DEPARTAMENTO DE SAN ANDRES

SAN ANDRES

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LAS INSTALACIONES FISICAS DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA GENTE DE MAR Y SERVICIOS DE LA REGIONAL DEL SENA - SAN ANDRES

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	DESCAPOTE DEL TERRENO, ADECUACION	M2	1486,00	$3.949,00	$ 5.868.214,00
1.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO INCLUYE COMPACTACION	M3	1216,82	$1.171.370,00	$ 1.425.346.443,40
1.3	RETIRO DE MATERIAL	M3	401,22	$128.935,00	$ 51.731.300,70
1.4	CONFORMACION DE TERRENO	M2	1486,00	$7.329,00	$ 10.890.894,00
				Sub Total	**$ 1.493.836.852,10**
2	**ESTRUCTURA**				
2.1	EXCAVACION EN ROCA	M3	306,45	$378.721,00	$ 116.059.050,45
2.2	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN	M3	280,50	$251.467,00	$ 70.536.493,50
2.3	EXCAVACION EN ROCA PARA PILOTES DIAMETRO Ø40 CM	ML	1701,00	$329.111,00	$ 559.817.811,00
2.4	SOLADO e=0,05 CONCRETO POBRE	M2	280,50	$208.120,00	$ 58.377.660,00
2.5	CONCRETO 3500PSI PARA ZAPATAS	M3	420,12	$3.893.709,00	$ 1.635.825.025,08
2.6	CONCRETO 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	26,88	$3.905.409,00	$ 104.977.393,92
2.7	CONCRETO 3500PSI IMPERMEABILIZADO PARA PILOTES	M3	221,13	$4.547.821,00	$ 1.005.659.657,73
2.8	CONCRETO 4000PSI PARA COLUMNAS	M3	150,99	$4.204.265,00	$ 634.801.972,35
2.9	CONCRETO 4000PSI PARA PEDESTALES	M3	6,75	$4.204.265,00	$ 28.378.788,75
2.10	CONCRETO 4000PSI PARA PLACAS DE CONTRAPISO E=15CM	M3	6,83	$4.183.266,00	$ 28.571.706,78
2.11	CONCRETO MR42 PARA PAVIMENTO	M3	50,70	$4.122.166,00	$ 208.993.816,20
2.12	CONCRETO 4000PSI PARA VIGAS AEREAS	M3	348,35	$4.308.623,00	$ 1.500.908.822,05
2.13	CONCRETO 4000PSI PARA RAMPAS e= 10CM	M3	19,66	$4.229.605,00	$ 83.154.034,30
2.14	CONCRETO 4000PSI PLACAS AEREAS CON LAMINA COLABORANTE CAL 18	M3	395,64	$5.563.084,00	$ 2.200.978.553,76
2.15	FACHADA FLOTANTE ARQUITECTONICA SEGÚN DISEÑO ACERO INOXIDABLE	M2	638,59	$701.650,00	$ 448.066.673,50
2.16	CONCRETO ESCALERAS 4000PSI	M3	38,43	$4.393.405,00	$ 168.838.554,15
2.17	ACERO DE REFUERZO 6000PSI CON PROTECCION	KG	245384,48	$30.581,00	$ 7.504.102.782,88
2.18	CONCRETO 4000PSI TANQUES ALMACENAMIENTO	M3	30,58	$4.096.625,00	$ 125.274.792,50
2.19	PLANTILLA DE NIVELACION e=0,05 CONCRETO 3000PSI	M2	2668,00	$232.432,00	$ 620.128.576,00
2.20	IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO 3 MM	M2	158,00	$126.445,00	$ 19.978.310,00
2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 2.5 MM	M2	416,42	$301.038,00	$ 125.358.243,96
				Sub Total	**$ 17.248.788.718,86**
3	**ACABADOS**				
3.1	MAMPOSTERIA EN BLOCK #6	M2	2971,39	$205.037,00	$ 609.244.891,43
3.2	PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO E=2.5 CM	M2	5942,78	$59.264,00	$ 352.192.913,92
3.3	PAÑETE <0,50 m 1:4 IMPERMEABILIZADO E=2.5 CM	ML	1280,00	$35.303,00	$ 45.187.840,00
3.4	ESTUCO PLASTICO	M2	5731,58	$47.559,00	$ 272.588.213,22
3.5	ESTUCO LINEAL	ML	1280,00	$21.158,00	$ 27.082.240,00
3.6	PINTURA TIPO 1 INTERIORES 2 MANOS	M2	4957,49	$40.810,00	$ 202.315.166,90
3.7	PINTURA LINEAL	ML	320,00	$24.887,00	$ 7.963.840,00
3.8	PINTURA TIPO 1 EXTERIOR 2 MANOS (TIPO CORAZA O SIMILAR)	M2	774,09	$58.750,00	$ 45.477.787,50
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 5 COMERCIAL BLANCO 57.5x57.5 (SEGUN DISEÑO)	M2	2632,00	$245.138,00	$ 645.203.216,00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO 30X60 (SEGUN DISEÑO)	M2	211,20	$224.774,00	$ 47.472.268,80
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO EN CERAMICA	ML	550,00	$116.182,00	$ 63.900.100,00
3.12	CIELO RASO EN PVC	M2	2624,00	$226.807,00	$ 595.141.568,00
3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS (SEGUN DISEÑO)	M2	19,34	$94.650,00	$ 1.830.531,00
3.14	DINTEL PARA PUERTAS Y VENTANAS (0,15X0,15)	ML	148,80	$229.425,00	$ 34.138.440,00
3.15	MESON EN GRANITO PULIDO BAÑOS, BAR	M2	22,24	$251.233,00	$ 5.587.421,92
				Sub Total	**$ 2.955.326.438,69**
4	**INSTALACIONES HIDRAULICOS SANITARIAS**				
4.1	**PRELIMINARES INSTALACIONES SANITARIAS**				
4.1.1	EXCAVACIÓN TIERRA GENERAL MANUAL	M3	54,40	$241.887,00	$ 13.158.652,80
4.1.2	RELLENO EN ARENA	M3	20,40	$1.058.870,00	$ 21.600.948,00
4.1.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	20,40	$1.126.943,00	$ 22.989.637,20
4.1.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO	M3	13,60	$127.833,00	$ 1.738.528,80
4.1.5	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE ECAVACION	M3	40,80	$128.935,00	$ 5.260.548,00
				Sub Total	**$ 64.748.314,80**
4.2	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
4.2.1	TUBERÍA PVC-SANITARIA DE 2'	ML	98,00	$33.482,00	$ 3.281.236,00

DEPARTAMENTO DE SAN ANDRES

SAN ANDRES

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LAS INSTALACIONES FISICAS DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA GENTE DE MAR Y SERVICIOS DE LA REGIONAL DEL SENA - SAN ANDRES

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
4.2.2	TUBERÍA PVC-SANITARIA DE 4'	ML	148,00	$70.573,00	$ 10.444.804,00
4.2.3	TUBERÍA PVC-SANITARIA DE 6'	ML	171,00	$73.295,00	$ 12.533.445,00
4.2.4	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC-S DE 2'	ML	80,00	$31.886,00	$ 2.550.880,00
4.2.5	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS DE 2	UND	28,00	$94.471,00	$ 2.645.188,00
4.2.6	SALIDA SANITARIA ORINAL DE 2	UND	8,00	$127.440,00	$ 1.019.520,00
4.2.7	SALIDA SANITARIA PISO DE 2'	UND	12,00	$127.440,00	$ 1.529.280,00
4.2.8	SALIDA SANITARIA LAVAPLATO DE 2	UND	4,00	$127.440,00	$ 509.760,00
4.2.9	SALIDA SANITARIA SANITARIO DE 4	UND	24,00	$145.006,00	$ 3.480.144,00
4.2.10	CÁMARA DE INSPECCIÓN: 60 CM X 60 CM	UND	6,00	$2.413.692,00	$ 14.482.152,00
				Sub Total	**$ 52.476.409,00**
4.3	**PRELIMINARES INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
4.3.1	EXCAVACIÓN TIERRA GENERAL MANUAL	M3	22,50	$241.887,00	$ 5.442.457,50
4.3.2	RELLENO EN ARENA	M3	9,00	$1.058.870,00	$ 9.529.830,00
4.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO	M3	13,50	$127.833,00	$ 1.725.745,50
4.3.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION	M3	9,00	$128.935,00	$ 1.160.415,00
				Sub Total	**$ 17.858.448,00**
4.4	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
4.4.1	TUBERÍA PVC-P DE 1/2"	ML	54,00	$29.848,00	$ 1.611.792,00
4.4.2	TUBERÍA PVC-P DE 3/4"	ML	26,00	$35.628,00	$ 926.328,00
4.4.3	TUBERÍA PVC-P DE 1"	ML	48,00	$58.565,00	$ 2.811.120,00
4.4.4	TUBERÍA PVC-P DE 1 1/4"	ML	116,00	$66.433,00	$ 7.706.228,00
4.4.5	TUBERÍA PVC-P DE 1 1/2"	ML	21,00	$82.859,00	$ 1.740.039,00
4.4.6	VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 3/4'	UND	10,00	$108.804,00	$ 1.088.040,00
4.4.7	VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1'	UND	17,00	$143.904,00	$ 2.446.368,00
4.4.8	VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1 1/4'	UND	4,00	$151.392,00	$ 605.568,00
4.4.9	VALVULA DE PIE 2'	UND	2,00	$210.466,00	$ 420.932,00
4.4.10	FLOTADOR 2" BRONCE	UND	2,00	$563.111,00	$ 1.126.222,00
4.4.11	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	36,00	$128.058,00	$ 4.610.088,00
4.4.12	PUNTO HIDRAULICO 3/4"	UND	8,00	$164.063,00	$ 1.312.504,00
4.4.13	PUNTO HIDRAULICO 1"	UND	24,00	$237.116,00	$ 5.690.784,00
4.4.14	SISTEMA DE PRESURIZACIÓN DE AGUA POTABLE . TIPO : PRESIÓN CONSTANTE VELOCIDAD VARIABLE . MULTI BOMBAS= 3 UNIDADES . CAUDAL POR BOMBA: 3.68 LPS.CABEZA POR BOMBA: 38.44 M.C.A. TANQUE HIDRONEUMATICO: 2 UNIDADES VOL 260 L. INCLUYE TABLERO DE CONTROL DEL SISTEMA DE PRESURIZACION. INCLUYE ACCESORIOS Y NIPLES PARA CONEXIÒN DE TODO EL SISTEMA LA A RED DE CUARTO DE BOMBAS.	UND	2,00	$188.717.205,00	$ 377.434.410,00
4.4.15	SUM E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLASTICO 2000 L	UND	6,00	$3.164.412,00	$ 18.986.472,00
				Sub Total	**$ 428.516.895,00**
4.5	**APARATOS SANITARIOS**				
4.5.1	SUM E INST LAVAMANOS TIPO PUSH (INCLUYE GRIFERÍA	UND	28,00	$1.087.221,00	$ 30.442.188,00
4.5.2	SUM E INST SANITARIO INTITUCIONAL ANTIBANDALICO	UND	24,00	$955.754,00	$ 22.938.096,00
4.5.3	SUM E INST ORINAL INSTITUCIONAL ANTIBANDALICO	UND	8,00	$1.863.603,00	$ 14.908.824,00
4.5.4	SUM E INST LAVATRAPERO	UND	4,00	$745.225,00	$ 2.980.900,00
4.5.5	SUM E INST LAVAPLATO	UND	4,00	$1.087.221,00	$ 4.348.884,00
				Sub Total	**$ 75.618.892,00**
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
5.1	**PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA**				
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE HPV 1050 KG. 12 M(INCLUYE EXCAVACION P/APOYO) INCLUYE HERRAJES, CAÑUELAS, PARARRAYOS	UND	2,00	$12.214.719,00	$ 24.429.438,00
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PAD MOUNTED 300 KVA TRIFASICO 13200/220-127 V	UND	1,00	$238.339.984,00	$ 238.339.984,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKERS 6 CTOS TRIFASICO CON ESPACIO INCLUYE TOTALIZADOR	UND	1,00	$1.346.046,00	$ 1.346.046,00
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKERS 24 CTOS TRIFASICO CON ESPACIO INCLUYE TOTALIZADOR	UND	4,00	$2.359.582,00	$ 9.438.328,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TGD/TA-S1 (TABLERO GENERAL DE PROTECCIONES) PARA SUBESTACIÓN NO.1 SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$63.936.730,00	$ 63.936.730,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	UND	1,00	$20.084.821,00	$ 20.084.821,00
5.2	**RED MEDIA TENSION**				

DEPARTAMENTO DE SAN ANDRES

SAN ANDRES

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LAS INSTALACIONES FISICAS DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA GENTE DE MAR Y SERVICIOS DE LA REGIONAL DEL SENA - SAN ANDRES

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
5.2.1	SUM E INST DE SALIDA BAJANTE GALVANIZADO 3" IMC (INCLUYE CAPACETE Y SOPORTES)	ML	12,00	$241.665,00	$ 2.899.980,00
5.3	**ACOMETIDAS ELECTRICAS BAJA TENSION**				
5.3.1	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TRAFO -TRANSF AUTOMATICA G 3(3No.350+1No.350+1No.250)	ML	30,00	$2.041.720,00	$ 61.251.600,00
5.3.2	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA PLANTA -TRANSF AUTOMATICA G 3(3No.350+1No.350+1No.250)	ML	20,00	$2.041.720,00	$ 40.834.400,00
5.3.3	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TRANSF AUTOMATICA G TGD 2(3No.350+1No.350+1No.250)	ML	15,00	$1.836.225,00	$ 27.543.375,00
5.3.4	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD - CTO.ELT 3No.8+1No.8+1No.10	ML	20,00	$67.677,00	$ 1.353.540,00
5.3.5	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TNP1 3No.2+1No.2+1No.4	ML	50,00	$196.461,00	$ 9.823.050,00
5.3.6	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TNP2 3No.2+1No.2+1No.4	ML	55,00	$196.461,00	$ 10.805.355,00
5.3.7	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TNP3 3No.2+1No.2+1No.4	ML	55,00	$196.461,00	$ 10.805.355,00
5.3.8	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TNP4 3No.2+1No.2+1No.4	ML	60,00	$196.461,00	$ 11.787.660,00
5.3.9	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TAAP1 3No.2+1No.2+1No.4	ML	50,00	$196.461,00	$ 9.823.050,00
5.3.10	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TAAP2 3No.1/0+1No.1/0+1No.2	ML	60,00	$319.236,00	$ 19.154.160,00
5.3.11	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TAAP3 3No.1/0+1No.1/0+1No.2	ML	60,00	$319.236,00	$ 19.154.160,00
5.3.12	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TAAP4 3No.1/0+1No.1/0+1No.2	ML	65,00	$319.236,00	$ 20.750.340,00
5.3.13	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD - BOMBAS 3No.1/0+1No.1/0+1No.2	ML	76,00	$319.236,00	$ 24.261.936,00
5.4	**EXCAVACIONES Y DUCTOS**				
5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC TIPO A 2'	ML	405,00	$43.059,00	$ 17.438.895,00
5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC TIPO A 1'	ML	100,00	$33.744,00	$ 3.374.400,00
5.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC TIPO A 3'	ML	60,00	$58.796,00	$ 3.527.760,00
5.4.4	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TENDIDO DE ACOMETIDAS	M3	100,00	$41.508,20	$ 4.150.820,00
5.4.5	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO	M3	80,00	$876.758,20	$ 70.140.656,00
5.5	**SALIDAS ELECTRICAS**				
5.5.1	SUM E INST DE SALIDA TOMACORRIENTE DE PARED	UND	210,00	$322.977,00	$ 67.825.170,00
5.5.2	SUM E INST DE SALIDA TOMACORRIENTE DE PARED GFCI	UND	32,00	$352.617,00	$ 11.283.744,00
5.5.3	SUM E INST DE SALIDA SALIDA PARA LUMINARIAS	UND	474,00	$33.151,00	$ 15.713.574,00
5.6	**REGISTROS ELECTRICOS**				
5.6.1	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO 0,8X0,8X0,8	UND	3,00	$1.817.729,00	$ 5.453.187,00
5.7	**LUMINARIAS**				
5.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DOWNLIGHT OPAL D150 P 18W MS 940 OP WT	UND	110,00	$342.965,00	$ 37.726.150,00
5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SPOT AIR FIX 6W 927 PS DIM IP65 WT	UND	27,00	$316.965,00	$ 8.558.055,00
5.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LATAM - LINEAR ULTRALED PERFOMANCE WD BK 42W 4000K 6720 IM BK	UND	15,00	$462.513,00	$ 6.937.695,00
5.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA BIOLUX HCL PANEL DALI GEN 2 600 S 40W TW DALI	UND	211,00	$446.003,00	$ 94.106.633,00
5.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DOWNLIGHT IP44 DN 215 24W 840 WT	UND	111,00	$392.859,00	$ 43.607.349,00
5.8	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**				
5.8.1	SUM E INST MALLA DE PUESTA A TIERRA SEGUN DISENOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$88.829.806,00	$ 88.829.806,00
5.8.2	ANALISIS DE RIESGOS SUM E INST SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND	1,00	$58.380.758,00	$ 58.380.758,00
5.8.3	CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCION DE PUESTA A TIERRA	UND	8,00	$920.228,00	$ 7.361.824,00

DEPARTAMENTO DE SAN ANDRES

SAN ANDRES

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LAS INSTALACIONES FISICAS DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA GENTE DE MAR Y SERVICIOS DE LA REGIONAL DEL SENA - SAN ANDRES

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
5.9	**SISTEMA DE EMERGENCIA**				
5.9.1	SUM E INST GRUPO ELECTROGENO 300 KVA	UND	1,00	$417.868.894,00	$ 417.868.894,00
5.9.2	SUM E INST CARGADOR DE BATERIAS	UND	1,00	$2.457.265,00	$ 2.457.265,00
5.10	**CCTV Y COMUNICACIONES**				
5.10.1	SUM E INST DE SALIDA SALIDA DE DATOS	UND	1410,00	$383.837,00	$ 541.210.170,00
5.10.2	SUM E INST DE SALIDA SALIDA DE HDM	ML	50,00	$32.832,00	$ 1.641.600,00
5.10.3	SUM E INST SWITCH DATOS 48 PUERTOS GIGABIT POE	UND	15,00	$9.750.133,00	$ 146.251.995,00
5.10.4	SUM E INST NVR 48 CANALES POE	UND	5,00	$38.280.489,00	$ 191.402.445,00
5.10.5	SUM E INST PUNTOS DE ACCESO INHALAMBRICO WIFI 6	UND	25,00	$3.617.219,00	$ 90.430.475,00
5.10.6	SUM E INST CAMARAS CCTV TIPO DOMO 2 MPX	UND	65,00	$454.853,00	$ 29.565.445,00
				Sub Total	**$ 2.593.068.073,00**
6	**CARPINTERIA METALICA**				
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIO DE BARANDAS RAMPAS SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	ML	28,80	$2.096.487,00	$ 60.378.825,60
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN RH (SEGUN DISEÑO)	M2	102,00	$1.141.539,00	$ 116.436.978,00
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON ANGULOS Y PERFILES (SEGUN DISEÑO)	M2	17,75	$1.317.039,00	$ 23.377.442,25
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO TEMPLADO 10 MM PARA DIVISIONES DE OFICINAS, PUERTAS Y FACHADA	M2	937,79	$1.677.489,00	$ 1.573.132.409,31
6.5	SUMINISTRO E INSTLACION DE VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO DE SEGURIDAD	M2	279,65	$1.219.875,00	$ 341.138.043,75
6.6	DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS	M2	219,90	$1.381.970,00	$ 303.895.203,00
				Sub Total	**$ 2.418.358.901,91**
7	**URBANISMO**				
7.1	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO 10X20 CM	ML	211,00	$277.324,00	$ 58.515.364,00
7.2	MURO EN BLOCK#6 RELLENO PARA JARDINERAS	M2	16,00	$408.296,00	$ 6.532.736,00
7.3	GRAMA BERMUDA ZONAS COMUNES	M2	191,00	$451.803,00	$ 86.294.373,00
7.4	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MEDIANOS SEGUN DISEÑO	UND	15,00	$184.055,00	$ 2.760.825,00
7.5	LOSETA TACTIL	ML	50,00	$192.741,00	$ 9.637.050,00
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS EN CAUCHO	UND	30,00	$810.111,00	$ 24.303.330,00
				Sub Total	**$ 188.043.678,00**
8	**RED CONTRA-INCEDIO**				
8.1	EXCAVACIÓN TIERRA GENERAL MANUAL	M3	24,52	$241.887,00	$ 5.931.069,24
8.2	RELLENO EN ARENA	M3	7,77	$1.058.870,00	$ 8.227.419,90
8.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO	M3	16,75	$127.833,00	$ 2.141.202,75
8.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE ECAVACION	M3	10,10	$128.935,00	$ 1.302.243,50
8.5	TUBERIA ACERO CARBON (AC) SCH-10 CON COSTURA 4". INCLUYE SUMINISTRO, REGATA Y RESANE, INSTALACIÓN, PARA EL CORRECTO TENDIDO DE LA TUBERÍA. NO INCLUYE UNIONES (ACOPLE)	ML	250,00	$395.850,00	$ 98.962.500,00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES TIPO PENDENT DE 1/2"	UND	200,00	$202.203,00	$ 40.440.600,00
8.7	SUM E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON SCH10 D 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	642,73	$215.596,00	$ 138.570.017,08
8.8	SUM E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON SCH10 D 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	279,18	$241.596,00	$ 67.448.771,28
8.9	CODO RANURADO 4" UL - FM	UND	25,00	$174.182,00	$ 4.354.550,00
8.10	REDUCCION COPA RANURADA DE 4"X2"	UND	5,00	$178.082,00	$ 890.410,00
8.11	UNIÓN RANURADA 4" UL - FM	UND	30,00	$170.234,00	$ 5.107.020,00
8.12	TUBERÍA ENTERRADA CONTRA INCENDIOS TIPO PVC C900 DE 4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	20,00	$893.325,00	$ 17.866.500,00
8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE	UND	9,00	$5.958.603,00	$ 53.627.427,00
8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO: COMPRENDE UNA BOMBA MASTER TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL - NFPA 20. PRESION : 142.5 PSI, Q =510 GPM, INCLUYE TABLERO DE CONTROL DE BOMBA, VALVULA DE ALIVIO DE AIRE, FLUXOMETRO, BOMBA JOCKEY Q= 1 GPM, TABLERO DE CONTROL DE JOCKEY, ACCESORIOS HIDRAULICOS Y OTROS	UND	1,00	$188.717.205,00	$ 188.717.205,00
				Sub Total	**$ 633.586.935,75**
9	**SUM E INST EQUIPOS DE REFRIGERACION**				

DEPARTAMENTO DE SAN ANDRES

SAN ANDRES

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LAS INSTALACIONES FISICAS DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA GENTE DE MAR Y SERVICIOS DE LA REGIONAL DEL SENA - SAN ANDRES

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
9.1	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE PARA CUBIERTA DE 20 TR (240.000 BTUH) CON CONDENSACIÓN POR AIRE DE DESCARGA VERTICAL PARA TRABAJAR CON REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A A 220-440V-60HZ3PH. MARCA STAR LIGHT-TECAM-CONFORT FRESH. INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE EN ACERO CON BASES ANTIVIBRATORIAS	UND	8,00	$312.921.375,00	$ 2.503.371.000,00
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DS4VCD DE 14"X14" AL. COLOR NATURAL.	UND	80,00	$601.943,00	$ 48.155.440,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO RRTPSD 40"X 40" S/D TIPO PERSIANAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL. (RETORNO EQUIPOS)	UND	40,00	$1.308.407,00	$ 52.336.280,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN TIPO CUBO REAFSD DE 12"X12" SIN DÁMPER	UND	20,00	$194.318,00	$ 3.886.360,00
9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE REJILLA REDONDA 6" DIA. CON PERSIANAS ANTI RETORNO	UND	20,00	$552.812,00	$ 11.056.240,00
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE REJILLA REDONDA 4" DIA. CON PERSIANAS ANTI RETORNO	UND	20,00	$264.502,00	$ 5.290.040,00
9.7	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TERMOSTATO AMBIENTAL DIGITAL PROGRAMABLE 2 ETAPAS MARCA HONEYWELL, O SIMILAR.	UND	8,00	$1.331.135,00	$ 10.649.080,00
9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONDUCTOS SUMINISTRO DE AIRE EN LAMINAS GALVANIZADA AISLADA CON LAMINA DE YUMBOLON DE 12 MM Y DEBIDAMENTE SOPORTADOS.	M2	750,00	$762.710,00	$ 572.032.500,00
9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS SUMINISTRO DE AIRE EN LAMINAS PIR DE 20MM COFRADA EN ALUMINIO POR AMBOS LADOS MONTADO Y DEBIDAMENTE SOPORTADOS.	M2	750,00	$579.410,00	$ 434.557.500,00
9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE MANGUERA FLEXIBLE 4". INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS 4" DIA. Y CONSUMIBLES PARA INSTALACIÓN MANGUERA	ML	25,00	$139.929,00	$ 3.498.225,00
9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE 6". INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS 6" DIA. Y CONSUMIBLES PARA INSTALACIÓN MANGUERA	ML	25,00	$205.014,00	$ 5.125.350,00
9.12	EXTRACTOR CENTRIFUGO PARA CIELO RASO CONEXIÓN MANGUERA 4" DIA. 56 CFMS PARA 110V/60HZ	UND	8,00	$631.599,00	$ 5.052.792,00
9.13	JET FAN PARA CONEXIÓN 6" DIA. 500 CFMS PARA 110V/60HZ.	UND	2,00	$2.691.806,00	$ 5.383.612,00
					$ 3.660.394.419,00
10	**AGUAS DE LLUVIA**				
10.1	TUBERÍA PVC-S PARA BAJANTE AGUAS LLUVIAS DE 6", INCLUYE ACCESORIOS	ML	30,00	$138.704,00	$ 4.161.120,00
10.2	TRAGANTE PVC-S DE 6"	UND	12,00	$61.512,00	$ 738.144,00
				Sub Total	**$ 4.899.264,00**

TOTAL OBRA CIVIL	**$**	**31.835.522.240,11**
INTERVENTORIA (9,50%)	**$**	**3.024.374.612,81**
CERTIFICACION RETIE	**$**	**16.623.849,00**
CERTIFICACION RETILAP	**$**	**12.694.500,00**
COSTO TOTAL PROYECTO	**$**	**34.889.215.201,92**