ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM: CONCRETO 17.5MPA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	300	$ 1.450,00	$ 435.000,00
ARENA	M3	0,72	$ 660.000,00	$ 475.200,00
GRAVA	M3	0,72	$ 750.000,00	$ 540.000,00
AGUA	LT	170	$ 1.200,00	$ 204.000,00

TOTAL MATERIALES: 1.654.200

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

TOTAL MANO DE OBRA: 0

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 0

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.654.200

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,000%	$0,00
IMPREVISTOS	0,000%	$0,00
UTILIDAD	0,000%	$0,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 0

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.654.200**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM: CONCRETO 21MPA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	Kg	350	$ 1.450,00	$ 507.500,00
ARENA	M3	0,56	$ 660.000,00	$ 369.600,00
GRAVA	M3	0,84	$ 750.000,00	$ 630.000,00
AGUA	LT	170	$ 1.200,00	$ 204.000,00

TOTAL MATERIALES: 1.711.100

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

TOTAL MANO DE OBRA: 0

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				
MEZCLADORA PRUEBA	HORA	$ 45.000,00	0,5000	$ 22.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 22.500

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.733.600

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,000%	$0,00
IMPREVISTOS	0,000%	$0,00
UTILIDAD	0,000%	$0,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 0

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.733.600**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM: MORTERO 1:3 R-17MPA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	450	$ 1.450,00	$ 652.500,00
ARENA	M3	1,08	$ 660.000,00	$ 712.800,00
AGUA	LT	260	$ 1.200,00	$ 312.000,00

TOTAL MATERIALES: 1.677.300

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

TOTAL MANO DE OBRA: 0

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 0

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.677.300

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,000%	$0,00
IMPREVISTOS	0,000%	$0,00
UTILIDAD	0,000%	$0,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 0

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.677.300**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM: MORTERO 1:4 R-14MPA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	350	$ 1.450,00	$ 507.500,00
ARENA	M3	1,15	$ 660.000,00	$ 759.000,00
AGUA	LT	240	$ 1.200,00	$ 288.000,00

TOTAL MATERIALES: 1.554.500

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

TOTAL MANO DE OBRA: 0

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 0

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.554.500

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,000%	$0,00
IMPREVISTOS	0,000%	$0,00
UTILIDAD	0,000%	$0,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 0

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.554.500**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

1.1	DESCAPOTE DEL TERRENO, ADECUACION	**UND:**	M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,2000	$ 3.007,80

TOTAL MANO DE OBRA: 3.008

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 30,08

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 30

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.038

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$759,50
IMPREVISTOS	1,000%	$30,38
UTILIDAD	4,000%	$121,52
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 911

TOTAL PRECIO UNITARIO: **3.949**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

1.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO INCLUYE COMPACTACION	**UND:**	M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MATERIAL DE RIO SELECCIONADO	M3	1	$ 680.000,00	$ 680.000,00

TOTAL MATERIALES: 680.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	3,0000	$ 135.351,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	3,0000	$ 67.672,80

TOTAL MANO DE OBRA: 203.024

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.030,24
RANA	HORA	$ 8.000,00	2,0000	$ 16.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 18.030

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 901.054

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$225.263,50
IMPREVISTOS	1,000%	$9.010,54
UTILIDAD	4,000%	$36.042,16
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 270.316

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.171.370**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

1.3	RETIRO DE MATERIAL	**UND:**	M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE	UND	1,3	$ 12.000,00	$ 15.600,00

TOTAL MATERIALES: 15.600

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	0,5000	$ 15.039,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,5000	$ 11.278,80

TOTAL MANO DE OBRA: 26.318

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 263,18
CARGADOR	HORA	$ 90.000,00	0,5000	$ 45.000,00
VOLQUETA DE 5 M3	HORA	$ 120.000,00	0,1000	$ 12.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 57.263

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 99.181

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$24.795,25
IMPREVISTOS	1,000%	$991,81
UTILIDAD	4,000%	$3.967,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 29.754

TOTAL PRECIO UNITARIO: **128.935**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

1.4	CONFORMACION DE TERRENO	**UND:**	M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,2000	$ 3.007,80

TOTAL MANO DE OBRA: 3.008

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 30,08
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 260.000,00	0,0100	$ 2.600,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 2.630

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 5.638

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$1.409,50
IMPREVISTOS	1,000%	$56,38
UTILIDAD	4,000%	$225,52
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 1.691

TOTAL PRECIO UNITARIO: **7.329**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.1 EXCAVACION EN ROCA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	2,0000	$ 60.156,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,0000	$ 45.115,20

TOTAL MANO DE OBRA: 105.271

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.052,71
Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y combustible	HORA	$ 370.000,00	0,5000	$ 185.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 186.053

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 291.324

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$72.831,00
IMPREVISTOS	1,000%	$2.913,24
UTILIDAD	4,000%	$11.652,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 87.397

TOTAL PRECIO UNITARIO: **378.721**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.2	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN	**UND:**	M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	3,5000	$ 105.273,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	3,5000	$ 78.951,60

TOTAL MANO DE OBRA: 184.225

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 9.211,25

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 9.211

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 193.436

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$48.359,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.934,36
UTILIDAD	4,000%	$7.737,44
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 58.031

TOTAL PRECIO UNITARIO: **251.467**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.3 EXCAVACION EN ROCA PARA PILOTES DIAMETRO Ø40 CM **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	1,0000	$ 30.078,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60

TOTAL MANO DE OBRA: 52.636

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 526,36
EQUIPO PERFORACION PILOTES	HORA	$ 200.000,00	1,0000	$ 200.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 200.526

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 253.162

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$63.290,50
IMPREVISTOS	1,000%	$2.531,62
UTILIDAD	4,000%	$10.126,48
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 75.949

TOTAL PRECIO UNITARIO: **329.111**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.4	SOLADO e=0,05 CONCRETO POBRE	**UND:**	M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 17.5MPA	M3	0,055	$ 1.654.200,00	$ 90.981,00

TOTAL MATERIALES: 90.981

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	10	0,3500	$ 52.636,50
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	2	0,3500	$ 15.790,32

TOTAL MANO DE OBRA: 68.427

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 684,27

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 684

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 160.092

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$40.023,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.600,92
UTILIDAD	4,000%	$6.403,68
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 48.028

TOTAL PRECIO UNITARIO: **208.120**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.5 CONCRETO 3500PSI PARA ZAPATAS **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,1	$ 1.907.109,00	$ 2.097.819,90
ANTISOL	KG	2	$ 6.967,00	$ 13.934,00
SEPARADORES	UND	8	$ 1.500,00	$ 12.000,00

TOTAL MATERIALES: 2.123.754

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	10,0000	$ 601.560,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	10,0000	$ 225.576,00

TOTAL MANO DE OBRA: 827.136

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.271,36
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$ 18.000,00	2,0000	$ 36.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 44.271

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 2.995.161

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$748.790,25
IMPREVISTOS	1,000%	$29.951,61
UTILIDAD	4,000%	$119.806,44
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 898.548

TOTAL PRECIO UNITARIO: **3.893.709**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.6 CONCRETO 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,1	$ 1.907.109,00	$ 2.097.819,90
ANTISOL	KG	2	$ 6.967,00	$ 13.934,00
SEPARADORES	UND	8	$ 1.500,00	$ 12.000,00

TOTAL MATERIALES: 2.123.754

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	10,0000	$ 601.560,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	10,0000	$ 225.576,00

TOTAL MANO DE OBRA: 827.136

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.271,36
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$ 18.000,00	2,5000	$ 45.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 53.271

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.004.161

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$751.040,25
IMPREVISTOS	1,000%	$30.041,61
UTILIDAD	4,000%	$120.166,44
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 901.248

TOTAL PRECIO UNITARIO: **3.905.409**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.7 CONCRETO 3500PSI IMPERMEABILIZADO PARA PILOTES **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,1	$ 1.907.109,00	$ 2.097.819,90
ANTISOL	KG	2	$ 6.967,00	$ 13.934,00
SEPARADORES	UND	8	$ 1.500,00	$ 12.000,00
ADITIVIO IMPERMEABILIZANTE	UND	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00

TOTAL MATERIALES: 2.283.754

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	14,0000	$ 842.184,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	14,0000	$ 315.806,40

TOTAL MANO DE OBRA: 1.157.990

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 11.579,90
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$ 18.000,00	2,5000	$ 45.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 56.580

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.498.324

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$874.581,00
IMPREVISTOS	1,000%	$34.983,24
UTILIDAD	4,000%	$139.932,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 1.049.497

TOTAL PRECIO UNITARIO: **4.547.821**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.8 CONCRETO 4000PSI PARA COLUMNAS **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,1	$ 1.907.109,00	$ 2.097.819,90
SEPARADORES	UND	12	$ 1.500,00	$ 18.000,00
LAMINA METALICA O DE MADERA PARA ENCONFRADO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	0,36	$ 395.000,00	$ 142.200,00
PARALES 0.09M	ML	1,782	$ 2.850,00	$ 5.078,70
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	KG	0,8	$ 14.000,00	$ 11.200,00
ANTISOL	KG	2	$ 6.967,00	$ 13.934,00

TOTAL MATERIALES: 2.288.233

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	5	9,2000	$ 691.794,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	9,2000	$ 207.529,92

TOTAL MANO DE OBRA: 899.324

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.993,24
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HORA	$ 37.500,00	1,0000	$ 37.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 46.493

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.234.050

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$808.512,50
IMPREVISTOS	1,000%	$32.340,50
UTILIDAD	4,000%	$129.362,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 970.215

TOTAL PRECIO UNITARIO: **4.204.265**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.9 CONCRETO 4000PSI PARA PEDESTALES **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,1	$ 1.907.109,00	$ 2.097.819,90
SEPARADORES	UND	12	$ 1.500,00	$ 18.000,00
LAMINA METALICA O DE MADERA PARA ENCONFRADO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	0,36	$ 395.000,00	$ 142.200,00
PARALES 0.09M	ML	1,782	$ 2.850,00	$ 5.078,70
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	KG	0,8	$ 14.000,00	$ 11.200,00
ANTISOL	KG	2	$ 6.967,00	$ 13.934,00

TOTAL MATERIALES: 2.288.233

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	5	9,2000	$ 691.794,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	9,2000	$ 207.529,92

TOTAL MANO DE OBRA: 899.324

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.993,24
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HORA	$ 37.500,00	1,0000	$ 37.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 46.493

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.234.050

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$808.512,50
IMPREVISTOS	1,000%	$32.340,50
UTILIDAD	4,000%	$129.362,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 970.215

TOTAL PRECIO UNITARIO: **4.204.265**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.10 CONCRETO 4000PSI PARA PLACAS DE CONTRAPISO E=15CM **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,05	$ 1.907.109,00	$ 2.002.464,45
ANTISOL	KG	3	$ 6.967,00	$ 20.901,00
Rocktop o similar	kg	5	$ 4.000,00	$ 20.000,00
SEPARADORES	UND	18	$ 1.500,00	$ 27.000,00

TOTAL MATERIALES: 2.070.365

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	5	11,0000	$ 827.145,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	11,0000	$ 248.133,60

TOTAL MANO DE OBRA: 1.075.279

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 10.752,79
HELICOPTERO	HORA	$ 8.500,00	3,0000	$ 25.500,00
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$ 18.000,00	2,0000	$ 36.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 72.253

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.217.897

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$804.474,25
IMPREVISTOS	1,000%	$32.178,97
UTILIDAD	4,000%	$128.715,88
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 965.369

TOTAL PRECIO UNITARIO: **4.183.266**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.11 CONCRETO MR42 PARA PAVIMENTO **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO MR42	M3	1,05	$ 1.907.109,00	$ 2.002.464,45
ANTISOL	KG	3	$ 6.967,00	$ 20.901,00

TOTAL MATERIALES: 2.023.365

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	5	11,0000	$ 827.145,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	11,0000	$ 248.133,60

TOTAL MANO DE OBRA: 1.075.279

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 10.752,79
HELICOPTERO	HORA	$ 8.500,00	3,0000	$ 25.500,00
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$ 18.000,00	2,0000	$ 36.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 72.253

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.170.897

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$792.724,25
IMPREVISTOS	1,000%	$31.708,97
UTILIDAD	4,000%	$126.835,88
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 951.269

TOTAL PRECIO UNITARIO: **4.122.166**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.12 CONCRETO 4000PSI PARA VIGAS AEREAS **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,1	$ 1.907.109,00	$ 2.097.819,90
TABLEROS DE MADERA TRATADA DE 22mm DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES	M2	0,192	$ 190.000,00	$ 36.480,00
PARALES 0.09M	ML	7,2	$ 2.850,00	$ 20.520,00
MEDERA DE PINO	M3	0,015	$ 450.000,00	$ 6.750,00
ANTISOL	KG	2	$ 6.967,00	$ 13.934,00
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	KG	1	$ 14.000,00	$ 14.000,00

TOTAL MATERIALES: 2.189.504

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	5	9,0000	$ 676.755,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	9,0000	$ 203.018,40

TOTAL MANO DE OBRA: 879.773

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.797,73
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HORA	$ 37.500,00	6,3000	$ 236.250,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 245.048

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.314.325

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$828.581,25
IMPREVISTOS	1,000%	$33.143,25
UTILIDAD	4,000%	$132.573,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 994.298

TOTAL PRECIO UNITARIO: **4.308.623**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.13 CONCRETO 4000PSI PARA RAMPAS e= 10CM **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,05	$ 1.907.109,00	$ 2.002.464,45
FORMALETA	M2	3	$ 49.000,00	$ 147.000,00
PARALES 0.09M	ML	4	$ 2.850,00	$ 11.400,00
CERCHA METALICA	ML	2	$ 11.500,00	$ 23.000,00
LAMINA METALICA O DE MADERA PARA ENCONFRADO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	0,3	$ 395.000,00	$ 118.500,00
LISTONES MADERA 8*4*2.8	ML	3	$ 18.000,00	$ 54.000,00

TOTAL MATERIALES: 2.356.364

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	10,5000	$ 236.854,80
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	10,5000	$ 631.638,00

TOTAL MANO DE OBRA: 868.493

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.684,93
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$ 18.000,00	1,0000	$ 18.000,00
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	1,0000	$ 2.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 28.685

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.253.542

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$813.385,50
IMPREVISTOS	1,000%	$32.535,42
UTILIDAD	4,000%	$130.141,68
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 976.063

TOTAL PRECIO UNITARIO: **4.229.605**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.14 CONCRETO 4000PSI PLACAS AEREAS CON LAMINA COLABORANTE CAL 18 **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,1	$ 1.907.109,00	$ 2.097.819,90
TABLEROS DE MADERA TRATADA DE 22MM DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES	M2	0,44	$ 190.000,00	$ 83.600,00
ESTRUCTURA SOPORTE PARA ENCOFRADO RECUPERABLE	M2	0,04	$ 450.000,00	$ 18.000,00
PARALES 0.09M	ML	10,8	$ 2.850,00	$ 30.780,00
ANTISOL	KG	2	$ 6.967,00	$ 13.934,00
CERCHA METALICA	ML	7,2	$ 11.500,00	$ 82.800,00
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	KG	2	$ 14.000,00	$ 28.000,00
LAMINA METALDECK CAL 18	M2	7,14	$ 140.700,00	$ 1.004.598,00

TOTAL MATERIALES: 3.359.532

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	10,0000	$ 451.170,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	10,0000	$ 225.576,00

TOTAL MANO DE OBRA: 676.746

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 6.767,46
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HORA	$ 37.500,00	6,3000	$ 236.250,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 243.017

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 4.279.295

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$1.069.823,75
IMPREVISTOS	1,000%	$42.792,95
UTILIDAD	4,000%	$171.171,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 1.283.789

TOTAL PRECIO UNITARIO: **5.563.084**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.15 FACHADA FLOTANTE ARQUITECTONICA SEGÚN DISEÑO ACERO INOXIDABLE **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
FACHADA FLOTANTE METALICA	M2	1	$ 440.000,00	$ 440.000,00

TOTAL MATERIALES: 440.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	5	1,0000	$ 75.195,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60

TOTAL MANO DE OBRA: 97.753

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 977,53
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	0,5000	$ 1.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.978

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 539.731

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$134.932,75
IMPREVISTOS	1,000%	$5.397,31
UTILIDAD	4,000%	$21.589,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 161.919

TOTAL PRECIO UNITARIO: **701.650**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.16 CONCRETO ESCALERAS 4000PSI **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,05	$ 1.907.109,00	$ 2.002.464,45
FORMALETA	M2	4	$ 49.000,00	$ 196.000,00
PARALES 0.09M	ML	4	$ 2.850,00	$ 11.400,00
CERCHA METALICA	ML	4	$ 11.500,00	$ 46.000,00
LAMINA METALICA O DE MADERA PARA ENCONFRADO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	0,3	$ 395.000,00	$ 118.500,00
LISTONES MADERA 8*4*2.8	ML	6	$ 18.000,00	$ 108.000,00

TOTAL MATERIALES: 2.482.364

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	10,5000	$ 236.854,80
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	10,5000	$ 631.638,00

TOTAL MANO DE OBRA: 868.493

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.684,93
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$ 18.000,00	1,0000	$ 18.000,00
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	1,0000	$ 2.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 28.685

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.379.542

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$844.885,50
IMPREVISTOS	1,000%	$33.795,42
UTILIDAD	4,000%	$135.181,68
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 1.013.863

TOTAL PRECIO UNITARIO: **4.393.405**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.17 ACERO DE REFUERZO 6000PSI CON PROTECCION **UND:** KG

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ACERO FY=420MPA	KG	1,05	$ 9.000,00	$ 9.450,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0,01	$ 18.000,00	$ 180,00
ARMATEC 108 O SIMILAR	KG	0,12	$ 52.500,00	$ 6.300,00

TOTAL MATERIALES: 15.930

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,2000	$ 3.007,80
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,2000	$ 4.511,52

TOTAL MANO DE OBRA: 7.519

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 75,19

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 75

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 23.524

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$5.881,00
IMPREVISTOS	1,000%	$235,24
UTILIDAD	4,000%	$940,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.057

TOTAL PRECIO UNITARIO: **30.581**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.18 CONCRETO 4000PSI TANQUES ALMACENAMIENTO **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	1,1	$ 1.907.109,00	$ 2.097.819,90
FORMALETA PARA TANQUE	GLB	1	$ 250.000,00	$ 250.000,00
PARALES 0.09M	ML	7,2	$ 2.850,00	$ 20.520,00
CERCHA METALICA	ML	3,6	$ 11.500,00	$ 41.400,00
ANTISOL	KG	2	$ 6.967,00	$ 13.934,00

TOTAL MATERIALES: 2.423.674

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	8,0000	$ 481.248,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	8,0000	$ 180.460,80

TOTAL MANO DE OBRA: 661.709

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 6.617,09
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HORA	$ 37.500,00	1,5000	$ 56.250,00
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	1,5000	$ 3.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 65.867

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.151.250

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$787.812,50
IMPREVISTOS	1,000%	$31.512,50
UTILIDAD	4,000%	$126.050,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 945.375

TOTAL PRECIO UNITARIO: **4.096.625**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.19 PLANTILLA DE NIVELACION e=0,05 CONCRETO 3000PSI **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,055	$ 1.733.600,00	$ 95.348,00
ANTISOL	KG	1	$ 6.967,00	$ 6.967,00

TOTAL MATERIALES: 102.315

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,7000	$ 15.790,32
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	0,7000	$ 42.109,20

TOTAL MANO DE OBRA: 57.900

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 579,00
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$ 18.000,00	1,0000	$ 18.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 18.579

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 178.794

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$44.698,50
IMPREVISTOS	1,000%	$1.787,94
UTILIDAD	4,000%	$7.151,76
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 53.638

TOTAL PRECIO UNITARIO: **232.432**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.20	IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO 3 MM	**UND:**	M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MANTO ASFALTICO 3MM CON FOIL DE ALUMINIO	M2	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00

TOTAL MATERIALES: 75.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	0,4000	$ 12.031,20
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,4000	$ 9.023,04

TOTAL MANO DE OBRA: 21.054

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 210,54
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	0,5000	$ 1.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.211

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 97.265

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$24.316,25
IMPREVISTOS	1,000%	$972,65
UTILIDAD	4,000%	$3.890,60
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 29.180

TOTAL PRECIO UNITARIO: **126.445**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 2.5 MM	**UND:**	M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEJA UPVC 2.5 MM	UND	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	2	$ 2.500,00	$ 5.000,00
AMARRAS	UND	1	$ 184,00	$ 184,00
CABALLETE UPVC	UND	0,3	$ 65.000,00	$ 19.500,00
ACCESORIOS UPVC	UND	1	$ 12.500,00	$ 12.500,00

TOTAL MATERIALES: 152.184

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	5	0,8000	$ 60.156,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,8000	$ 18.046,08

TOTAL MANO DE OBRA: 78.202

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 782,02
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	0,2000	$ 400,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.182

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 231.568

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$57.892,00
IMPREVISTOS	1,000%	$2.315,68
UTILIDAD	4,000%	$9.262,72
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 69.470

TOTAL PRECIO UNITARIO: **301.038**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.1 MAMPOSTERIA EN BLOCK #6 **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MORTERO 1:3 R-17MPA	M3	0,02	$ 1.677.300,00	$ 33.546,00
BLOQUE MORTERO	UND	12	$ 7.500,00	$ 90.000,00

TOTAL MATERIALES: 123.546

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	0,5000	$ 22.558,50
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,5000	$ 11.278,80

TOTAL MANO DE OBRA: 33.837

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 338,37

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 338

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 157.721

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$39.430,25
IMPREVISTOS	1,000%	$1.577,21
UTILIDAD	4,000%	$6.308,84
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 47.316

TOTAL PRECIO UNITARIO: **205.037**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.2 PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO E=2.5 CM **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MORTERO 1:4 R-14MPA	M3	0,01575	$ 1.554.500,00	$ 24.483,38
IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	KG	0,2	$ 18.587,00	$ 3.717,40

TOTAL MATERIALES: 28.201

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,4500	$ 6.767,55
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,4500	$ 10.150,92

TOTAL MANO DE OBRA: 16.918

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 169,18
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	0,1500	$ 300,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 469

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 45.588

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$11.397,00
IMPREVISTOS	1,000%	$455,88
UTILIDAD	4,000%	$1.823,52
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 13.676

TOTAL PRECIO UNITARIO: **59.264**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.3 PAÑETE <0,50 m 1:4 IMPERMEABILIZADO E=2.5 CM **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MORTERO 1:4 R-14MPA	M3	0,01	$ 1.554.500,00	$ 15.545,00
IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	KG	0,2	$ 18.587,00	$ 3.717,40

TOTAL MATERIALES: 19.262

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,2000	$ 3.007,80
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,2000	$ 4.511,52

TOTAL MANO DE OBRA: 7.519

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 75,19
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	0,1500	$ 300,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 375

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 27.156

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$6.789,00
IMPREVISTOS	1,000%	$271,56
UTILIDAD	4,000%	$1.086,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 8.147

TOTAL PRECIO UNITARIO: **35.303**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.4 ESTUCO PLASTICO **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ESTUCO PLASTICO	KG	3	$ 4.500,00	$ 13.500,00

TOTAL MATERIALES: 13.500

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,6000	$ 9.023,40
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,6000	$ 13.534,56

TOTAL MANO DE OBRA: 22.558

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 225,58
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	0,1500	$ 300,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 526

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 36.584

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$9.146,00
IMPREVISTOS	1,000%	$365,84
UTILIDAD	4,000%	$1.463,36
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 10.975

TOTAL PRECIO UNITARIO: **47.559**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.5 ESTUCO LINEAL **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ESTUCO PLASTICO	KG	1,3	$ 4.500,00	$ 5.850,00

TOTAL MATERIALES: 5.850

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1200	$ 2.706,91
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	0,1200	$ 7.218,72

TOTAL MANO DE OBRA: 9.926

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 99,26
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	0,2000	$ 400,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 499

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 16.275

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$4.068,75
IMPREVISTOS	1,000%	$162,75
UTILIDAD	4,000%	$651,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 4.883

TOTAL PRECIO UNITARIO: **21.158**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.6 PINTURA TIPO 1 INTERIORES 2 MANOS **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PINTURA VINILO TIPO 1	GAL	0,12	$ 165.000,00	$ 19.800,00

TOTAL MATERIALES: 19.800

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,3000	$ 4.511,70
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,3000	$ 6.767,28

TOTAL MANO DE OBRA: 11.279

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 112,79
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	0,1000	$ 200,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 313

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 31.392

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$7.848,00
IMPREVISTOS	1,000%	$313,92
UTILIDAD	4,000%	$1.255,68
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 9.418

TOTAL PRECIO UNITARIO: **40.810**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.7 PINTURA LINEAL **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PINTURA VINILO TIPO 1	GAL	0,07	$ 165.000,00	$ 11.550,00

TOTAL MATERIALES: 11.550

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,2000	$ 4.511,52
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,2000	$ 3.007,80

TOTAL MANO DE OBRA: 7.519

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 75,19

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 75

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 19.144

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$4.786,00
IMPREVISTOS	1,000%	$191,44
UTILIDAD	4,000%	$765,76
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 5.743

TOTAL PRECIO UNITARIO: **24.887**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.8	PINTURA TIPO 1 EXTERIOR 2 MANOS (TIPO CORAZA O SIMILAR)	**UND:**	M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PINTURA KORAZA	GAL	0,12	$ 280.000,00	$ 33.600,00

TOTAL MATERIALES: 33.600

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,3000	$ 4.511,70
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,3000	$ 6.767,28

TOTAL MANO DE OBRA: 11.279

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 112,79
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	0,1000	$ 200,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 313

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 45.192

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$11.298,00
IMPREVISTOS	1,000%	$451,92
UTILIDAD	4,000%	$1.807,68
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 13.558

TOTAL PRECIO UNITARIO: **58.750**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 5 COMERCIAL BLANCO 57.5x57.5 (SEGUN DISEÑO)	**UND:**	M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO BLANCO	KG	0,01	$ 4.500,00	$ 45,00
CERAMICA TRAFICO 5	M2	1,05	$ 130.000,00	$ 136.500,00
COLOR MINERAL	KG	0,01	$ 5.012,00	$ 50,12
PEGANTE CERAMICO	KG	4	$ 3.500,00	$ 14.000,00

TOTAL MATERIALES: 150.595

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	1,0000	$ 15.039,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60

TOTAL MANO DE OBRA: 37.597

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 375,97

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 376

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 188.568

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$47.142,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.885,68
UTILIDAD	4,000%	$7.542,72
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 56.570

TOTAL PRECIO UNITARIO: **245.138**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO 30X60 (SEGUN DISEÑO) **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PEGANTE CERAMICO	KG	8	$ 3.500,00	$ 28.000,00
FRAGUA	KG	0,25	$ 5.500,00	$ 1.375,00
SEPARADORES	UND	3	$ 1.500,00	$ 4.500,00
GUAIPE	KG	0,1	$ 8.500,00	$ 850,00
ENCHAPE CERAMICO	M2	1,1	$ 98.000,00	$ 107.800,00

TOTAL MATERIALES: 142.525

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,8000	$ 12.031,20
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,8000	$ 18.046,08

TOTAL MANO DE OBRA: 30.077

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 300,77
PLUMA	HORA	$ 1,00	0,1300	$ 0,13

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 301

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 172.903

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$43.225,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.729,03
UTILIDAD	4,000%	$6.916,12
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 51.871

TOTAL PRECIO UNITARIO: **224.774**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO EN CERAMICA **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PEGANTE CERAMICO	KG	5	$ 3.500,00	$ 17.500,00
FRAGUA	KG	0,13	$ 5.500,00	$ 715,00
SEPARADORES	UND	2	$ 1.500,00	$ 3.000,00
GUAIPE	KG	0,02	$ 8.500,00	$ 170,00
ENCHAPE CERAMICO	M2	0,5	$ 98.000,00	$ 49.000,00

TOTAL MATERIALES: 70.385

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,5000	$ 7.519,50
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,5000	$ 11.278,80

TOTAL MANO DE OBRA: 18.798

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 187,98
PLUMA	HORA	$ 1,00	0,1300	$ 0,13

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 188

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 89.371

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$22.342,75
IMPREVISTOS	1,000%	$893,71
UTILIDAD	4,000%	$3.574,84
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 26.811

TOTAL PRECIO UNITARIO: **116.182**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.12 CIELO RASO EN PVC **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LAMINA PVC 5,95m*0,30m	M2	1,2	$ 75.000,00	$ 90.000,00
CARGAS (TIROS) DE FIJACIÓN SOBRE CONCRETO	UND	4	$ 230,00	$ 920,00
ANGULO GALVANIZADO DE 0.20 X 0.20 CAL. 26 X 2.44 M	UND	0,42	$ 8.900,00	$ 3.738,00
VIGUETA 38 CAL. 26 L = 2.44M	UND	0,56	$ 8.600,00	$ 4.816,00
OMEGA CAL. 26 * 2.44M	UND	0,81	$ 6.215,00	$ 5.034,15
TORNILLO PUNTA AGUSA AUTOPERFORANTE PH 8 X	UND	30	$ 576,00	$ 17.280,00
UNION PVC	UND	0,05	$ 23.500,00	$ 1.175,00
CORNISA PVC PERIMETRAL	UND	0,05	$ 27.600,00	$ 1.380,00

TOTAL MATERIALES: 124.343

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	0,6000	$ 36.093,60
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,6000	$ 13.534,56

TOTAL MANO DE OBRA: 49.628

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 496,28

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 496

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 174.467

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$43.616,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.744,67
UTILIDAD	4,000%	$6.978,68
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 52.340

TOTAL PRECIO UNITARIO: **226.807**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS (SEGUN DISEÑO) **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ESPEJO 4MM	M2	1	$ 56.859,00	$ 56.859,00

TOTAL MATERIALES: 56.859

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	0,3000	$ 9.023,40
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,3000	$ 6.767,28

TOTAL MANO DE OBRA: 15.791

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 157,91

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 158

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 72.808

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$18.202,00
IMPREVISTOS	1,000%	$728,08
UTILIDAD	4,000%	$2.912,32
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 21.842

TOTAL PRECIO UNITARIO: **94.650**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.14 DINTEL PARA PUERTAS Y VENTANAS (0,15X0,15) **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,02475	$ 1.733.600,00	$ 42.906,60
FORMALETA	GLB	1	$ 8.500,00	$ 8.500,00

TOTAL MATERIALES: 51.407

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	2,0000	$ 60.156,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,0000	$ 45.115,20

TOTAL MANO DE OBRA: 105.271

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.052,71
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HORA	$ 37.500,00	0,5000	$ 18.750,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 19.803

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 176.481

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$44.120,25
IMPREVISTOS	1,000%	$1.764,81
UTILIDAD	4,000%	$7.059,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 52.944

TOTAL PRECIO UNITARIO: **229.425**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

3.15 MESON EN GRANITO PULIDO BAÑOS, BAR **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,08	$ 1.733.600,00	$ 138.688,00
FORMALETA	GLB	1	$ 9.000,00	$ 9.000,00

TOTAL MATERIALES: 147.688

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	12	0,2000	$ 36.093,60
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	2	0,2000	$ 9.023,04

TOTAL MANO DE OBRA: 45.117

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 451,17

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 451

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 193.256

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$48.314,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.932,56
UTILIDAD	4,000%	$7.730,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 57.977

TOTAL PRECIO UNITARIO: **251.233**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.1.1 - 4.3.1 - 8.1 EXCAVACIÓN TIERRA GENERAL MANUAL **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	3,5000	$ 105.273,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	3,5000	$ 78.951,60

TOTAL MANO DE OBRA: 184.225

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.842,25

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.842

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 186.067

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$46.516,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.860,67
UTILIDAD	4,000%	$7.442,68
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 55.820

TOTAL PRECIO UNITARIO: **241.887**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.1.2 - 4.3.2 - 8.2 RELLENO EN ARENA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	1,05	$ 660.000,00	$ 693.000,00

TOTAL MATERIALES: 693.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	2,0000	$ 120.312,00

TOTAL MANO DE OBRA: 120.312

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.203,12

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.203

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 814.515

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$203.628,75
IMPREVISTOS	1,000%	$8.145,15
UTILIDAD	4,000%	$32.580,60
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 244.355

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.058.870**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.1.3 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MATERIAL DE RIO SELECCIONADO	M3	1	$ 680.000,00	$ 680.000,00

TOTAL MATERIALES: 680.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	2,5000	$ 112.792,50
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,5000	$ 56.394,00

TOTAL MANO DE OBRA: 169.187

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.691,87
RANA	HORA	$ 8.000,00	2,0000	$ 16.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 17.692

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 866.879

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$216.719,75
IMPREVISTOS	1,000%	$8.668,79
UTILIDAD	4,000%	$34.675,16
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 260.064

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.126.943**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.1.4 - 4.3.3 - 8.3 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	0,8000	$ 48.124,80
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,8000	$ 18.046,08

TOTAL MANO DE OBRA: 66.171

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 661,71
VIBROCOMPACTADOR	HORA	$ 105.000,00	0,3000	$ 31.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 32.162

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 98.333

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$24.583,25
IMPREVISTOS	1,000%	$983,33
UTILIDAD	4,000%	$3.933,32
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 29.500

TOTAL PRECIO UNITARIO: **127.833**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.1.5 - 8.4 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE ECAVACION **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE	UND	1,3	$ 12.000,00	$ 15.600,00

TOTAL MATERIALES: 15.600

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	0,5000	$ 15.039,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,5000	$ 11.278,80

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MANO DE OBRA: 26.318

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 263,18
CARGADOR	HORA	$ 90.000,00	0,5000	$ 45.000,00
VOLQUETA DE 5 M3	HORA	$ 120.000,00	0,1000	$ 12.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 57.263

TRANSPORTE				
MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 99.181

COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$24.795,25
IMPREVISTOS	1,000%	$991,81
UTILIDAD	4,000%	$3.967,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 29.754

TOTAL PRECIO UNITARIO: **128.935**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.2.1 TUBERÍA PVC-SANITARIA DE 2" **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA SANITARIA PVC 2"	ML	1	$ 15.800,00	$ 15.800,00
ACCESORIOS	GLB	1	$ 158,00	$ 158,00

TOTAL MATERIALES: 15.958

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	0,1400	$ 6.316,38
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1500	$ 3.383,64

TOTAL MANO DE OBRA: 9.700

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 97,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 97

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 25.755

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$6.438,75
IMPREVISTOS	1,000%	$257,55
UTILIDAD	4,000%	$1.030,20
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.727

TOTAL PRECIO UNITARIO: **33.482**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.2.2 TUBERÍA PVC-SANITARIA DE 4" **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	1	$ 39.800,00	$ 39.800,00
ACCESORIOS 4"	GLB	1	$ 1.500,00	$ 1.500,00

TOTAL MATERIALES: 41.300

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	0,1900	$ 8.572,23
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1900	$ 4.285,94

TOTAL MANO DE OBRA: 12.858

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 128,58

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 129

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TUBERIA Y ACCESORIOS			$ 122.000,00	

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 54.287

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$13.571,75
IMPREVISTOS	1,000%	$542,87
UTILIDAD	4,000%	$2.171,48
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 16.286

TOTAL PRECIO UNITARIO: **70.573**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.2.3 TUBERÍA PVC-SANITARIA DE 6" **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO SANITARIA 6"	ML	1	$ 38.000,00	$ 38.000,00
PEGANTE PVC	GAL	0,012	$ 250.000,00	$ 3.000,00
LIMPIADOR PVC	GAL	0,06	$ 32.000,00	$ 1.920,00
GUAIPE	KG	0,02	$ 8.500,00	$ 170,00

TOTAL MATERIALES: 43.090

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,3500	$ 5.263,65
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,3500	$ 7.895,16

TOTAL MANO DE OBRA: 13.159

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 131,59

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 132

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 56.381

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$14.095,25
IMPREVISTOS	1,000%	$563,81
UTILIDAD	4,000%	$2.255,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 16.914

TOTAL PRECIO UNITARIO: **73.295**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.2.4 TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC-S DE 2" **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO VENTILACIÓN 2"	ML	1	$ 9.208,00	$ 9.208,00
PEGANTE PVC	GAL	0,01	$ 250.000,00	$ 2.500,00
LIMPIADOR PVC	KG	0,05	$ 63.132,00	$ 3.156,60
GUAIPE	KG	0,02	$ 8.500,00	$ 170,00

TOTAL MATERIALES: 15.035

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,2500	$ 3.759,75
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,2500	$ 5.639,40

TOTAL MANO DE OBRA: 9.399

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 93,99

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 94

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 24.528

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$6.132,00
IMPREVISTOS	1,000%	$245,28
UTILIDAD	4,000%	$981,12
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.358

TOTAL PRECIO UNITARIO: **31.886**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.2.5 SALIDA SANITARIA LAVAMANOS DE 2" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLA 2"	UND	1	$ 9.500,00	$ 9.500,00
TUBERIA SANITARIA PVC 2"	ML	2	$ 15.800,00	$ 31.600,00
CODO SIFON 2"	UND	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,03	$ 102.669,00	$ 3.080,07
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,03	$ 49.493,00	$ 1.484,79

TOTAL MATERIALES: 52.165

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	0,3000	$ 13.535,10
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,3000	$ 6.767,28

TOTAL MANO DE OBRA: 20.302

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 203,02

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 203

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 72.670

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$18.167,50
IMPREVISTOS	1,000%	$726,70
UTILIDAD	4,000%	$2.906,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 21.801

TOTAL PRECIO UNITARIO: **94.471**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.2.6 SALIDA SANITARIA ORINAL DE 2" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLA 2"	UND	1	$ 9.500,00	$ 9.500,00
CODO SIFON 2"	UND	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,04	$ 102.669,00	$ 4.106,76
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,04	$ 49.493,00	$ 1.979,72

TOTAL MATERIALES: 22.086

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	2,0000	$ 30.078,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,0000	$ 45.115,20

TOTAL MANO DE OBRA: 75.193

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 751,93

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 752

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 98.031

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$24.507,75
IMPREVISTOS	1,000%	$980,31
UTILIDAD	4,000%	$3.921,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 29.409

TOTAL PRECIO UNITARIO: **127.440**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.2.7 SALIDA SANITARIA LAVADERO DE 2" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLA 2"	UND	1	$ 9.500,00	$ 9.500,00
CODO SIFON 2"	UND	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,04	$ 102.669,00	$ 4.106,76
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,04	$ 49.493,00	$ 1.979,72

TOTAL MATERIALES: 22.086

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	2,0000	$ 30.078,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,0000	$ 45.115,20

TOTAL MANO DE OBRA: 75.193

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 751,93

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 752

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 98.031

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$24.507,75
IMPREVISTOS	1,000%	$980,31
UTILIDAD	4,000%	$3.921,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 29.409

TOTAL PRECIO UNITARIO: **127.440**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.2.8 SALIDA SANITARIA LAVAPLATO DE 2" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLA 2"	UND	1	$ 9.500,00	$ 9.500,00
CODO SIFON 2"	UND	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,04	$ 102.669,00	$ 4.106,76
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,04	$ 49.493,00	$ 1.979,72

TOTAL MATERIALES: 22.086

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	2,0000	$ 30.078,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,0000	$ 45.115,20

TOTAL MANO DE OBRA: 75.193

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 751,93

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 752

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 98.031

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$24.507,75
IMPREVISTOS	1,000%	$980,31
UTILIDAD	4,000%	$3.921,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 29.409

TOTAL PRECIO UNITARIO: **127.440**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.2.9 SALIDA SANITARIA SANITARIO DE 4" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLA 4" PLANA	UND	1	$ 4.500,00	$ 4.500,00
TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	2	$ 39.800,00	$ 79.600,00
SIFON 4"	UND	1	$ 9.208,00	$ 9.208,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,03	$ 102.669,00	$ 3.080,07
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,03	$ 49.493,00	$ 1.484,79

TOTAL MATERIALES: 97.873

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	0,2000	$ 9.023,40
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,2000	$ 4.511,52

TOTAL MANO DE OBRA: 13.535

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 135,35

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 135

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 111.543

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$27.885,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.115,43
UTILIDAD	4,000%	$4.461,72
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 33.463

TOTAL PRECIO UNITARIO: **145.006**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.2.10 CÁMARA DE INSPECCIÓN: 60 CM X 60 CM **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
BASICO- CONCRETO 3000PSI (CLASE D)	M3	0,396	$ 1.723.100,00	$ 682.347,60
ACERO FY=420MPA	KG	10,56	$ 9.000,00	$ 95.040,00
TAPAS EN CONCRETO REGISTROS	UND	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00
FORMALETA CAMARAS DE INSPECCIÓN	M2	15,08	$ 14.388,00	$ 216.971,04

TOTAL MATERIALES: 1.194.359

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	3,0000	$ 180.468,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	3,0000	$ 67.672,80

TOTAL MANO DE OBRA: 248.141

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.481,41

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 2.481

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TR- AGREGADO	2,19576	45	$ 2.500,00	$ 247.023,00
TR- ARENA	1,46384	45	$ 2.500,00	$ 164.682,00

TOTAL TRANSPORTE: 411.705

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.856.686

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$464.171,50
IMPREVISTOS	1,000%	$18.566,86
UTILIDAD	4,000%	$74.267,44
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 557.006

TOTAL PRECIO UNITARIO: **2.413.692**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.3.4 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE	UND	1,3	$ 12.000,00	$ 15.600,00

TOTAL MATERIALES: 15.600

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	0,5000	$ 15.039,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,5000	$ 11.278,80

TOTAL MANO DE OBRA: 26.318

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 263,18
CARGADOR	HORA	$ 90.000,00	0,5000	$ 45.000,00
VOLQUETA DE 5 M3	HORA	$ 120.000,00	0,1000	$ 12.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 57.263

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 99.181

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$24.795,25
IMPREVISTOS	1,000%	$991,81
UTILIDAD	4,000%	$3.967,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 29.754

TOTAL PRECIO UNITARIO: **128.935**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.1 TUBERÍA PVC-P DE 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PRESION PVC 1/2" AGUA CALIENTE	ML	1	$ 17.265,00	$ 17.265,00

TOTAL MATERIALES: 17.265

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,1500	$ 2.255,85
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1500	$ 3.383,64

TOTAL MANO DE OBRA: 5.639

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 56,39

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 56

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 22.960

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$5.740,00
IMPREVISTOS	1,000%	$229,60
UTILIDAD	4,000%	$918,40
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 6.888

TOTAL PRECIO UNITARIO: **29.848**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.2 TUBERÍA PVC-P DE 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS) **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PRESION PVC 3/4" AGUA CALIENTE	ML	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00
TEE PRESIÓN PVC 3/4" AGUA CALIENTE	UND	0,3	$ 2.532,00	$ 759,60
CODO PRESIÓN PVC 3/4" AGUA CALIENTE	UND	0,3	$ 2.072,00	$ 621,60
REDUCCIÓN 3/4"* 1/2"	UND	0,2	$ 978,00	$ 195,60
UNIÓN PRESIÓN 3/4" AGUA CALIENTE	UND	0,3	$ 1.036,00	$ 310,80

TOTAL MATERIALES: 19.888

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	0,1100	$ 4.962,87
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1100	$ 2.481,34

TOTAL MANO DE OBRA: 7.444

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 74,44

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 74

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 27.406

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$6.851,50
IMPREVISTOS	1,000%	$274,06
UTILIDAD	4,000%	$1.096,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 8.222

TOTAL PRECIO UNITARIO: **35.628**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.3 TUBERÍA PVC-P DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS) **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PRESION PVC 1" AGUA CALIENTE	ML	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00
TEE PRESIÓN PVC 1" AGUA CALIENTE	UND	0,3	$ 12.661,00	$ 3.798,30
CODO PRESIÓN PVC 1" AGUA CALIENTE	UND	0,3	$ 8.632,00	$ 2.589,60
REDUCCIÓN 1"* 1/2"	UND	0,2	$ 576,00	$ 115,20
UNIÓN PRESIÓN 1" AGUA CALIENTE	UND	0,3	$ 1.151,00	$ 345,30

TOTAL MATERIALES: 36.848

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	0,1200	$ 5.414,04
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1200	$ 2.706,91

TOTAL MANO DE OBRA: 8.121

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 81,21

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 81

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 45.050

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$11.262,50
IMPREVISTOS	1,000%	$450,50
UTILIDAD	4,000%	$1.802,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 13.515

TOTAL PRECIO UNITARIO: **58.565**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.4 TUBERÍA PVC-P DE 1 1/4" (INCLUYE ACCESORIOS) **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PRESION PVC 1 1/2" RDE 21	ML	1	$ 47.000,00	$ 47.000,00
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,002	$ 49.493,00	$ 98,99
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,002	$ 102.669,00	$ 205,34

TOTAL MATERIALES: 47.304

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,1000	$ 1.503,90
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1000	$ 2.255,76

TOTAL MANO DE OBRA: 3.760

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 37,60

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 38

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 51.102

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$12.775,50
IMPREVISTOS	1,000%	$511,02
UTILIDAD	4,000%	$2.044,08
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 15.331

TOTAL PRECIO UNITARIO: **66.433**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.5 TUBERÍA PVC-P DE 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PRESION PVC 1 1/2" RDE 21	ML	1	$ 47.000,00	$ 47.000,00
TEE PRESIÓN PVC 1 1/2"	UND	0,3	$ 6.906,00	$ 2.071,80
CODO PRESIÓN PVC 1 1/2"	UND	0,3	$ 7.251,00	$ 2.175,30
REDUCCIÓN 1 1/2" * 1/2"	UND	0,2	$ 576,00	$ 115,20
UNIÓN PRESIÓN 1 1/2"	UND	0,3	$ 3.050,00	$ 915,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,01	$ 102.669,00	$ 1.026,69
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,002	$ 49.493,00	$ 98,99

TOTAL MATERIALES: 53.403

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	0,1000	$ 4.511,70
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1000	$ 2.255,76

TOTAL MANO DE OBRA: 6.767

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 67,67
EQUIPO TOPOGRAFICO	HORA	$ 35.000,00	0,1000	$ 3.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.568

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 63.738

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$15.934,50
IMPREVISTOS	1,000%	$637,38
UTILIDAD	4,000%	$2.549,52
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 19.121

TOTAL PRECIO UNITARIO: **82.859**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.6 VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 3/4" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALVULA DE CIERRE RAPIDO 3/4"	UND	1	$ 78.000,00	$ 78.000,00

TOTAL MATERIALES: 78.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1500	$ 3.383,64
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,1500	$ 2.255,85

TOTAL MANO DE OBRA: 5.639

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 56,39

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 56

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 83.695

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$20.923,75
IMPREVISTOS	1,000%	$836,95
UTILIDAD	4,000%	$3.347,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 25.109

TOTAL PRECIO UNITARIO: **108.804**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.7 VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALVULA DE CIERRE RAPIDO 1"	UND	1	$ 105.000,00	$ 105.000,00

TOTAL MATERIALES: 105.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1500	$ 3.383,64
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,1500	$ 2.255,85

TOTAL MANO DE OBRA: 5.639

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 56,39

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 56

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 110.695

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$27.673,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.106,95
UTILIDAD	4,000%	$4.427,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 33.209

TOTAL PRECIO UNITARIO: **143.904**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.8 VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1 1/4" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1 1/4"	UND	1	$ 110.000,00	$ 110.000,00

TOTAL MATERIALES: 110.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1700	$ 3.834,79
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,1700	$ 2.556,63

TOTAL MANO DE OBRA: 6.391

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 63,91

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 64

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 116.455

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$29.113,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.164,55
UTILIDAD	4,000%	$4.658,20
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 34.937

TOTAL PRECIO UNITARIO: **151.392**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.9 VALVULA DE PIE 2" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALVULA DE PIE 2"	UND	1	$ 130.000,00	$ 130.000,00

TOTAL MATERIALES: 130.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,6000	$ 13.534,56
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	0,6000	$ 18.046,80

TOTAL MANO DE OBRA: 31.581

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 315,81

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 316

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 161.897

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$40.474,25
IMPREVISTOS	1,000%	$1.618,97
UTILIDAD	4,000%	$6.475,88
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 48.569

TOTAL PRECIO UNITARIO: **210.466**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.10 FLOTADOR 2" BRONCE **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
FLOTADOR 2" BRONCE	UND	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00

TOTAL MATERIALES: 380.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	1,0000	$ 30.078,00

TOTAL MANO DE OBRA: 52.636

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 526,36

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 526

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 433.162

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$108.290,50
IMPREVISTOS	1,000%	$4.331,62
UTILIDAD	4,000%	$17.326,48
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 129.949

TOTAL PRECIO UNITARIO: **563.111**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.11 PUNTO HIDRAULICO 1/2" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ADAPTADOR MACHO	UND	0,5	$ 828,00	$ 414,00
ADAPTADOR HEMBRA	UND	0,5	$ 828,00	$ 414,00
CODO DE 1/2" PRESION	UND	1	$ 1.139,00	$ 1.139,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,01	$ 102.669,00	$ 1.026,69
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,01	$ 49.493,00	$ 494,93
TUBO PRESIÓN 1/2" RDE 13.5	ML	5	$ 5.333,00	$ 26.665,00

TOTAL MATERIALES: 30.154

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	1,0000	$ 45.117,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60

TOTAL MANO DE OBRA: 67.675

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 676,75

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 677

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 98.506

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$24.626,50
IMPREVISTOS	1,000%	$985,06
UTILIDAD	4,000%	$3.940,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 29.552

TOTAL PRECIO UNITARIO: **128.058**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.12 PUNTO HIDRAULICO 3/4" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ADAPTADOR MACHO	UND	0,5	$ 828,00	$ 414,00
ADAPTADOR HEMBRA	UND	0,5	$ 828,00	$ 414,00
CODO DE 3/4" PRESION	UND	1	$ 1.500,00	$ 1.500,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,01	$ 102.669,00	$ 1.026,69
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,01	$ 49.493,00	$ 494,93
TUBO PRESIÓN PVC 3/4"	ML	3	$ 18.000,00	$ 54.000,00

TOTAL MATERIALES: 57.850

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	1,0000	$ 45.117,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60

TOTAL MANO DE OBRA: 67.675

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 676,75

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 677

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 126.202

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$31.550,50
IMPREVISTOS	1,000%	$1.262,02
UTILIDAD	4,000%	$5.048,08
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 37.861

TOTAL PRECIO UNITARIO: **164.063**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.13 PUNTO HIDRAULICO 1" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ADAPTADOR MACHO	UND	0,5	$ 828,00	$ 414,00
ADAPTADOR HEMBRA	UND	0,5	$ 828,00	$ 414,00
CODO DE 1" PRESION	UND	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,01	$ 102.669,00	$ 1.026,69
LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	0,01	$ 49.493,00	$ 494,93
TUBO PRESIÓN PVC 1"	ML	3	$ 36.065,00	$ 108.195,00

TOTAL MATERIALES: 114.045

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	1,0000	$ 45.117,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60

TOTAL MANO DE OBRA: 67.675

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 676,75

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 677

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 182.397

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$45.599,25
IMPREVISTOS	1,000%	$1.823,97
UTILIDAD	4,000%	$7.295,88
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 54.719

TOTAL PRECIO UNITARIO: **237.116**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.14

SISTEMA DE PRESURIZACION DE AGUA POTABLE . TIPO : PRESION CONSTANTE VELOCIDAD VARIABLE . MULTI BOMBAS= 3 UNIDADES . CAUDAL POR BOMBA: 2.22 LPS.CABEZA POR BOMBA: 47.26 M.C.A. 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 POTENCIA ESTIMADA : 2.65 HP. BOMBA TANQUE ELEVADO CABEZA DINAMICA 27.1 M.C.A.. CAUDAL: 5.96 LPS Y POTENCIA 3.27 HP

UND: UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SISTEMA DE PRESURIZACION DE AGUA POTABLE	UND	1	$ 145.000.000,00	$ 145.000.000,00

TOTAL MATERIALES: 145.000.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,0000	$ 45.115,20
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	2,0000	$ 120.312,00

TOTAL MANO DE OBRA: 165.427

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.654,27

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.654

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 145.167.081

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$36.291.770,25
IMPREVISTOS	1,000%	$1.451.670,81
UTILIDAD	4,000%	$5.806.683,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 43.550.124

TOTAL PRECIO UNITARIO: **188.717.205**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.4.15 SUM E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLASTICO 2000 L **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TANQUE PLASTICO 2000 L	UND	1	$ 2.100.000,00	$ 2.100.000,00

TOTAL MATERIALES: 2.100.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	4,0000	$ 90.230,40
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	4,0000	$ 240.624,00

TOTAL MANO DE OBRA: 330.854

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.308,54

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.309

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 2.434.163

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$608.540,75
IMPREVISTOS	1,000%	$24.341,63
UTILIDAD	4,000%	$97.366,52
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 730.249

TOTAL PRECIO UNITARIO: **3.164.412**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.5.1 SUM E INST LAVAPLATO **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LAVAMANO TIPO PUSH	UND	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00
GRIFERIA TIPO PUSH	UND	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00

TOTAL MATERIALES: 730.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,0000	$ 45.115,20
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	2,0000	$ 60.156,00

TOTAL MANO DE OBRA: 105.271

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.052,71

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.053

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 836.324

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$209.081,00
IMPREVISTOS	1,000%	$8.363,24
UTILIDAD	4,000%	$33.452,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 250.897

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.087.221**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.5.2 SUM E INST SANITARIO INTITUCIONAL ANTIBANDALICO **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ACLOPE SANITARIO	UND	1	$ 7.000,00	$ 7.000,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5	$ 4.500,00	$ 2.250,00
SANITARIO ANTI BANDALICO	UND	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00

TOTAL MATERIALES: 659.250

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	2,0000	$ 30.078,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,0000	$ 45.115,20

TOTAL MANO DE OBRA: 75.193

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 751,93

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 752

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 735.195

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$183.798,75
IMPREVISTOS	1,000%	$7.351,95
UTILIDAD	4,000%	$29.407,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 220.559

TOTAL PRECIO UNITARIO: **955.754**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.5.3 SUM E INST ORINAL INSTITUCIONAL ANTIBANDALICO **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ORINAL ANTIBANDALICO TIPO PUSH CON GRIFERIA	UND	1	$ 1.350.000,00	$ 1.350.000,00

TOTAL MATERIALES: 1.350.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	1,0000	$ 60.156,00

TOTAL MANO DE OBRA: 82.714

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 827,14

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 827

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.433.541

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$358.385,25
IMPREVISTOS	1,000%	$14.335,41
UTILIDAD	4,000%	$57.341,64
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 430.062

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.863.603**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:4.5.4 SUM E INST LAVATRAPERO **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LAVATRAPERO	UND	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00
GRIFERIA	UND	1	$ 39.709,00	$ 39.709,00

TOTAL MATERIALES: 489.709

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	1,0000	$ 60.156,00

TOTAL MANO DE OBRA: 82.714

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 827,14

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 827

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 573.250

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$143.312,50
IMPREVISTOS	1,000%	$5.732,50
UTILIDAD	4,000%	$22.930,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 171.975

TOTAL PRECIO UNITARIO: **745.225**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM: CONCRETO 3500PSI **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	Kg	380	$ 1.450,00	$ 551.000,00
ARENA	M3	0,6	$ 660.000,00	$ 396.000,00
GRAVA	M3	0,76	$ 750.000,00	$ 570.000,00
AGUA	LT	180	$ 1.200,00	$ 216.000,00

TOTAL MATERIALES: 1.733.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	7	1,0000	$ 105.273,00

TOTAL MANO DE OBRA: 127.831

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.278,31
MEZCLADORA PRUEBA	HORA	$ 45.000,00	1,0000	$ 45.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 46.278

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.907.109

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$476.777,25
IMPREVISTOS	1,000%	$19.071,09
UTILIDAD	4,000%	$76.284,36
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 572.133

TOTAL PRECIO UNITARIO: **2.479.242**

ITEM:4.5.5 SUM E INST LAVAPLATO **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LAVAMANO TIPO PUSH	UND	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00
GRIFERIA TIPO PUSH	UND	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 730.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,0000	$ 45.115,20
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	2,0000	$ 60.156,00

TOTAL MANO DE OBRA: 105.271

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.052,71

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.053

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 836.324

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$209.081,00
IMPREVISTOS	1,000%	$8.363,24
UTILIDAD	4,000%	$33.452,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 250.897

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.087.221**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE HPV 1050 KG. 12 M(INCLUYE EXCAVACION P/APOYO) INCLUYE HERRAJES, CAÑUELAS, PARARRAYOS	**UND:**	UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
POSTE DE CONCRETO DE 1050 KG 12 MTS	UND	1	$ 6.842.734,80	$ 6.842.734,80
CONCRETO 3500PSI	M3	1	$ 2.173.490,94	$ 2.173.490,94

TOTAL MATERIALES: 9.016.226

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	3,5500	$ 191.729,01
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	3,5500	$ 124.965,78

TOTAL MANO DE OBRA: 316.695

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.166,95
CAMION GRUA	HORA	$ 171.000,00	0,3500	$ 59.850,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 63.017

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 9.395.938

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$2.348.984,50
IMPREVISTOS	1,000%	$93.959,38
UTILIDAD	4,000%	$375.837,52
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 2.818.781

TOTAL PRECIO UNITARIO: **12.214.719**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PAD MOUNTED 300 KVA TRIFASICO 13200/220-127 V	**UND:**	UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSFORMADOR 300 KVA TRIFASICO	UND	1	$ 165.193.720,00	$ 165.193.720,00
CONJUNTO DPS CODO 15 KVA 10,2 USO INTERIOR (INCLUYE BUJE INSERTO, BUJE POZO Y DPS)	UND	3	$ 279.300,00	$ 837.900,00
ADAPTADOR DE PANTALLA 200A 15KVA	UND	1	$ 182.400,00	$ 182.400,00
FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE 300 KVA	UND	3	$ 767.208,60	$ 2.301.625,80
TOTALIZADOR PROGRAMABLE DE 1000 A	UND	3	$ 3.365.032,62	$ 10.095.097,86
CELDA DE PROTECCIÓN AE325	UND	1	$ 2.228.700,00	$ 2.228.700,00
CELDA DE MEDIDA ET651	UND	1	$ 2.228.700,00	$ 2.228.700,00

TOTAL MATERIALES: 183.068.144

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	3,0000	$ 162.024,52
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	3,0000	$ 105.604,88

TOTAL MANO DE OBRA: 267.629

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.676,29

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 2.676

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 183.338.449

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$45.834.612,25
IMPREVISTOS	1,000%	$1.833.384,49
UTILIDAD	4,000%	$7.333.537,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 55.001.535

TOTAL PRECIO UNITARIO: **238.339.984**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKERS 6 CTOS TRIFASICO CON ESPACIO INCLUYE TOTALIZADOR	**UND:**	UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TABLERO MULTIBREAKERS 6 CTOS TRIFASICO CON	UND	1	$ 129.561,00	$ 129.561,00
TOTALIZADOR	UND	1	$ 459.249,00	$ 459.249,00
BREAKERS	UND	6	$ 21.124,66	$ 126.747,96

TOTAL MATERIALES: 715.558

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	3,5500	$ 191.729,01
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	3,5500	$ 124.965,78

TOTAL MANO DE OBRA: 316.695

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.166,95

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.167

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.035.420

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$258.855,00
IMPREVISTOS	1,000%	$10.354,20
UTILIDAD	4,000%	$41.416,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 310.626

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.346.046**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKERS 24 CTOS TRIFASICO CON ESPACIO INCLUYE TOTALIZADOR	**UND:**	UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TABLERO MULTIBREAKERS 24 CTOS TRIFASICO CON	UND	1	$ 528.960,00	$ 528.960,00
TOTALIZADOR	UND	1	$ 459.249,00	$ 459.249,00
BREAKERS	UND	24	$ 21.124,66	$ 506.991,84

TOTAL MATERIALES: 1.495.201

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	3,5500	$ 191.729,01
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	3,5500	$ 124.965,78

TOTAL MANO DE OBRA: 316.695

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.166,95

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.167

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.815.063

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$453.765,75
IMPREVISTOS	1,000%	$18.150,63
UTILIDAD	4,000%	$72.602,52
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 544.519

TOTAL PRECIO UNITARIO: **2.359.582**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TGD/TA-S1 (TABLERO GENERAL DE PROTECCIONES) PARA SUBESTACIÓN NO.1 SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	**UND:**	UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
COFRE BAJA TENSION (1800X1000X500) IP-54 O SIMILAR	UND	1	$ 11.708.427,00	$ 11.708.427,00
INTERRUPTOR 3VT1710-2DM36-0AA0 3X(150)A 40KA/230	ML	1	$ 2.560.440,00	$ 2.560.440,00
DESCARGADOR DE RAYOS Y SOBRETENSIONES CLASE I+LL 2P+NP 150V 200KA (8/20) 8KA (10/350) OBO	UND	1	$ 4.332.000,00	$ 4.332.000,00
MINIBREAKER BIPOLAR DE 20 A ICU=20KA@220V	UND	12	$ 209.760,00	$ 2.517.120,00
CONTACTOR BIIPOLAR 30 AC AC1 @ 220V	UND	7	$ 769.500,00	$ 5.386.500,00
JUEGO DE BARRA PRINCIPAL DE COBRE PARA 125A (2F+N+T)	GL	1	$ 606.480,00	$ 606.480,00
JUEGO DE TERMOENCOGIBLES #18 (AZUL, ROJO) 2F	GL	1	$ 103.740,00	$ 103.740,00
AISLADOR DE 40MM EN RESINA EPÓXICA	UND	6	$ 34.884,00	$ 209.304,00
AISLADOR DE 25MM EN RESINA EPÓXICA (N+T)	UND	4	$ 29.184,00	$ 116.736,00
PILOTO DE SEÑALIZACIÓN VERDE @220V	UND	7	$ 39.763,20	$ 278.342,40
PULSADOR RASANTE VERDE, NA	UND	7	$ 61.605,60	$ 431.239,20
PULSADOR RASANTE ROJO, NC	UND	7	$ 61.605,60	$ 431.239,20
JUEGO DE CABLE THNN/THWN #10 NEGRO (3F)	GL	1	$ 82.992,00	$ 82.992,00
ACRILICO O LAMINA METALICA DE PROTECCION DE AMM	UND	1	$ 674.880,00	$ 674.880,00
ROTULADO DE TABLERO (MARQUILLAS, SIMBOLOS DE RIESGO ELÉCTRICO, PLACA DE IDENTIFICACIÓN	UND	1	$ 89.056,80	$ 89.056,80
CABLE THHN 90°C CAL. 2 AWG CU	ML	24	$ 43.912,80	$ 1.053.907,20
TERMINAL DE COMPRESION DE CU CAL. 4/0 BARRIL CORTO BIMETALICO	UND	6	$ 42.771,66	$ 256.629,96
TERMINAL DE COMPRESION DE CU CAL. 2 BARRIL CORTO BIMETALICO	UND	3	$ 25.992,00	$ 77.976,00
CONECTOR DE CANUTILLO CAL. 10-12	UND	40	$ 1.368,00	$ 54.720,00
TERMINAL DE COMPRESION DE CU CAL. 4/0 BARRIL CORTO BIMETALICO	UND	9	$ 20.178,00	$ 181.602,00
GEL DIELECTRICO	GL	0,004	$ 301.644,00	$ 1.206,58
CINTA DE COLORES	UND	1	$ 7.182,00	$ 7.182,00

TOTAL MATERIALES: 31.161.720

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	200,0000	$ 10.801.634,40
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	200,0000	$ 7.040.325,60

TOTAL MANO DE OBRA: 17.841.960

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 178.419,60

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 178.420

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 49.182.100

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL	
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$12.295.525,00	
IMPREVISTOS	1,000%	$491.821,00	
UTILIDAD	4,000%	$1.967.284,00	
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00	
		TOTAL COSTO INDIRECTO:	14.754.630
		TOTAL PRECIO UNITARIO:	**63.936.730**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.1.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSFERENCIA AUTOMATICA	UND	1	$ 15.130.000,00	$ 15.130.000,00

TOTAL MATERIALES: 15.130.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	3,5500	$ 191.729,01
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	3,5500	$ 124.965,78

TOTAL MANO DE OBRA: 316.695

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.166,95

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.167

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 15.449.862

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$3.862.465,50
IMPREVISTOS	1,000%	$154.498,62
UTILIDAD	4,000%	$617.994,48
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 4.634.959

TOTAL PRECIO UNITARIO: **20.084.821**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.2.1	SUM E INST DE SALIDA BAJANTE GALVANIZADO 3" IMC (INCLUYE CAPACETE Y SOPORTES)	**UND:**	ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO IMC DE 3" X 6 METROS BAJANTE PARA ACOMETIDA PROYECTADA EN POSTE, INCLUYE CAPACETE, UNIONES Y CINTA BANDIT	ML	1	$ 148.200,00	$ 148.200,00

TOTAL MATERIALES: 148.200

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,3000	$ 16.202,45
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	2	0,3000	$ 21.120,98

TOTAL MANO DE OBRA: 37.323

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 373,23

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 373

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 185.896

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$46.474,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.858,96
UTILIDAD	4,000%	$7.435,84
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 55.769

TOTAL PRECIO UNITARIO: **241.665**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.3.1	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TRAFO -TRANSF AUTOMATICA G 3(3No.350+1No.350+1No.250)	**UND:**	ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 250	ML	1	$ 109.576,80	$ 109.576,80
CABLE No. 350	ML	9	$ 158.072,40	$ 1.422.651,60
GEL DIELECTRICO	GL	0,05	$ 301.644,00	$ 15.082,20
CINTA DE COLORES	UND	0,1	$ 7.182,00	$ 718,20

TOTAL MATERIALES: 1.548.029

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,2500	$ 13.502,04
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,2500	$ 8.800,41

TOTAL MANO DE OBRA: 22.302

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 223,02

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 223

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.570.554

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$392.638,50
IMPREVISTOS	1,000%	$15.705,54
UTILIDAD	4,000%	$62.822,16
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 471.166

TOTAL PRECIO UNITARIO: **2.041.720**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.3.2	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA PLANTA -TRANSF AUTOMATICA G 3(3No.350+1No.350+1No.250)	**UND:**	ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 250	ML	1	$ 109.576,80	$ 109.576,80
CABLE No. 350	ML	9	$ 158.072,40	$ 1.422.651,60
GEL DIELECTRICO	GL	0,05	$ 301.644,00	$ 15.082,20
CINTA DE COLORES	UND	0,1	$ 7.182,00	$ 718,20

TOTAL MATERIALES: 1.548.029

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,2500	$ 13.502,04
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,2500	$ 8.800,41

TOTAL MANO DE OBRA: 22.302

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 223,02

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 223

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.570.554

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$392.638,50
IMPREVISTOS	1,000%	$15.705,54
UTILIDAD	4,000%	$62.822,16
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 471.166

TOTAL PRECIO UNITARIO: **2.041.720**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.3.3	SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TRANSF AUTOMATICA G - TGD 2(3No.350+1No.350+1No.250)	**UND:**	ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 250	ML	1	$ 109.576,80	$ 109.576,80
CABLE No. 350	ML	8	$ 158.072,40	$ 1.264.579,20
GEL DIELECTRICO	GL	0,05	$ 301.644,00	$ 15.082,20
CINTA DE COLORES	UND	0,1	$ 7.182,00	$ 718,20

TOTAL MATERIALES: 1.389.956

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,2500	$ 13.502,04
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,2500	$ 8.800,41

TOTAL MANO DE OBRA: 22.302

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 223,02

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 223

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.412.481

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$353.120,25
IMPREVISTOS	1,000%	$14.124,81
UTILIDAD	4,000%	$56.499,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 423.744

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.836.225**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.3.4 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD - CTO.ELT 3No.8+1No.8+1No.10 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 10	ML	1	$ 4.788,00	$ 4.788,00
CABLE No. 8	ML	4	$ 8.270,77	$ 33.083,08
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
CINTA DE COLORES	UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

TOTAL MATERIALES: 41.247

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1200	$ 6.480,98
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1200	$ 4.224,20

TOTAL MANO DE OBRA: 10.705

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 107,05

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 107

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 52.059

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$13.014,75
IMPREVISTOS	1,000%	$520,59
UTILIDAD	4,000%	$2.082,36
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 15.618

TOTAL PRECIO UNITARIO: **67.677**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.3.5 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TNP1 3No.2+1No.2+1No.4 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 4	ML	1	$ 19.836,00	$ 19.836,00
CABLE No. 2	ML	4	$ 29.275,20	$ 117.100,80
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
CINTA DE COLORES	UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

TOTAL MATERIALES: 140.312

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1200	$ 6.480,98
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1200	$ 4.224,20

TOTAL MANO DE OBRA: 10.705

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 107,05

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 107

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 151.124

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$37.781,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.511,24
UTILIDAD	4,000%	$6.044,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 45.337

TOTAL PRECIO UNITARIO: **196.461**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.3.6 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TNP2 3No.2+1No.2+1No.4 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 4	ML	1	$ 19.836,00	$ 19.836,00
CABLE No. 2	ML	4	$ 29.275,20	$ 117.100,80
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
CINTA DE COLORES	UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

TOTAL MATERIALES: 140.312

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1200	$ 6.480,98
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1200	$ 4.224,20

TOTAL MANO DE OBRA: 10.705

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 107,05

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 107

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 151.124

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$37.781,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.511,24
UTILIDAD	4,000%	$6.044,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 45.337

TOTAL PRECIO UNITARIO: **196.461**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.3.7 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TNP3 3No.2+1No.2+1No.4 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 4	ML	1	$ 19.836,00	$ 19.836,00
CABLE No. 2	ML	4	$ 29.275,20	$ 117.100,80
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
CINTA DE COLORES	UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

TOTAL MATERIALES: 140.312

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1200	$ 6.480,98
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1200	$ 4.224,20

TOTAL MANO DE OBRA: 10.705

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 107,05

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 107

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 151.124

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$37.781,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.511,24
UTILIDAD	4,000%	$6.044,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 45.337

TOTAL PRECIO UNITARIO: **196.461**

5.3.8 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TNP4 3No.2+1No.2+1No.4 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 4	ML	1	$ 19.836,00	$ 19.836,00
CABLE No. 2	ML	4	$ 29.275,20	$ 117.100,80
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CINTA DE COLORES		UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

TOTAL MATERIALES: 140.312

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1200	$ 6.480,98
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1200	$ 4.224,20

TOTAL MANO DE OBRA: 10.705

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 107,05

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 107

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 151.124

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$37.781,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.511,24
UTILIDAD	4,000%	$6.044,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 45.337

TOTAL PRECIO UNITARIO: **196.461**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.3.9 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TAAP1 3No.2+1No.2+1No.4 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 4	ML	1	$ 19.836,00	$ 19.836,00
CABLE No. 2	ML	4	$ 29.275,20	$ 117.100,80
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
CINTA DE COLORES	UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

TOTAL MATERIALES: 140.312

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1200	$ 6.480,98
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1200	$ 4.224,20

TOTAL MANO DE OBRA: 10.705

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 107,05

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 107

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 151.124

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$37.781,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.511,24
UTILIDAD	4,000%	$6.044,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 45.337

TOTAL PRECIO UNITARIO: **196.461**

5.3.10 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TAAP2 3No.1/0+1No.1/0+1No.2 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 1/0	ML	4	$ 49.850,00	$ 199.400,00
CABLE No. 2	ML	1	$ 29.275,20	$ 29.275,20
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CINTA DE COLORES		UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

TOTAL MATERIALES: 232.051

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1500	$ 8.101,23
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1500	$ 5.280,24

TOTAL MANO DE OBRA: 13.381

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 133,81

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 134

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 245.566

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$61.391,50
IMPREVISTOS	1,000%	$2.455,66
UTILIDAD	4,000%	$9.822,64
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 73.670

TOTAL PRECIO UNITARIO: **319.236**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.3.11 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TAAP3 3No.1/0+1No.1/0+1No.2 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 4	ML	1	$ 19.836,00	$ 19.836,00
CABLE No. 2	ML	4	$ 29.275,20	$ 117.100,80
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
CINTA DE COLORES	UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

TOTAL MATERIALES: 140.312

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1200	$ 6.480,98
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1200	$ 4.224,20

TOTAL MANO DE OBRA: 10.705

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 107,05

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 107

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 151.124

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$37.781,00
IMPREVISTOS	1,000%	$1.511,24
UTILIDAD	4,000%	$6.044,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 45.337

TOTAL PRECIO UNITARIO: **196.461**

5.3.11 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TAAP3 3No.1/0+1No.1/0+1No.2 **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 1/0	ML	4	$ 49.850,00	$ 199.400,00
CABLE No. 2	ML	1	$ 29.275,20	$ 29.275,20
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
CINTA DE COLORES	UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 232.051

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1500	$ 8.101,23
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1500	$ 5.280,24

TOTAL MANO DE OBRA: 13.381

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 133,81

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 134

TRANSPORTE					
MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 245.566

COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$61.391,50
IMPREVISTOS	1,000%	$2.455,66
UTILIDAD	4,000%	$9.822,64
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 73.670

TOTAL PRECIO UNITARIO: **319.236**

5.3.12 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD -TAAP4 3No.1/0+1No.1/0+1No.2 **UND:** ML

MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 1/0	ML	4	$ 49.850,00	$ 199.400,00
CABLE No. 2	ML	1	$ 29.275,20	$ 29.275,20
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
CINTA DE COLORES	UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

TOTAL MATERIALES: 232.051

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1500	$ 8.101,23
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1500	$ 5.280,24

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MANO DE OBRA: 13.381

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 133,81

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 134

TRANSPORTE					
MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 245.566

COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$61.391,50
IMPREVISTOS	1,000%	$2.455,66
UTILIDAD	4,000%	$9.822,64
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 73.670

TOTAL PRECIO UNITARIO: **319.236**

5.3.13 SUMINISTRO E INST DE ACOMETIDA TGD - BOMBAS 3No.1/0+1No.1/0+1No.2 **UND:** ML

MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE No. 1/0	ML	4	$ 49.850,00	$ 199.400,00
CABLE No. 2	ML	1	$ 29.275,20	$ 29.275,20
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
CINTA DE COLORES	UND	0,05	$ 7.182,00	$ 359,10

TOTAL MATERIALES: 232.051

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1500	$ 8.101,23
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1500	$ 5.280,24

TOTAL MANO DE OBRA: 13.381

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 133,81

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 134

SEC
SEC

TRANSPORTE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 245.566

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$61.391,50
IMPREVISTOS	1,000%	$2.455,66
UTILIDAD	4,000%	$9.822,64
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 73.670

TOTAL PRECIO UNITARIO: **319.236**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.4.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC TIPO A 2" **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PVC ESTRUC 2"	ML	1	$ 6.840,00	$ 6.840,00
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
ADAPTADOR TERMINAL	UND	0,05	$ 14.820,00	$ 741,00

TOTAL MATERIALES: 10.597

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,2500	$ 13.502,04
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,2500	$ 8.800,41

TOTAL MANO DE OBRA: 22.302

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 223,02

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 223

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 33.122

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$8.280,50
IMPREVISTOS	1,000%	$331,22
UTILIDAD	4,000%	$1.324,88
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 9.937

TOTAL PRECIO UNITARIO: **43.059**

5.4.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC TIPO A 1" **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PVC 1"	ML	1	$ 4.180,00	$ 4.180,00
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
ADAPTADOR TERMINAL	UND	0,05	$ 14.820,00	$ 741,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 7.937

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,2000	$ 10.801,63
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,2000	$ 7.040,33

TOTAL MANO DE OBRA: 17.842

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 178,42

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 178

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 25.957

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$6.489,25
IMPREVISTOS	1,000%	$259,57
UTILIDAD	4,000%	$1.038,28
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.787

TOTAL PRECIO UNITARIO: **33.744**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.4.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC TIPO A 3" **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PVC ESTRUC 3"	ML	1	$ 14.440,00	$ 14.440,00
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
ADAPTADOR TERMINAL	UND	0,05	$ 14.820,00	$ 741,00

TOTAL MATERIALES: 18.197

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,3000	$ 16.202,45
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,3000	$ 10.560,49

TOTAL MANO DE OBRA: 26.763

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 267,63

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 268

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 45.228

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$11.307,00
IMPREVISTOS	1,000%	$452,28
UTILIDAD	4,000%	$1.809,12
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 13.568

TOTAL PRECIO UNITARIO: **58.796**

5.4.4 EXCAVACIÓN MANUAL PARA TENDIDO DE ACOMETIDAS **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 6.250,00	1,800	3	0,5000	$ 16.875,00
OFICIAL	$ 8.125,00	1,800	1	0,5000	$ 7.312,50

TOTAL MANO DE OBRA: 24.187,50

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 241,88
EQUIPO TOPOGRAFICO	HORA	$ 30.000,00	0,2500	$ 7.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 7.741,88

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 31.929,38

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$7.982,35
IMPREVISTOS	1,000%	$319,29
UTILIDAD	4,000%	$1.277,18
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 9.578,82

TOTAL PRECIO UNITARIO: **41.508,20**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.4.5 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MATERIAL DE RIO SELECCIONADO	M3	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00

TOTAL MATERIALES: 650.000,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 6.250,00	1,800	3	0,5000	$ 16.875,00
OFICIAL	$ 8.125,00	1,800	1	0,5000	$ 7.312,50

TOTAL MANO DE OBRA: 24.187,50

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 241,88

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 241,88

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 674.429,38

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$168.607,35
IMPREVISTOS	1,000%	$6.744,29
UTILIDAD	4,000%	$26.977,18
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 202.328,82

TOTAL PRECIO UNITARIO: **876.758,20**

5.5.1 SUM E INST DE SALIDA TOMACORRIENTE DE PARED **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE Cu CAL. 12 AWG THHN 600 V THNN-THWN-2	ML	24	$ 4.078,92	$ 97.894,08
CAJA 4X4 PVC	UND	1	$ 4.104,00	$ 4.104,00
ACCERIOS DE CONEXIÓN PVC 3/4"	GL	1	$ 5.506,20	$ 5.506,20
TUBERIA PVC 3/4"	ML	1	$ 2.234,40	$ 2.234,40
TOMACORRIENTE	UND	1	$ 28.500,00	$ 28.500,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CONECTOR RESORTADO 10-12	UND	3	$	570,00	$ 1.710,00
MORTERO 1:2	M3	0,03	$	613.103,40	$ 18.393,10

TOTAL MATERIALES: 158.342

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	1,0000	$ 54.008,17
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	1,0000	$ 35.201,63

TOTAL MANO DE OBRA: 89.210

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 892,10

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 892

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 248.444

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$62.111,00
IMPREVISTOS	1,000%	$2.484,44
UTILIDAD	4,000%	$9.937,76
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 74.533

TOTAL PRECIO UNITARIO: **322.977**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.5.2 SUM E INST DE SALIDA TOMACORRIENTE DE PARED GFCI **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE Cu CAL. 12 AWG THHN 600 V THNN-THWN-2	ML	24	$ 4.078,92	$ 97.894,08
CAJA 4X4 PVC	UND	1	$ 4.104,00	$ 4.104,00
ACCERIOS DE CONEXIÓN PVC 3/4"	GL	1	$ 5.506,20	$ 5.506,20
TUBERIA PVC 3/4"	ML	1	$ 2.234,40	$ 2.234,40
TOMACORRIENTE GFCI	UND	1	$ 51.300,00	$ 51.300,00
CONECTOR RESORTADO 10-12	UND	3	$ 570,00	$ 1.710,00
MORTERO 1:2	M3	0,03	$ 613.103,40	$ 18.393,10

TOTAL MATERIALES: 181.142

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	1,0000	$ 54.008,17
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	1,0000	$ 35.201,63

TOTAL MANO DE OBRA: 89.210

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 892,10

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 892

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 271.244

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$67.811,00
IMPREVISTOS	1,000%	$2.712,44
UTILIDAD	4,000%	$10.849,76
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 81.373

TOTAL PRECIO UNITARIO: **352.617**

5.5.3 SUM E INST DE SALIDA SALIDA PARA LUMINARIAS **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CAJA OCTAGONAL	UND	1	$ 5.511,33	$ 5.511,33
TERMINAL PVC 3/4	UND	2	$ 984,96	$ 1.969,92

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 7.481

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,2000	$ 10.801,63
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,2000	$ 7.040,33

TOTAL MANO DE OBRA: 17.842

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 178,42

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 178

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 25.501

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$6.375,25
IMPREVISTOS	1,000%	$255,01
UTILIDAD	4,000%	$1.020,04
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.650

TOTAL PRECIO UNITARIO: **33.151**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.6.1 CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO 0,8X0,8X0,8 **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	0,5	$ 2.173.490,94	$ 1.086.745,47
MORTERO 1:3	M3	0,03	$ 1.956.240,00	$ 58.687,20
TABLA	UND	5	$ 17.850,00	$ 89.250,00
PUNTILLA	LB	0,3	$ 7.990,00	$ 2.397,00
ACERO FY=420MPA (BASICO)	KG	4	$ 7.626,00	$ 30.504,00

TOTAL MATERIALES: 1.267.584

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 6.250,00	1,800	1	5,0000	$ 56.250,00
OFICIAL	$ 8.125,00	1,800	1	5,0000	$ 73.125,00

TOTAL MANO DE OBRA: 129.375

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.293,75

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.294

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.398.253

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$349.563,25
IMPREVISTOS	1,000%	$13.982,53
UTILIDAD	4,000%	$55.930,12
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 419.476

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.817.729**

5.7.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DOWNLIGHT OPAL D150 P 18W MS 940 OP WT **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
LUMINARIA DOWNLIGHT OPAL D150 P 18W MS 940 OP	UND	1	$ 75.400,00	$ 75.400,00
CABLE Cu CAL. 12 AWG THHN 600 V THNN-THWN-2	ML	18	$ 4.078,92	$ 73.420,56
ACCESORIO DE CONEXIÓN Y SOPORTE	UND	1	$ 39.900,00	$ 39.900,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 191.737

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,8000	$ 43.206,54
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,8000	$ 28.161,30

TOTAL MANO DE OBRA: 71.368

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 713,68

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 714

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 263.819

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$65.954,75
IMPREVISTOS	1,000%	$2.638,19
UTILIDAD	4,000%	$10.552,76
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 79.146

TOTAL PRECIO UNITARIO: **342.965**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SPOT AIR FIX 6W 927 PS DIM IP65 WT	**UND:**	UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
LUMINARIA SPOT AIR FIX 6W 927 PS DIM IP65 WT	UND	1	$ 55.400,00	$ 55.400,00
CABLE Cu CAL. 12 AWG THHN 600 V THNN-THWN-2	ML	18	$ 4.078,92	$ 73.420,56
ACCESORIO DE CONEXIÓN Y SOPORTE	UND	1	$ 39.900,00	$ 39.900,00

TOTAL MATERIALES: 171.737

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,8000	$ 43.206,54
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,8000	$ 28.161,30

TOTAL MANO DE OBRA: 71.368

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 713,68

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 714

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 243.819

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$60.954,75
IMPREVISTOS	1,000%	$2.438,19
UTILIDAD	4,000%	$9.752,76
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 73.146

TOTAL PRECIO UNITARIO: **316.965**

5.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LATAM - LINEAR ULTRALED PERFOMANCE WD BK 42W 4000K 6720 lM BK	**UND:**	UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
LUMINARIA LATAM - LINEAR ULTRALED PERFOMANCE WD BK 42W 4000K 6720 lM BK	UND	1	$ 149.340,00	$ 149.340,00
CABLE Cu CAL. 12 AWG THHN 600 V THNN-THWN-2	ML	18	$ 4.078,92	$ 73.420,56
ACCESORIO DE CONEXIÓN Y SOPORTE	UND	1	$ 39.900,00	$ 39.900,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 265.677

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	1,0000	$ 54.008,17
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	1,0000	$ 35.201,63

TOTAL MANO DE OBRA: 89.210

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 892,10

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 892

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 355.779

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$88.944,75
IMPREVISTOS	1,000%	$3.557,79
UTILIDAD	4,000%	$14.231,16
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 106.734

TOTAL PRECIO UNITARIO: **462.513**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA BIOLUX HCL PANEL DALI GEN 2 600 S 40W TW DALI	**UND:**	UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
LUMINARIA BIOLUX HCL PANEL DALI GEN 2 600 S 40W	UND	1	$ 136.640,00	$ 136.640,00
CABLE Cu CAL. 12 AWG THHN 600 V THNN-THWN-2	ML	18	$ 4.078,92	$ 73.420,56
ACCESORIO DE CONEXIÓN Y SOPORTE	UND	1	$ 39.900,00	$ 39.900,00

TOTAL MATERIALES: 252.977

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	1,0000	$ 54.008,17
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	1,0000	$ 35.201,63

TOTAL MANO DE OBRA: 89.210

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 892,10

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 892

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 343.079

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$85.769,75
IMPREVISTOS	1,000%	$3.430,79
UTILIDAD	4,000%	$13.723,16
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 102.924

TOTAL PRECIO UNITARIO: **446.003**

5.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DOWNLIGHT IP44 DN 215 24W 840 WT	**UND:**	UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GEL DIELECTRICO	GL	0,01	$ 301.644,00	$ 3.016,44
DOWNLIGHT IP44 DN 215 24W 840 WT	UND	1	$ 95.760,00	$ 95.760,00
CABLE Cu CAL. 12 AWG THHN 600 V THNN-THWN-2	ML	18	$ 4.078,92	$ 73.420,56
ACCESORIO DE CONEXIÓN Y SOPORTE	UND	1	$ 39.900,00	$ 39.900,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 212.097

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	1,0000	$ 54.008,17
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	1,0000	$ 35.201,63

TOTAL MANO DE OBRA: 89.210

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 892,10

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 892

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 302.199

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$75.549,75
IMPREVISTOS	1,000%	$3.021,99
UTILIDAD	4,000%	$12.087,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 90.660

TOTAL PRECIO UNITARIO: **392.859**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.8.1 SUM E INST MALLA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN DISEÑOS Y DIAGRAMA UNIFILAR **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE CU. NO.2/0 DESNUDO	ML	250	$ 191.292,00	$ 47.823.000,00
CHISPERO	UND	2	$ 186.312,59	$ 372.625,18
FAVIGEL X 25 KILOS	UND	5	$ 363.558,55	$ 1.817.792,75
REGISTRO TIPO A 30X30 CMS	UND	12	$ 358.770,60	$ 4.305.247,20
SOLDADURA CADWELD 115 GRS.	UND	15	$ 77.928,45	$ 1.168.926,75
SOLDADURA CADWELD 90 GRS.	UND	8	$ 75.596,44	$ 604.771,52
VARILLA COBRE 5/8" X 2.4 MTS	UND	20	$ 602.001,56	$ 12.040.031,20

TOTAL MATERIALES: 68.132.395

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	2,2000	$ 118.817,98
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	2,2000	$ 77.443,58

TOTAL MANO DE OBRA: 196.262

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.962,62

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.963

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 68.330.620

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$17.082.655,00
IMPREVISTOS	1,000%	$683.306,20
UTILIDAD	4,000%	$2.733.224,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 20.499.186

TOTAL PRECIO UNITARIO: **88.829.806**

5.8.2 ANALISIS DE RIESGOS SUM E INST SISTEMA DE APANTALLAMIENTO **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ALAMBRON DE ALUMINIO (99%) 8 MM (INCLUYE	ML	480	$ 17.969,82	$ 8.625.513,60
SOPORTE DE ALAMBRON	UND	480	$ 29.184,00	$ 14.008.320,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO ROSCADO H:0,5M X	UND	40	$ 177.441,00	$ 7.097.640,00
BASE PARA PUNTA CAPTORA	UND	40	$ 159.600,00	$ 6.384.000,00
SELLANTE PARA EVITAR FILTRACIONES EN BASE	UND	4	$ 142.158,00	$ 568.632,00

SEC

SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CONECTOR BIMETALICO	UND	8	$ 141.673,50	$ 1.133.388,00	
GRAPA PARALERA ALAMBRON	UND	40	$ 140.904,00	$ 5.636.160,00	
CAJA FS 4"X4" SALIDAS DE 3/4" CON TAPA CIEGA FS	UND	8	$ 98.838,00	$ 790.704,00	
CABLE DE COBRE 1/0 DESNUDO AWG	ML	4	$ 53.352,00	$ 213.408,00	
				TOTAL MATERIALES:	44.457.766

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	5,0000	$ 270.040,86
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	5,0000	$ 176.008,14
				TOTAL MANO DE OBRA:	446.049

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.460,49
			TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	4.460

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
				TOTAL TRANSPORTE:	0

TOTAL COSTO DIRECTO:	44.908.275

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$11.227.068,75
IMPREVISTOS	1,000%	$449.082,75
UTILIDAD	4,000%	$1.796.331,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO:	13.472.483
TOTAL PRECIO UNITARIO:	**58.380.758**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.8.3 CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCION DE PUESTA A TIERRA **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3500PSI	M3	0,2	$ 2.173.490,94	$ 434.698,19
MORTERO 1:3 R-17MPA	M3	0,02	$ 1.956.240,00	$ 39.124,80
TABLA	UND	1,5	$ 17.850,00	$ 26.775,00
PUNTILLA	LB	0,28	$ 7.990,00	$ 2.237,20
ACERO FY=420MPA	KG	2,54	$ 7.626,00	$ 19.370,04

TOTAL MATERIALES: 522.205

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 6.250,00	1,800	3	3,8000	$ 128.250,00
OFICIAL	$ 8.125,00	1,800	1	3,8000	$ 55.575,00

. 183.825

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.838,25

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.838

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 707.868

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$176.967,00
IMPREVISTOS	1,000%	$7.078,68
UTILIDAD	4,000%	$28.314,72
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 212.360

TOTAL PRECIO UNITARIO: **920.228**

5.9.1 SUM E INST GRUPO ELECTROGENO 300 KVA **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GRUPO ELECTROGENO 300KVA	UND	1	$ 320.634.000,00	$ 320.634.000,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 320.634.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	3,0000	$ 162.024,52
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	6	3,0000	$ 633.629,30

TOTAL MANO DE OBRA: 795.654

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 7.956,54

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 7.957

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 321.437.611

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$80.359.402,75
IMPREVISTOS	1,000%	$3.214.376,11
UTILIDAD	4,000%	$12.857.504,44
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 96.431.283

TOTAL PRECIO UNITARIO: **417.868.894**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.9.2 SUM E INST CARGADOR DE BATERIAS **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CARGADOR DE BATERIA	UND	1	$ 1.710.000,00	$ 1.710.000,00

TOTAL MATERIALES: 1.710.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	2,0000	$ 108.016,34
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	2,0000	$ 70.403,26

TOTAL MANO DE OBRA: 178.420

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.784,20

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.784

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.890.204

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$472.551,00
IMPREVISTOS	1,000%	$18.902,04
UTILIDAD	4,000%	$75.608,16
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 567.061

TOTAL PRECIO UNITARIO: **2.457.265**

5.10.1 SUM E INST DE SALIDA SALIDA DE DATOS **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
AMARRA DE NYLON DE 10 CM	UND	2	$ 78	$ 156,00
CAJA RAWELT 282 ALUMINIO 2" X 4" 3 SALIDAS 3/4"	UND	1	$ 27.223	$ 27.223,00
CURVA CONDUIT EMT 3/4"	UND	1	$ 17.100	$ 17.100,00
JACK TERA OUTLET CATEGORÍA 6A 23 AWG, MARCA SIEI	UND	1	$ 58.140	$ 58.140,00
MARQUILLA ACRÍLICA 15 X 30 MM	UND	2	$ 7.661	$ 15.322,00

SEC

SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4"	ML	4	$ 18.794	$ 75.176,00	
UNIÓN CONDUIT EMT 3/4"	UND	4	$ 3.010	$ 12.040,00	
				TOTAL MATERIALES:	**205.157**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	1,0000	$ 54.008,17
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	1,0000	$ 35.201,63
				TOTAL MANO DE OBRA:	89.210

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 892,10
			TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	892

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
				TOTAL TRANSPORTE:	0

TOTAL COSTO DIRECTO: 295.259

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$73.814,75
IMPREVISTOS	1,000%	$2.952,59
UTILIDAD	4,000%	$11.810,36
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 88.578

TOTAL PRECIO UNITARIO: **383.837**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.10.2 SUM E INST DE SALIDA SALIDA DE HDMI **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CURVA CONDUIT PVC 1"	UND	0,30	$ 8.550	$ 2.565,00
CABLE HDMI	ML	1,00	$ 11.400	$ 11.400,00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1"	ML	0,30	$ 4.180	$ 1.254,00
UNIÓN CONDUIT PVC 1"	UND	0,30	$ 3.420	$ 1.026,00

TOTAL MATERIALES: **16.245**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,1000	$ 5.400,82
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,1000	$ 3.520,16

TOTAL MANO DE OBRA: 8.921

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 89,21

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 89

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 25.255

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$6.313,75
IMPREVISTOS	1,000%	$252,55
UTILIDAD	4,000%	$1.010,20
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.577

TOTAL PRECIO UNITARIO: **32.832**

5.10.3 SUM E INST SWITCH DATOS 48 PUERTOS GIGABIT POE **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SWITCH DATOS 48 PUERTOS GIGABIT POE	UND	1,00	$ 7.410.000	$ 7.410.000,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: **7.410.000**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	1,0000	$ 54.008,17
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	1,0000	$ 35.201,63

TOTAL MANO DE OBRA: 89.210

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 892,10

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 892

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 7.500.102

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$1.875.025,50
IMPREVISTOS	1,000%	$75.001,02
UTILIDAD	4,000%	$300.004,08
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 2.250.031

TOTAL PRECIO UNITARIO: **9.750.133**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

5.10.4 SUM E INST NVR 48 CANALES POE **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
NVR 48 CANALES POE	UND	1,00	$ 28.545.511	$ 28.545.511,00

TOTAL MATERIALES: **28.545.511**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	10,0000	$ 540.081,72
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	10,0000	$ 352.016,28

TOTAL MANO DE OBRA: 892.098

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.920,98

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 8.921

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 29.446.530

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$7.361.632,50
IMPREVISTOS	1,000%	$294.465,30
UTILIDAD	4,000%	$1.177.861,20
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 8.833.959

TOTAL PRECIO UNITARIO: **38.280.489**

5.10.5 SUM E INST PUNTOS DE ACCESO INHALAMBRICO WIFI 6 **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PUNTO DE ACCESO WIRELES TRIBANDA POE+ AC2200	UND	1,00	$ 2.602.272	$ 2.602.272,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: **2.602.272**

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	2,0000	$ 108.016,34
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	2,0000	$ 70.403,26

TOTAL MANO DE OBRA: 178.420

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.784,20

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.784

TRANSPORTE					
MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 2.782.476

COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE		VR.PARCIAL	
ADMINISTRACIÓN		25,000%		$695.619,00	
IMPREVISTOS		1,000%		$27.824,76	
UTILIDAD		4,000%		$111.299,04	
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)		0,000%		$0,00	

TOTAL COSTO INDIRECTO: 834.743

TOTAL PRECIO UNITARIO: **3.617.219**

5.10.6 SUM E INST CAMARAS CCTV TIPO DOMO 2 MPX **UND:** UND

MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CAMARA LP 2MPX DOMO 2.8MM	UND	1,00	$ 304.836	$ 304.836,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: **304.836**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$ 30.004,54	1,800	1	0,5000	$ 27.004,09
AYUDANTE ELEC	$ 19.556,46	1,800	1	0,5000	$ 17.600,81

TOTAL MANO DE OBRA: 44.605

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 446,05

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 446

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 349.887

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE		VR.PARCIAL	
ADMINISTRACIÓN		25,000%		$87.471,75	
IMPREVISTOS		1,000%		$3.498,87	
UTILIDAD		4,000%		$13.995,48	
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)		0,000%		$0,00	

TOTAL COSTO INDIRECTO: 104.966

TOTAL PRECIO UNITARIO: **454.853**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:6.1 SUMINISTRO E INSTALACIO DE BARANDAS RAMPAS SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
JUEGO DE TUBERIA PARA BARANDA(SEGÚN DISEÑO)	ML	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
SOLDADURA	UND	2	$ 28.775,00	$ 57.550,00
PINTURA ESMALTE	GAL	0,5	$ 175.000,00	$ 87.500,00
LIJA	PLIEGO	3	$ 2.470,00	$ 7.410,00

TOTAL MATERIALES: 1.352.460

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	3,0000	$ 67.672,80
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	3,0000	$ 180.468,00

TOTAL MANO DE OBRA: 248.141

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.481,41
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$ 8.600,00	1,0000	$ 8.600,00
PULIDORA	HORA	$ 1.000,00	1,0000	$ 1.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 12.081

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.612.682

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$403.170,50
IMPREVISTOS	1,000%	$16.126,82
UTILIDAD	4,000%	$64.507,28
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 483.805

TOTAL PRECIO UNITARIO: **2.096.487**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:6.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN RH (SEGUN DISEÑO) **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PUERTA RH	M2	1,5	$ 420.000,00	$ 630.000,00
CHAPA PUERTA	UND	1	$ 32.228,00	$ 32.228,00
PINTURA ACEITE	GAL	0,15	$ 175.000,00	$ 26.250,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,15	$ 125.000,00	$ 18.750,00

TOTAL MATERIALES: 707.228

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	2,5000	$ 112.792,50
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,5000	$ 56.394,00

TOTAL MANO DE OBRA: 169.187

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.691,87

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.692

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 878.107

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$219.526,75
IMPREVISTOS	1,000%	$8.781,07
UTILIDAD	4,000%	$35.124,28
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 263.432

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.141.539**

ITEM:6.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON ANGULOS Y PERFILES (SEGUN DISEÑO) **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LAMINA ACERO CAL 18	M2	1,5	$ 510.000,00	$ 765.000,00
CHAPA PUERTA	UND	1	$ 32.228,00	$ 32.228,00
PINTURA ACEITE	GAL	0,15	$ 175.000,00	$ 26.250,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,15	$ 125.000,00	$ 18.750,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 842.228

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	2,5000	$ 112.792,50
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,5000	$ 56.394,00

TOTAL MANO DE OBRA: 169.187

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.691,87

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.692

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.013.107

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$253.276,75
IMPREVISTOS	1,000%	$10.131,07
UTILIDAD	4,000%	$40.524,28
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 303.932

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.317.039**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:6.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO TEMPLADO 10 MM PARA DIVISIONES DE OFICINAS Y FACHADA **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VIDRIO TEMPLADO 10 MM	M2	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00

TOTAL MATERIALES: 1.200.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	1,7000	$ 51.132,60
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,7000	$ 38.347,92

TOTAL MANO DE OBRA: 89.481

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 894,81

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 895

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.290.376

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$322.594,00
IMPREVISTOS	1,000%	$12.903,76
UTILIDAD	4,000%	$51.615,04
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 387.113

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.677.489**

ITEM:6.5 SUMINISTRO E INSTLACION DE VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO DE SEGURIDAD **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VENTANA ALUMINIO	M2	0,7	$ 890.000,00	$ 623.000,00
VIDRIO SEGURIDAD 6 MM	M2	1	$ 224.989,00	$ 224.989,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 847.989

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	1,7000	$ 51.132,60
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,7000	$ 38.347,92

TOTAL MANO DE OBRA: 89.481

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 894,81

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 895

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 938.365

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$234.591,25
IMPREVISTOS	1,000%	$9.383,65
UTILIDAD	4,000%	$37.534,60
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 281.510

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.219.875**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:6.6 DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DIVISION EN ACERO INOXIDABLE	M2	1,1	$ 780.000,00	$ 858.000,00

TOTAL MATERIALES: 858.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	3,0000	$ 135.351,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	3,0000	$ 67.672,80

TOTAL MANO DE OBRA: 203.024

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.030,24

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 2.030

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.063.054

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$265.763,50
IMPREVISTOS	1,000%	$10.630,54
UTILIDAD	4,000%	$42.522,16
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 318.916

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.381.970**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:7.1 BORDILLOS DE CONFINAMIENTO 10X20 CM **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,021	$ 1.733.600,00	$ 36.405,60
ACERO FY=420MPA	KG	5	$ 9.000,00	$ 45.000,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00

TOTAL MATERIALES: 99.406

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	6	1,0000	$ 90.234,00

TOTAL MANO DE OBRA: 112.792

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.127,92

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.128

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 213.326

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$53.331,50
IMPREVISTOS	1,000%	$2.133,26
UTILIDAD	4,000%	$8.533,04
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 63.998

TOTAL PRECIO UNITARIO: **277.324**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:7.2 MURO EN BLOCK#6 RELLENO PARA JARDINERAS **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MORTERO 1:3 R-17MPA	M3	0,02	$ 1.677.300,00	$ 33.546,00
BLOQUE MORTERO	UND	12	$ 7.500,00	$ 90.000,00
LIQUIDO GRAUTTING	M3	0,2	$ 443.135,00	$ 88.627,00
ACERO FY=420MPA	KG	1,2	$ 9.000,00	$ 10.800,00
ARMATEC 108 O SIMILAR	KG	0,144	$ 52.500,00	$ 7.560,00

TOTAL MATERIALES: 230.533

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	1,0000	$ 60.156,00
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60

TOTAL MANO DE OBRA: 82.714

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 827,14

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 827

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 314.074

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$78.518,50
IMPREVISTOS	1,000%	$3.140,74
UTILIDAD	4,000%	$12.562,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 94.222

TOTAL PRECIO UNITARIO: **408.296**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:7.3 GRAMA BERMUDA ZONAS COMUNES **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GRAMA BERMUDA MONOFILAMENTO (INCLUYE	M2	1,1	$ 240.000,00	$ 264.000,00

TOTAL MATERIALES: 264.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	1,0000	$ 60.156,00

TOTAL MANO DE OBRA: 82.714

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 827,14

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 827

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 347.541

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$86.885,25
IMPREVISTOS	1,000%	$3.475,41
UTILIDAD	4,000%	$13.901,64
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 104.262

TOTAL PRECIO UNITARIO: **451.803**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:7.4 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MEDIANOS SEGUN DISEÑO **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARBUSTOS MEDIANOS	UND	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00

TOTAL MATERIALES: 115.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,5000	$ 11.278,80
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	0,5000	$ 15.039,00

TOTAL MANO DE OBRA: 26.318

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 263,18

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 263

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 141.581

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$35.395,25
IMPREVISTOS	1,000%	$1.415,81
UTILIDAD	4,000%	$5.663,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 42.474

TOTAL PRECIO UNITARIO: **184.055**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:7.5 LOSETA TACTIL **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ADOQUIN EN CONCRETO	UND	22	$ 5.000,00	$ 110.000,00
ARENA	M3	0,02	$ 660.000,00	$ 13.200,00

TOTAL MATERIALES: 123.200

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,3000	$ 6.767,28
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	0,3000	$ 18.046,80

TOTAL MANO DE OBRA: 24.814

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 248,14

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 248

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 148.262

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$37.065,50
IMPREVISTOS	1,000%	$1.482,62
UTILIDAD	4,000%	$5.930,48
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 44.479

TOTAL PRECIO UNITARIO: **192.741**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:7.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS EN CAUCHO **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TOPELLANTA PREFABRICADO	UND	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00
KIT DE FIJACION (INCLUYE ANCLAJE Y EPOXICO)	UND	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00

TOTAL MATERIALES: 570.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	1,0000	$ 30.078,00

TOTAL MANO DE OBRA: 52.636

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 526,36

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 526

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 623.162

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$155.790,50
IMPREVISTOS	1,000%	$6.231,62
UTILIDAD	4,000%	$24.926,48
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 186.949

TOTAL PRECIO UNITARIO: **810.111**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:8.5 TUBERÍA ACERO CARBÓN (AC) SCH-10 CON COSTURA 4". INCLUYE SUMINISTRO, REGATA Y RESANE, INSTALACIÓN, PARA EL CORRECTO TENDIDO DE LA TUBERÍA. NO INCLUYE UNIONES (ACOPLE) **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tuberia ASTM-A795 con costura SCH 10 4"	ML	1,05	$ 290.000,00	$ 304.500,00

TOTAL MATERIALES: 304.500

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

TOTAL MANO DE OBRA: 0

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 0

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 304.500

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$76.125,00
IMPREVISTOS	1,000%	$3.045,00
UTILIDAD	4,000%	$12.180,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 91.350

TOTAL PRECIO UNITARIO: **395.850**

ITEM:8.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES TIPO PENDENT DE 1/2" **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ROCIADORES TIPO PENDENT DE 1/2"	UND	1	$ 72.000,00	$ 72.000,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 72.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	1,0000	$ 60.156,00

TOTAL MANO DE OBRA: 82.714

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 827,14

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 827

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 155.541

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$38.885,25
IMPREVISTOS	1,000%	$1.555,41
UTILIDAD	4,000%	$6.221,64
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 46.662

TOTAL PRECIO UNITARIO: **202.203**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:8.7 SUM E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON SCH10 D 1" (INCLUYE ACCESORIOS) **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA DE ACERO AL CARBON SCH10 D 1"	ML	1	$ 54.000,00	$ 54.000,00
CODO ACERO AL CARBON SCH10 D 1"	UND	0,1	$ 32.400,00	$ 3.240,00

TOTAL MATERIALES: 57.240

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,3000	$ 29.324,88
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	1,3000	$ 78.202,80

TOTAL MANO DE OBRA: 107.528

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.075,28

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.075

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 165.843

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$41.460,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.658,43
UTILIDAD	4,000%	$6.633,72
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 49.753

TOTAL PRECIO UNITARIO: **215.596**

ITEM:8.8 SUM E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON SCH10 D 2" (INCLUYE ACCESORIOS) **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA DE ACERO AL CARBON SCH10 D 2"	ML	1	$ 72.000,00	$ 72.000,00
CODO ACERO AL CARBON SCH10 D 2"	UND	0,1	$ 52.400,00	$ 5.240,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 77.240

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,3000	$ 29.324,88
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	1,3000	$ 78.202,80

TOTAL MANO DE OBRA: 107.528

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.075,28

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.075

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 185.843

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$46.460,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.858,43
UTILIDAD	4,000%	$7.433,72
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 55.753

TOTAL PRECIO UNITARIO: **241.596**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:8.9 CODO RANURADO 4" UL - FM **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CODO RANURADO 4"	UND	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00

TOTAL MATERIALES: 115.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,5000	$ 11.278,80
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,5000	$ 7.519,50

TOTAL MANO DE OBRA: 18.798

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 187,98

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 188

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 133.986

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$33.496,50
IMPREVISTOS	1,000%	$1.339,86
UTILIDAD	4,000%	$5.359,44
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 40.196

TOTAL PRECIO UNITARIO: **174.182**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:8.10 REDUCCION COPA RANURADA DE 4"X2 1/2" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REDUCCION RANURADA 4"	UND	1	$ 118.000,00	$ 118.000,00

TOTAL MATERIALES: 118.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,5000	$ 11.278,80
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	0,5000	$ 7.519,50

TOTAL MANO DE OBRA: 18.798

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 187,98

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 188

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 136.986

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$34.246,50
IMPREVISTOS	1,000%	$1.369,86
UTILIDAD	4,000%	$5.479,44
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 41.096

TOTAL PRECIO UNITARIO: **178.082**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:8.11 UNIÓN RANURADA 4" UL - FM **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
UNION RANURADA 4"	UND	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00

TOTAL MATERIALES: 115.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,3000	$ 6.767,28
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	0,3000	$ 9.023,40

TOTAL MANO DE OBRA: 15.791

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 157,91

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 158

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 130.949

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$32.737,25
IMPREVISTOS	1,000%	$1.309,49
UTILIDAD	4,000%	$5.237,96
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 39.285

TOTAL PRECIO UNITARIO: **170.234**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:8.12 TUBERÍA ENTERRADA CONTRA INCENDIOS TIPO PVC C900 DE 4", INCLUYE ACCESORIOS **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PVC C900 DR 18 x 5.80 MTS DE 4"	ML	1,05	$ 280.000,00	$ 294.000,00
CODO 90° PVC (CAMxCAM) CIOD DE 4"	UND	0,03	$ 1.200.000,00	$ 36.000,00
TE PVC (CAMxCAMxCAM) CIOD DE 4"	UND	0,01	$ 1.900.000,00	$ 19.000,00
SELLO ELASTOMÉRICO CIOD DE 4"	UND	0,13	$ 200.000,00	$ 26.000,00
KIT ADAPTADOR BRIDA SERIE 4200 - TUBO PVC A ACERO IPS DE 4"	UND	0,03	$ 1.850.000,00	$ 55.500,00
RESTRICTOR HD SERIE 1200 - TUBO PVC x ACC PVC DE 4"	UND	0,162	$ 1.350.000,00	$ 218.700,00

TOTAL MATERIALES: 649.200

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	1	1,0000	$ 15.039,00

TOTAL MANO DE OBRA: 37.597

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 375,97

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 376

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 687.173

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$171.793,25
IMPREVISTOS	1,000%	$6.871,73
UTILIDAD	4,000%	$27.486,92
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 206.152

TOTAL PRECIO UNITARIO: **893.325**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:8.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GABINETE CONTRAINCENDIO	UND	1	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00

TOTAL MATERIALES: 4.500.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	1,0000	$ 22.557,60
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	1,0000	$ 60.156,00

TOTAL MANO DE OBRA: 82.714

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 827,14

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 827

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 4.583.541

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$1.145.885,25
IMPREVISTOS	1,000%	$45.835,41
UTILIDAD	4,000%	$183.341,64
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 1.375.062

TOTAL PRECIO UNITARIO: **5.958.603**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM: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:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SISTEMA Y EQUIPO DE BOMBEO (INCLUYE BOMBA Y ACCESORIOS)	UND	1	$ 145.000.000,00	$ 145.000.000,00

TOTAL MATERIALES: 145.000.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	2,0000	$ 45.115,20
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	4	2,0000	$ 120.312,00

TOTAL MANO DE OBRA: 165.427

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.654,27

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.654

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 145.167.081

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$36.291.770,25
IMPREVISTOS	1,000%	$1.451.670,81
UTILIDAD	4,000%	$5.806.683,24
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 43.550.124

TOTAL PRECIO UNITARIO: **188.717.205**

ITEM: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 **UND:** UND

MATERIALES

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE	UND	1	$ 232.942.500,00	$ 232.942.500,00

TOTAL MATERIALES: 232.942.500

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	4	50,0000	$ 2.700.000,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	50,0000	$ 1.125.000,00

TOTAL MANO DE OBRA: 3.825.000

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 191.250,00
GRUA ARTICULADA	DIA	$ 2.500.000,00	1,5000	$ 3.750.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.941.250

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 240.708.750

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$60.177.187,50
IMPREVISTOS	1,000%	$2.407.087,50
UTILIDAD	4,000%	$9.628.350,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 72.212.625

TOTAL PRECIO UNITARIO: **312.921.375**

ITEM:9.2 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTRO DS4VCD DE 14"X14" AL. COLOR NATURAL. **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DIFUSOR DE SUMINISTRO DS4VCD DE 14"X14" AL.	UND	1	$ 379.570,00	$ 379.570,00

TOTAL MATERIALES: 379.570

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	2	1,5000	$ 40.500,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	1,5000	$ 33.750,00

TOTAL MANO DE OBRA: 74.250

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.712,50
ANDAMIO	HORA	$ 2.750,00	2,0000	$ 5.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 9.213

TRANSPORTE					
MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 463.033

COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$115.758,25
IMPREVISTOS	1,000%	$4.630,33
UTILIDAD	4,000%	$18.521,32
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 138.910

TOTAL PRECIO UNITARIO: **601.943**

ITEM:9.3 REJILLA DE RETORNO RRTPSD 40"X 40" S/D TIPO PERSIANAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL. (RETORNO EQUIPOS) **UND:** UND

MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLA DE RETORNO RRTPSD 40"X 40" S/D TIPO	UND	1	$ 923.004,00	$ 923.004,00

TOTAL MATERIALES: 923.004

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	2	1,5000	$ 40.500,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	1,5000	$ 33.750,00

TOTAL MANO DE OBRA: 74.250

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.712,50
ANDAMIO	HORA	$ 2.750,00	2,0000	$ 5.500,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 9.213

TRANSPORTE					
MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.006.467

COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$251.616,75
IMPREVISTOS	1,000%	$10.064,67
UTILIDAD	4,000%	$40.258,68
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 301.940

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.308.407**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:9.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN TIPO CUBO REAFSD DE 12"X12" SIN DÁMPER **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLAS DE EXTRACCIÓN TIPO CUBO REAFSD DE	UND	1	$ 92.000,00	$ 92.000,00

TOTAL MATERIALES: 92.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	2	1,0000	$ 27.000,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	1,0000	$ 22.500,00

TOTAL MANO DE OBRA: 49.500

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.475,00
ANDAMIO	HORA	$ 2.750,00	2,0000	$ 5.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 7.975

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 149.475

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$37.368,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.494,75
UTILIDAD	4,000%	$5.979,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 44.843

TOTAL PRECIO UNITARIO: **194.318**

ITEM:9.5 SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE REJILLA REDONDA 6" DIA. CON PERSIANAS ANTI RETORNO **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLA REDONDA 6" DIA. CON PERSIANAS ANTI	UND	1	$ 295.000,00	$ 295.000,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 295.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	2	2,4000	$ 64.800,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	2,4000	$ 54.000,00

TOTAL MANO DE OBRA: 118.800

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.940,00
ANDAMIO	HORA	$ 2.750,00	2,0000	$ 5.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 11.440

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 425.240

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$106.310,00
IMPREVISTOS	1,000%	$4.252,40
UTILIDAD	4,000%	$17.009,60
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 127.572

TOTAL PRECIO UNITARIO: **552.812**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:9.6 SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE REJILLA REDONDA 4" DIA. CON PERSIANAS ANTI RETORNO **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLA REDONDA 4" DIA. CON PERSIANAS ANTI	UND	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00

TOTAL MATERIALES: 120.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	2	1,5000	$ 40.500,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	1,5000	$ 33.750,00

TOTAL MANO DE OBRA: 74.250

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.712,50
ANDAMIO	HORA	$ 2.750,00	2,0000	$ 5.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 9.213

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 203.463

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$50.865,75
IMPREVISTOS	1,000%	$2.034,63
UTILIDAD	4,000%	$8.138,52
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 61.039

TOTAL PRECIO UNITARIO: **264.502**

ITEM:9.7 SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TERMOSTATO AMBIENTAL DIGITAL PROGRAMABLE 2 ETAPAS MARCA HONEYWELL, O SIMILAR. **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TERMOSTATO AMBIENTAL DIGITAL PROGRAMABLE 2	UND	1	$ 920.000,00	$ 920.000,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 920.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	2	2,0000	$ 54.000,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	2,0000	$ 45.000,00

TOTAL MANO DE OBRA: 99.000

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.950,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 4.950

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 1.023.950

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$255.987,50
IMPREVISTOS	1,000%	$10.239,50
UTILIDAD	4,000%	$40.958,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 307.185

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.331.135**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:9.8 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS SUMINISTRO DE AIRE EN LAMINAS GALVANIZADA AISLADA CON LAMINA DE YUMBOLON DE 12 MM Y DEBIDAMENTE SOPORTADOS. **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONDUCTOS SUMINISTRO DE AIRE EN LAMINAS	M2	1	$ 480.000,00	$ 480.000,00

TOTAL MATERIALES: 480.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	2	2,0000	$ 54.000,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	2,0000	$ 45.000,00

TOTAL MANO DE OBRA: 99.000

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.950,00
ANDAMIO	HORA	$ 2.750,00	1,0000	$ 2.750,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 7.700

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 586.700

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$146.675,00
IMPREVISTOS	1,000%	$5.867,00
UTILIDAD	4,000%	$23.468,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 176.010

TOTAL PRECIO UNITARIO: **762.710**

ITEM:9.9 SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONDUCTOS SUMINISTRO DE AIRE EN LAMINAS PIR DE 20MM COFRADA EN ALUMINIO POR AMBOS LADOS MONTADO Y DEBIDAMENTE SOPORTADOS. **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONDUCTOS SUMINISTRO DE AIRE EN LAMINAS PIR	M2	1	$ 339.000,00	$ 339.000,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 339.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	2	2,0000	$ 54.000,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	2,0000	$ 45.000,00

TOTAL MANO DE OBRA: 99.000

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.950,00
ANDAMIO	HORA	$ 2.750,00	1,0000	$ 2.750,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 7.700

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 445.700

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$111.425,00
IMPREVISTOS	1,000%	$4.457,00
UTILIDAD	4,000%	$17.828,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 133.710

TOTAL PRECIO UNITARIO: **579.410**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:9.10 SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE MANGUERA FLEXIBLE 4". INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS 4" DIA. Y CONSUMIBLES PARA INSTALACIÓN MANGUERA. **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MANGUERA FLEXIBLE 4"	ML	1	$ 78.500,00	$ 78.500,00
ABRAZADERA 4"	UND	0,5	$ 2.000,00	$ 1.000,00
SOPORTE 4"	UND	0,5	$ 1.550,00	$ 775,00

TOTAL MATERIALES: 80.275

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	2	0,5000	$ 13.500,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	0,5000	$ 11.250,00

TOTAL MANO DE OBRA: 24.750

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.237,50
ANDAMIO	HORA	$ 2.750,00	0,5000	$ 1.375,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 2.613

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 107.638

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$26.909,50
IMPREVISTOS	1,000%	$1.076,38
UTILIDAD	4,000%	$4.305,52
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 32.291

TOTAL PRECIO UNITARIO: **139.929**

ITEM:9.11 SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE MANGUERA FLEXIBLE 6". INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS 6" DIA. Y CONSUMIBLES PARA INSTALACIÓN MANGUERA. **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MANGUERA FLEXIBLE 6"	ML	1	$ 105.500,00	$ 105.500,00
ABRAZADERA 6"	UND	0,5	$ 3.500,00	$ 1.750,00
SOPORTE 6"	UND	0,5	$ 2.400,00	$ 1.200,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 108.450

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	2	0,9000	$ 24.300,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	0,9000	$ 20.250,00

TOTAL MANO DE OBRA: 44.550

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.227,50
ANDAMIO	HORA	$ 2.750,00	0,9000	$ 2.475,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 4.703

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 157.703

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$39.425,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.577,03
UTILIDAD	4,000%	$6.308,12
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 47.311

TOTAL PRECIO UNITARIO: **205.014**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:9.12 EXTRACTOR CENTRIFUGO PARA CIELO RASO CONEXIÓN MANGUERA 4" DIA. 56 CFMS PARA 110V/60HZ. **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
EXTRACTOR CENTRIFUGO PARA CIELO RASO	ML	1	$ 439.110,00	$ 439.110,00

TOTAL MATERIALES: 439.110

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	1	1,2000	$ 16.200,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	1,2000	$ 27.000,00

TOTAL MANO DE OBRA: 43.200

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.160,00
ANDAMIO CERTIFICADOS	DIA	$ 27.500,00	0,0500	$ 1.375,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.535

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 485.845

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$121.461,25
IMPREVISTOS	1,000%	$4.858,45
UTILIDAD	4,000%	$19.433,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 145.754

TOTAL PRECIO UNITARIO: **631.599**

ITEM:9.13 JET FAN PARA CONEXIÓN 6" DIA. 500 CFMS PARA 110V/60HZ. **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
JET FAN PARA CONEXIÓN 6" DIA. 500 CFMS PARA	ML	1	$ 1.949.220,00	$ 1.949.220,00

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

TOTAL MATERIALES: 1.949.220

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE ELECT	$ 7.500,00	1,800	1	3,0000	$ 40.500,00
OFICIAL ELECT	$ 12.500,00	1,800	1	3,0000	$ 67.500,00

TOTAL MANO DE OBRA: 108.000

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.400,00
ANDAMIO CERTIFICADOS	HORA	$ 2.000,00	4,0000	$ 8.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 13.400

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 2.070.620

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$517.655,00
IMPREVISTOS	1,000%	$20.706,20
UTILIDAD	4,000%	$82.824,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 621.186

TOTAL PRECIO UNITARIO: **2.691.806**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:10.1 TUBERÍA PVC-S PARA BAJANTE AGUAS LLUVIAS DE 6", INCLUYE ACCESORIOS **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO PVC AGUAS LLUVIAS 6"	ML	1	$ 38.000,00	$ 38.000,00
CODO 90 SANITARIO 6"	UND	0,2	$ 210.000,00	$ 42.000,00
ACCESORIOS DE FIJACIÓN	GLB	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
SOLDADURA PVC	1/4 GAL	0,04	$ 97.240,00	$ 3.889,60

TOTAL MATERIALES: 85.890

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	3	0,3000	$ 13.535,10
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,3000	$ 6.767,28

TOTAL MANO DE OBRA: 20.302

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 203,02
ANDAMIO	HORA	$ 2.000,00	0,1500	$ 300,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 503

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 106.695

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$26.673,75
IMPREVISTOS	1,000%	$1.066,95
UTILIDAD	4,000%	$4.267,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 32.009

TOTAL PRECIO UNITARIO: **138.704**

SEC
SEC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM:10.2 TRAGANTE PVC-S DE 3" **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRAGANTES 6"	UND	1	$ 42.000,00	$ 42.000,00

TOTAL MATERIALES: 42.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 12.532,00	1,800	1	0,1000	$ 2.255,76
AYUDANTE	$ 8.355,00	1,800	2	0,1000	$ 3.007,80

TOTAL MANO DE OBRA: 5.264

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 52,64

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 53

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 47.317

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	25,000%	$11.829,25
IMPREVISTOS	1,000%	$473,17
UTILIDAD	4,000%	$1.892,68
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 14.195

TOTAL PRECIO UNITARIO: **61.512**

SEC
SEC