,50
4.1.2	Demolicion enchape ceramico muros baños y cocicna	M2	54,432	$ 9.203,00	$ 500.937,48
4.1.3	Desmonte archivo rodante	UN	1	$ 195.258,00	$ 195.258,00
4.1.4	Demolicion piso en tablon granito pulido (0,30x0,30).	M2	247,21	$ 109.027,31	$ 26.952.641,31
4.1.5	Desmonte puerta en aluminio	UN	1	$ 85.913,52	$ 85.913,52
4.1.6	Demolicion muro mamposteria	M2	0,912	$ 43.705,00	$ 39.858,96
4.1.7	Desmonte puertas en aluminio	UN	4	$ 47.729,73	$ 190.918,93
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 28.101.375,70
4.2	**Adecuacion de muros**				
4.2.1	Repello de muros	M2	62,13	$ 35.510,50	$ 2.206.267,37
4.2.2	Resane estuco e impermeabiulizacion de muros	M2	148,69	$ 17.703,00	$ 2.632.259,07
4.2.3	Pintura de muros interior tipo 1 vinitex 2 manos	M2	206,51	$ 24.693,50	$ 5.099.454,69
4.2.4	Pintura de muros exterior tipo 1 lavable 2 manos	M2	289,11	$ 28.343,50	$ 8.194.389,29
4.2.5	Enchape ceramico muros cocinas y baños	M2	62,13	$ 77.597,50	$ 4.821.132,68
4.2.6	Construccion muro ladrillo comun	M2	3	$ 73.030,00	$ 219.090,00
4.2.7	Construccion meson en concreto acabado en granito pulido (3,70x0.6).	UN	1	$ 808.716,67	$ 808.716,67
	SUBTOTAL ACTIVIDADES ADECUACION DE MUROS				$ 23.981.309,76
4.3	**Aparatos y accesorios**				
4.3.1	Suministro e instalacion aparatos sanitarios fluxometro	UN	2	$ 1.425.000,00	$ 2.850.000,00
4.3.2	Suministro e instalacion lavamanos de empotrar	UN	2	$ 825.000,00	$ 1.650.000,00
4.3.3	Suministro e instalacion lavapatlos dobles	UN	1	$ 359.680,76	$ 359.680,76
4.3.4	Suministro e instalacion orinal con fluxometro push	UN	1	$ 1.067.059,24	$ 1.067.059,24
4.3.5	Griferia aparatos con fluxometro push	UN	5	$ 397.000,00	$ 1.985.000,00
4.3.6	Limpieza teja inferior voladizo (lavado ocn hidro lavadora).	M2	30,55	$ 4.780,00	$ 146.029,00
4.3.7	Suministro instalacion canal amazona blanca	ML	54,5	$ 71.243,76	$ 3.882.784,74
4.3.8	Suministro instalacion bajante agua lluvia plastica PVC	ML	144	$ 34.019,61	$ 4.898.823,84
	SUBTOTAL ACTIVIDADES APARATOS Y ACCESORIOS				$ 16.839.377,58
4.4	**Adecuacion de red voz y datos**				
4.4.1	Suministro instalacion a toda costa de 23 puntos de datos F/UTP CAT 6A 10G	UN	23	$ 406.334,00	$ 9.345.682,00
4.4.2	Suministro instalacion a toda costa de 23 puntos de voz F/UTP CAT 6A 10G	UN	23	$ 406.334,00	$ 9.345.682,00
4.4.3	Suministro instalacion a toda costa de 23 puntos de voz F/UTP CAT 6A 10G	UN	23	$ 406.334,00	$ 9.345.682,00
4.4.4	Suministro instalacion a toda costa de 23 puntos electricos no regulados	UN	23	$ 406.334,00	$ 9.345.682,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES ADECCUACION DE RED VOZ Y DATOS				$ 37.382.728,00
4.5	**Moviliario**				
4.5.1	Suministro instalacion de mesa en aluminio cuadrada para cafeteria con 4 patas (0.7x0.7).	UN	2	$ 348.089,08	$ 696.178,15
4.5.2	Suministro instalacion de silla en mimbre y aluminio para comedor	UN	8	$ 351.388,07	$ 2.811.104,53
4.5.3	Suministro instalacion sofa en cuero (2.0x0,60).	UN	2	$ 1.553.088,07	$ 3.106.176,13
	SUBTOTAL ACTIVIDADES MOVILIARIO				$ 6.613.458,82
	SUBTOTAL MANTENIMIENTO OFICINA GINRED Y UNIDADES DESCRITAS				**$ 112.918.249,85**
	ADMINISTRACION (24%)				$ 27.100.379,96
	IMPREVISTOS (1%)				$ 1.129.182,50
	UTILIDAD (5%)				$ 5.645.912,49
	IVA SOBRE UTILIDAD (19%)				$ 1.072.723,37
	TOTAL				**$ 147.866.448,18**
	TOTAL COSTO ACTIVIDADES				**$ 1.754.212.236,33**

CONSORCIO GINRED 2020

EDGARD ALFONSO GUTIERREZ MENDEZ