ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

DOSIFICACION DE CONCRETOS

ELABORADO POR



ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

DEPARTAMENTO DE SANTANDER
2022

DOSIFICACION DE CONCRETOS

CONCRETO DE 2500 PSI			**$**	**11.648.350,00**
CEMENTO	300	$ 38.500,00	$	11.550.000,00
ARENA	0,48	$ 55.000,00	$	26.400,00
GRAVA	0,95	$ 65.000,00	$	61.750,00
AGUA	170	$ 60,00	$	10.200,00

CONCRETO DE 3000 PSI			**$**	**13.576.700,00**
CEMENTO	350	$ 38.500,00	$	13.475.000,00
ARENA	0,6	$ 55.000,00	$	33.000,00
GRAVA	0,9	$ 65.000,00	$	58.500,00
AGUA	170	$ 60,00	$	10.200,00

MORTERO 1:4			**$**	**13.936.450,00**
CEMENTO	360	$ 38.500,00	$	13.860.000,00
ARENA	1,15	$ 55.000,00	$	63.250,00
AGUA	220	$ 60,00	$	13.200,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:		ESTRUCTURA EN CONCRETO	Fecha:	Unidad:
ITEM:		CONCRETO 2000 PSI	jul-22	M3

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC001	Arena de Rio	m3	0,55	$ 55.000,00	$ 30.250,00
MATC002	Triturado	m3	0,92	$ 65.000,00	$ 59.800,00
MAT008	Cemento gris	kg	230	$ 600,00	$ 138.000,00
MAT002	Agua	litro	148	$ 95,00	$ 14.060,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 242.110,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES EN M3					$ 242.110,00
SUB TOTAL DE MATERIALES EN ML				1	$ 242.110,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 242.110,00

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	0,550	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 67.320,00
TRA004	Transporte de Triturado (Pescadero)	0,920	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 112.608,00
TRA008	Transporte de cemento (Bucaramanga)	230,000	kg-km	60,0	$ 2,50	$ 34.500,00
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 214.428,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 214.428,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ -

TOTAL..... $ 456.538,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:		ESTRUCTURA EN CONCRETO	Fecha:	Unidad:
ITEM:		CONCRETO 2500 PSI	jul-22	M3

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC001	Arena de Rio	m3	0,48	$ 55.000,00	$ 26.400,00
MATC002	Triturado	m3	0,95	$ 65.000,00	$ 61.750,00
MAT008	Cemento gris	kg	300	$ 600,00	$ 180.000,00
MAT002	Agua	litro	170	$ 95,00	$ 16.150,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 284.300,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES EN M3					$ 284.300,00
SUB TOTAL DE MATERIALES EN ML				1	$ 284.300,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 284.300,00

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	0,480	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 58.752,00
TRA004	Transporte de Triturado (Pescadero)	0,950	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 116.280,00
TRA008	Transporte de cemento (Bucaramanga)	300,000	kg-km	60,0	$ 2,50	$ 45.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 220.032,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 220.032,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ -

TOTAL..... $ 504.332,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:		ESTRUCTURA EN CONCRETO	Fecha:	Unidad:
ITEM:		CONCRETO 3000 PSI	jul-22	M3

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC001	Arena de Rio	m3	0,56	$ 55.000,00	$ 30.800,00
MATC002	Triturado	m3	0,84	$ 65.000,00	$ 54.600,00
MAT008	Cemento gris	kg	350	$ 600,00	$ 210.000,00
MAT002	Agua	litro	180	$ 95,00	$ 17.100,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 312.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES EN M3.....					$ 312.500,00
SUB TOTAL DE MATERIALES EN ML.....				1	$ 312.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 312.500,00

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	0,560	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 68.544,00
TRA004	Transporte de Triturado (Pescadero)	0,840	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 102.816,00
TRA008	Transporte de cemento (Bucaramanga)	350,000	kg-km	60,0	$ 2,50	$ 52.500,00
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 223.860,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 223.860,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ -

TOTAL..... $ 536.360,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:		ESTRUCTURA EN CONCRETO	Fecha:	Unidad:
ITEM:		CONCRETO 3500 PSI	jul-22	M3

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC001	Arena de Rio	m3	0,67	$ 55.000,00	$ 36.850,00
MATC002	Triturado	m3	0,67	$ 65.000,00	$ 43.550,00
MAT008	Cemento gris	kg	420	$ 600,00	$ 252.000,00
MAT002	Agua	litro	250	$ 95,00	$ 23.750,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 356.150,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES EN M3.....		$ 356.150,00
SUB TOTAL DE MATERIALES EN ML.....	1	$ 356.150,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 356.150,00

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	0,670	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 82.008,00
TRA004	Transporte de Triturado (Pescadero)	0,670	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 82.008,00
TRA008	Transporte de cemento (Bucaramanga)	420,000	kg-km	60,0	$ 2,50	$ 63.000,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 227.016,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 227.016,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ -

TOTAL.....	**$ 583.166,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:		ESTRUCTURA EN CONCRETO	Fecha:	Unidad:
ITEM:		CONCRETO 4000 PSI	jul-22	M3

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC001	Arena de Rio	m3	0,67	$ 55.000,00	$ 36.850,00
MATC002	Triturado	m3	0,67	$ 65.000,00	$ 43.550,00
MAT008	Cemento gris	kg	420	$ 600,00	$ 252.000,00
MAT002	Agua	litro	190	$ 95,00	$ 18.050,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 350.450,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES EN M3.....					$ 350.450,00
SUB TOTAL DE MATERIALES EN ML.....				1	$ 350.450,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 350.450,00

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	0,670	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 82.008,00
TRA004	Transporte de Triturado (Pescadero)	0,670	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 82.008,00
TRA008	Transporte de cemento (Bucaramanga)	420,000	kg-km	60,0	$ 2,50	$ 63.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 227.016,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 227.016,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ -

TOTAL..... $ 577.466,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:		ESTRUCTURA EN CONCRETO	Fecha:	Unidad:
ITEM:		MORTERO 1:3	jul-22	M3

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC001	Arena de Rio	m3	1,1	$ 55.000,00	$ 60.500,00
MAT008	Cemento gris	kg	454	$ 600,00	$ 272.400,00
MAT002	Agua	litro	250	$ 95,00	$ 23.750,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 356.650,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES EN M3					$ 356.650,00
SUB TOTAL DE MATERIALES EN ML				1	$ 356.650,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 356.650,00

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	1,100	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 134.640,00
TRA008	Transporte de cemento (Bucaramanga)	454,000	kg-km	60,0	$ 2,50	$ 68.100,00
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 202.740,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 202.740,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ -

TOTAL..... $ 559.390,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:		**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**Fecha:**	**Unidad:**
ITEM:		**MORTERO 1:4**	**jul-22**	**M3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC001	Arena de Rio	m3	1,16	$ 55.000,00	$ 63.800,00
MAT008	Cemento gris	kg	364	$ 600,00	$ 218.400,00
MAT002	Agua	litro	185	$ 95,00	$ 17.575,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 299.775,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES EN M3					$ 299.775,00
SUB TOTAL DE MATERIALES EN ML				1	$ 299.775,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 299.775,00

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	1,160	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 141.984,00
TRA008	Transporte de cemento (Bucaramanga)	364,000	kg-km	60,0	$ 2,50	$ 54.600,00
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 196.584,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 196.584,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ -

TOTAL..... $ 496.359,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

TABLA DE INSUMOS

EQUIPOS

Código	Descripción	Unidad	Precio
EQU001	Herramienta menor	%	
EQU002	Buldozer	hora	$ 220.000,00
EQU003	Cargador	hora	$ 190.000,00
EQU004	Motosierra	hora	$ 13.000,00
EQU005	Guadañadora de cilindraje 41,5 cm3	hora	$ 5.800,00
EQU006	Retroexcavadora sobre oruga	hora	$ 225.000,00
EQU007	Compresor con martillo	hora	$ 95.000,00
EQU008	Carrotanque de agua	hora	$ 75.000,00
EQU009	Vibrocompactador	hora	$ 120.000,00
EQU010	Motoniveladora	hora	$ 180.000,00
EQU011	Compactador manual (Saltarin)	hora	$ 22.000,00
EQU012	Motobomba de 2" con manguera	hora	$ 11.000,00
EQU013	Cizalla manual de banco de 90cm	dia	$ 13.600,00
EQU014	Mezcladora de concreto (1 bulto)	hora	$ 11.770,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	$ 22.900,00
EQU016	Vibrador de concreto	hora	$ 13.500,00
EQU017	Soportes transversales y de pre-ensamble	hora	$ 375.000,00
EQU018	Viga de soporte con estructura de celosia y cimbra	hora	$ 575.000,00
EQU019	Estructura de alineamiento y ejes de soporte	hora	$ 375.000,00
EQU020	Equipo de Oxicorte	dia	$ 137.600,00
EQU021	Motosoldador	dia	$ 188.000,00
EQU022	Pulidora 9 Pulg	hora	$ 4.500,00
EQU023	Equipo de Pintura (Compresor)	hora	$ 18.300,00
EQU024	Taladro	dia	$ 23.100,00
EQU025	Cortadora de concreto	hora	$ 120.000,00
EQU026	Retroexcavadora	hora	$ 185.000,00
EQU027	Carrotanque de irrigacion para asflato	hora	$ 160.000,00
EQU028	Compresor (Barrido y soplado)	hora	$ 65.000,00
EQU029	Compactador neumatico	hora	$ 225.500,00
EQU030	Compactador de rodillo	hora	$ 148.500,00
EQU031	Terminadora de aslfalto (FINISHER)	hora	$ 308.000,00
EQU032	Vehiculo delineador	hora	$ 178.200,00
EQU033	Maquina termica pegatachas	hora	$ 21.400,00
EQU034	Grúa torre capacidad 1 tonelada en la punta	hora	$ 165.550,00
EQU035	Pala auxiliar de piloteadora	hora	$ 287.980,00
EQU036	Piloteadora potencia mínima de 250KW, fuerza elevadora 200KN	hora	$ 704.000,00
EQU037	Aspersor manual	hora	$ 3.900,00
EQU038	Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP	hora	$ 9.350,00
EQU039	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	hora	$ 8.500,00
EQU040	Equipo de postensado de guayas	hora	$ 350.000,00
EQU041	Manlift con canasta	hora	$ 280.000,00
EQU042	Herramienta de montaje linea electrica	Dia	$ 150.000,00
EQU043	Equipo de topografia (Incluye nivel, mira y jalones)	dia	$ 57.750,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	$ 95.600,00
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	$ 400,00
EQU046	Camión grúa	día	$ 1.250.000,00
EQU047	Planta eléctrica portatil de 2000 W	hora	$ 7.500,00
EQU048	Grua (capacidad 1 ton)	hora	$ 195.000,00
EQU049	Pontona FLotante	hora	$ 45.000,00
EQU050	Destroncadora - Pulidora	dia	$ 65.000,00

MATERIALES VARIOS

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio
MAT001	Pintura oxiasfalto	kg		$ 8.800,00
MAT002	Goma plana D=50 mm	UND		$ 8.250,00
MAT003	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	UND		$ 9.350,00
MAT004	Pasamuros con bridas de anclaje de ø75 mm	UND		$ 493.900,00
MAT005	Limpiador	CUARTO		$ 46.640,00
MAT006	Pegante	CUARTO		$ 94.490,00
MAT007	Marco y contramarco metalico	UND		$ 38.500,00

MAT008	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U	und	$	6.490,00
MAT009	Estaca de madera (3cm x 3cm x 50cm)	und	$	1.650,00
MAT010	Rollo de Nylon	m	$	850,00
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	$	6.900,00
MAT012	Tela verde 2.10 m de alto	m	$	4.800,00
MAT013	Estacon 2.50m x10cm	und	$	13.750,00
MAT014	Alambre galvanizado calibre 16	lb	$	15.950,00
MAT015	Agua	litro	$	95,00
MAT016	Material de relleno tipo recebo	m3	$	30.000,00
MAT017	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	$	5.600,00
MAT018	Alambre de amarre	kg	$	8.200,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	$	11.200,00
MAT020	Antisol blanco	kg	$	9.500,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	$	10.285,00
MAT022	Caseton de fibra ancho 70cm	ml	$	10.780,00
MAT023	Tuberia de acero estructural	kg	$	11.385,00
MAT024	Soldadura de electrodo	kg	$	20.800,00
MAT025	Anticorrosivo gris	gal	$	60.000,00
MAT026	Pintura esmalte	gal	$	80.000,00
MAT027	Disco Abrasivo corte metal 9"	und	$	17.500,00
MAT028	Disco abrasivo desbaste metal	und	$	21.900,00
MAT029	Teja arquitectonica	m2	$	76.450,00
MAT030	Tornillo para cubierta autoportante	und	$	1.320,00
MAT031	Placa 13mm A572 Gr50	m2	$	1.560.000,00
MAT032	Pernos de anclaje 3/4" (Incluye tuerca y arandelas)	und	$	120.000,00
MAT033	Perforaciones para pernos	und	$	8.000,00
MAT034	Geotextil NT-2500	m2	$	6.800,00
MAT035	Loseta toperol 40x40	m2	$	71.390,00
MAT036	Loseta Gris 40x40cm	m2	$	56.100,00
MAT037	Loseta guia 40x40cm	m2	$	74.635,00
MAT038	Adoquin en concreto 20x10 color ocre	und	$	1.980,00
MAT039	Adoquin en concreto 20x10	und	$	1.890,00
MAT040	Cinta PVC 15 cm	m	$	47.850,00
MAT041	Geotextil NT-1800	m2	$	8.250,00
MAT042	Alcorque metálico para protección	und	$	950.400,00
MAT043	Tierra negra abonada	m3	$	19.250,00
MAT044	Bloque N 4	und	$	1.500,00
MAT045	Tope llantas	und	$	21.890,00
MAT046	Hidrosiembra	m2	$	32.560,00
MAT047	Platinas Acero ASTM A36	kg	$	9.531,50
MAT048	Pernos Acero ASTM A325	kg	$	9.531,50
MAT049	MESA TRABAJO ENTREPAÑO INOXIDABLE	ml	$	739.341,90
MAT050	Puerta interior de entrada de 215x75x4,5 cm, hoja con tablero de madera maciza de pino melis	und	$	1.334.304,40
MAT051	Carpintería exterior sistema madera-aluminio, de madera de pino y perfil exterior de aluminio extrusionado de 17,5 mm de espesor	und	$	2.577.281,50
MAT052	TARIMA WENGUÉ SOBRE RASTREL 120/140x19 mm	m2	$	544.634,34
MAT053	PANEL SÁNDWICH H16+CORCHO40+FRISO ABETO BARNIZADO 10	m2	$	314.008,57
MAT054	FACHADA ENTRAMADO ESTRUCTURAL MADERA	m2	$	586.589,66
MAT055	Sanitario Báltico entrada posterior	UND	$	693.000,00
MAT056	Sistema de instalación entrada posterior	UND	$	243.100,00
MAT057	Válvula de empotrar push	UND	$	380.600,00
MAT058	Brida sanitaria	UND	$	64.900,00
MAT059	Lavamanos redondo en acero inoxidable	UND	$	260.700,00
MAT060	Sifon tipo P	UND	$	46.530,00
MAT061	DRYWALL	m2	$	14.000,00
MAT062	Masilla supermatico	UND	$	4.000,00
MAT063	Pliego Lija #120	und	$	1.100,00
MAT064	Omega x 2,44m - Cal.(24/26)	und	$	6.600,00
MAT065	Perfil drywall	und	$	9.000,00
MAT066	Tornillones	und	$	500,00
MAT067	Lavamanos aquajet	UND	$	512.000,00
MAT068	Orinal gotta entrada posterior	UND	$	893.200,00
MAT069	Válvula antivandalica entrada posterior	UND	$	313.500,00
MAT070	Meson en concreto y granito pulido	ML	$	605.000,00
MAT071	Estructura galvanizada de soporte fija	UND	$	32.780,00
MAT072	Mampara fija acero inoxidable con puertas abatibles	M2	$	715.000,00

MAT073	Chazo 1/2 para ensable acero	UND	$	200,00
MAT074	Perfil aluminio	ml	$	100.000,00
MAT075	Vidrio templado 10mm	m2	$	500.000,00
MAT076	Estuco Plástico 30 Kilos/5 Galones Interior y Exterior Corona y/o similar	und	$	20.000,00
MAT077	Pintura tipo 1 - galon y/o similar	und	$	80.000,00
MAT078	Barra de seguridad esquinera	und	$	346.500,00
MAT079	Grifería de valvula anivandálica para lavamanos tipo push	und	$	484.000,00
MAT080	Sumidero sifónico	und	$	24.750,00
MAT081	Percha/Perchero para baños	und	$	24.200,00
MAT082	Ducha monocontrol	und	$	434.500,00
MAT083	Lámina Fibrocemento	m2	$	50.000,00
MAT084	Vidrio4+4 para ducha , incluye estructura de soporte	m2	$	682.000,00
MAT085	Banca para baño en madera	und	$	407.000,00
MAT086	Suminstro e instalación de puertas entrada de baños	und	$	792.000,00
MAT087	Lamina metaldeck	m2	$	72.930,00
MAT088	Pintura koraza	gal	$	97.000,00
MAT089	Suministro e instalación de listones GRC	ml	$	158.000,00
MAT090	Placas de vidrio laminado 3+3, sobre los listones de concreto	und	$	1.148.000,00
MAT091	Enchape piso pared 20.5x20.5	m2	$	30.000,00
MAT092	Pegacor	kg	$	7.800,00
MAT093	Sellador de juntas	und	$	55.000,00
MAT094	Cenefa para baño Verde	ml	$	20.000,00
MAT095	Piso Beidge 45,8 x 45,8	m2	$	80.000,00
MAT096	Baldosa granito de marmol pulido 30x30	m2	$	50.000,00
MAT097	Cemento blanco	kg	$	1.450,00
MAT098	Piso Deck color wengue	m2	$	90.000,00
MAT099	Piso porcelanato brillante sellado 60x60	m2	$	65.000,00
MAT100	Piso porcelanato brillante sal soluble	m2	$	80.000,00
MAT101	Piso en vinilo rollo linóleo	m2	$	70.000,00
MAT102	Adhesivo para piso	kg	$	2.500,00
MAT103	Baldosin de granito 33x33	m2	$	48.000,00
MAT104	Esmalte epoxico 033 Sika o similar	gal	$	250.000,00
MAT105	Piso trafico pesado	m2	$	75.000,00
MAT106	Piso Mikonos Ard Blanco	m2	$	31.350,00
MAT107	Guardaescoba granito de marmol pulido	ml	$	13.500,00
MAT108	Guardaescoba PVC porcelanato beidge	ml	$	10.000,00
MAT109	Guardaescoba PVC Blanco Nieve	ml	$	10.037,50
MAT110	Piso en vinilo rollo heterogéneo en stock timberline	m2	$	80.000,00
MAT111	Guardaescoba Ceramico	ml	$	13.500,00
MAT112	Guardaescoba mdf pintado para piso vinilo linóleo	ml	$	12.500,00
MAT113	Endurecedor siliceo	kg	$	30.000,00
MAT114	Granito de marmol	kg	$	1.400,00
MAT115	Marmolina	kg	$	600,00
MAT116	Pintura Epóxica Gris 1 Galón	ml	$	47,52
MAT117	Piso PVC en rollo conductivo grey	m2	$	220.000,00
MAT118	Piso Vinilo en rollo Iq Toro Conduc Grey Espesor:2mm Ancho:2m	ml	$	597.800,00
MAT119	Tira de cobre	ml	$	1.000,00
MAT120	SOLDADURA ml	ml	$	7.000,00
MAT121	ASCENSOR TIPO PASAJEROS DE TRES (3) PARADAS Y 800KG CAPACIDAD128.673.413,00	und	$	128.673.413,00
MAT122	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU	und	$	3.298.900,00

CONCRETOS Y AGREGADOS					
Código	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio**	
MATC001	Arena de Rio	m3		$	55.000,00
MATC002	Triturado	m3		$	65.000,00
MATC003	Concreto de 2500 PSI	m3		$	504.332,00
MATC004	Concreto de 3000 PSI	m3		$	536.360,00
MATC005	Piedra bolo	m3		$	45.000,00
MATC006	Mortero 1:4	m3		$	496.359,00
MATC007	Concrero de 3500 PSI	m3		$	583.166,00
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3		$	577.466,00
MATC009	Sumidero Prefabricado con rejilla 100x40x25	m		$	135.900,00
MATC010	Mortero 1:3	m3		$	559.390,00
MATC011	Sub-base	m3		$	50.000,00
MATC012	Material filtrante	m3		$	55.000,00
MATC013	Concreto de 2000 PSI	m3		$	456.538,00
MATC014	Base Granular	m3		$	55.000,00
MATC015	Concreto hidráulico para pavimento MR-40 (4.0 MPa)	m3		$	495.000,00
MATC016	Impermeabilizante de concreto	kg		$	23.600,00
MATC017	Desmoldante de concreto	litro		$	7.260,00
MATC018	Plastocrete DM	kg		$	21.560,00
MATC019	ladrillo común (20x10x6cm)	und		$	1.152,00

ELEMENTOS HIDRAULICOS					
Código	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio**	
HID001	TEE CPVC 1/2``	UND		$	2.500,00
HID002	TUBERÍA CPVC 1/2``	ML		$	8.100,00
HID003	CODO 90° CPVC 1/2"	UND		$	1.660,00
HID004	ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	UND		$	1.755,00
HID005	SOLDADURA	GL		$	363.600,00
HID006	TEE CPVC 3/4``	UND		$	3.600,00
HID007	TUBERÍA CPVC3/4``	ML		$	12.966,67
HID008	CODO 90° CPVC 3/4"	UND		$	2.320,00
HID009	ADAPTADOR MACHO CPVC 3/4"	UND		$	2.500,00
HID010	TEE CPVC 1``	UND		$	17.700,00
HID011	TUBERÍA PRESION 1``	ML		$	3.987,00
HID012	CODO 90° CPVC 1"	UND		$	6.687,00
HID013	CODO 45° PRESIÓN 1"	UND		$	1.500,00
HID014	UNION PVC 1``	UND		$	1.150,00
HID015	UNION PVC 1 1/4``	UND		$	2.300,00
HID016	TUBERÍA PVC 1 1/4" RDE 21	ML		$	7.992,00
HID017	UNION PVC 1 1/2``	UND		$	2.950,00
HID018	TUBERÍA PVC 1 1/2" RDE 21	ML		$	9.825,00
HID019	UNION PVC 2``	UND		$	2.550,00
HID020	TUBERÍA PVC 2" RDE 21	ML		$	14.653,00
HID021	TUBERÍA PVC 2 1/2" RDE 21 UNION PLATINO	ML		$	17.398,33
HID022	Tubo de polietileno PE 100 1/2"	ML		$	4.500,00
HID023	Tubería 2" PEAD PN10	ML		$	36.630,00
HID024	Tuberia 4" PEAD PN10	ML		$	73.296,67
HID025	Medidor de agua potable fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30	UND		$	101.682,53
HID026	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 3/4",	UND		$	19.920,77
HID027	Válvula de esfera con conexiones roscadas hembra de 3/4" de diámetro, cuerpo de latón, presión máxima 16 bar, temperatura máxima	UND		$	29.260,00
HID028	Depósito PRFV 20.000 litros	UND		$	25.600.000,00
HID029	GRUPO PRESION	UND		$	115.408.117,32
HID030	Válvula de esfera 1 1/4"	UND		$	50.600,00
HID031	Válvula de esfera 1 1/2"	UND		$	62.675,00
HID032	Válvula de esfera 1/2"	UND		$	48.400,00

HID033	Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-1 E o similar superior, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 kW. Termostato prereglado de fábrica a 60ºC y tensión de alimentación a 110 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 6 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.	UND	$	1.960.000,00
HID034	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	UND	$	17.030,17
HID035	Válvula de esfera 2"	UND	$	41.800,00
HID036	Válvula de esfera 2 1/2"	UND	$	86.900,00
HID037	Pate poliprop.33x16cm.Ø=25mm.	UND	$	14.400,00
HID038	Tapa de concreto armado prefabricada, 96x96x5 cm.	UND	$	242.000,00
HID039	Válvula compuerta fundición DN 50 mm	UND	$	315.000,00
HID040	Brida lisa roscada DN 50 mm	UND	$	53.900,00
HID041	Válvula compuerta cierre elástico DN 50 mm PN 10-16	UND	$	489.500,00
HID042	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=50 mm	UND	$	203.500,00
HID043	Unión brida-liso fundición dúctil D=55 mm	UND	$	17.600,00
HID044	Ventosa trifuncional DN 50 mm, PN 16 atm	UND	$	1.645.000,00
HID045	Tubo bicapa de PVC-U diámetro 2"	ML	$	76.890,00
HID046	Accesorios de instalacion	UND	$	1.200,00
HID047	Tubo bicapa de PVC-U diámetro 4"	ML	$	146.190,00
HID048	Tubo PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4 8" de diámetro	ML	$	110.880,00
HID049	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 4" de diámetro	ML	$	61.613,20
HID050	Accesorios de instalación Tuberia sanitaria 4"	UND	$	8.800,00
HID051	sifon de 2"	UND	$	6.000,00
HID052	Sumidero sifónico de pvc de 2"	UND	$	11.040,00
HID053	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías bicapa de PVC-U	UND	$	6.490,00
HID054	Tragante agua lluvia 4" en aluminio	UND	$	50.900,00
HID055	Tapa para pozos. Incluye herraje	UND	$	720.900,00
HID056	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de anchura y 300 mm de altura, incluso piezas especiales	UND	$	63.379,73
HID057	Sifón en línea de PVC, color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	UND	$	109.896,19
HID058	Rejilla de garaje de acero galvanizado, de 500 mm de longitud y 200 mm de anchura.	UND	$	89.932,20
HID059	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	l	$	55.987,68
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	$	40.420,61
HID061	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-8, 12" de diámetro	m	$	2.090.000,00
HID062	Tubo de PVC liso , para saneamiento enterrado sin presion, serie SN-8 14" DE DIAMETRO	m	$	2.299.000,00
HID063	Anillo prefabricado de concreto simple, con unión rígida machihembrada con junta de goma, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm	UND	$	88.946,31
HID064	Cono asimétrico prefabricado de concreto simple, con unión rígida machihembradacon junta de goma, de 120 a 60 cm de diámetro int	UND	$	125.634,69
HID065	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados	kg	$	6.822,16
HID066	Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 80 mm, color gris claro.	UND	$	3.570,47
HID067	Material complementario o pzas. especiales	UND		
HID068	Pequeño material	UND		
HID069	Manguetón PVC diám. 110 mm	m	$	15.900,00
HID070	Tubo PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-8 8" de diámetro	m	$	537.790,00
HID071	F	m	$	146.190,00
HID072	Tuberia perforada de 4"	m	$	24.400,00

HID073	Tubo sanitario 3"	m	$	17.800,00	
HID074	Arqueta 200x200	Und	$	280.000,00	
HID075	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO 4"	UND	$	23.000,00	
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	$	72.000,00	
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	$	35.000,00	
HID078	CODO SAN 45 2" CXC	UND	$	4.500,00	
HID079	CODO SAN 45 4" CXC	UND	$	18.000,00	
HID080	CODO SAN 90 2" CXC	UND	$	3.800,00	
HID081	CODO SAN 90 4" CXC	UND	$	13.500,00	
HID082	SIFON SAN 180 2"	UND	$	4.900,00	
HID083	YEE DOBLE RED SAN 4X2"	UND	$	38.000,00	
HID084	YEE DOBLE SAN 2"	UND	$	28.000,00	
HID085	YEE RED SAN 4X2"	UND	$	35.000,00	
HID086	YEE SAN 2"	UND	$	9.200,00	
HID087	YEE SAN 4"	UND	$	31.200,00	
HID088	BUJE SAN 4X2" SOLD	UND	$	9.700,00	
HID089	CODO SAN 45 2" CXE	UND	$	4.800,00	
HID090	CODO SAN 45 4" CXE	UND	$	17.400,00	
HID091	CODO SAN 90 2" CXE	UND	$	3.800,00	
HID092	TUBO 18"	ML	$	242.000,00	
HID093	UNION NOVAFORT 18" (450 MM)	UND	$	367.000,00	
HID094	UNION SANITARIA 8 PULG	UND	$	155.000,00	
HID095	SANITARIA YEE 4	UND	$	31.200,00	
HID096	UNION SANITARIA YEE DOBLE 4	UND	$	48.000,00	
HID097	UNION SANITARIA YEE 8	UND	$	445.000,00	
HID098	REJILLA	UND	$	55.000,00	

ELECTRICOS

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
ELE001	Cruceta metálica 2400mm 3" X 3" X 1/4". (1).	Unidad	$	237.800,00	
ELE002	Diagonal metálica en V 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" de 42".(1).	Unidad	$	31.700,00	
ELE003	Aislador de suspension POLIMERICA CLEVIS -LENGUETA 13.2 KV	Unidad			
ELE004	COLLARIN DE 6 A 7" DOS SALIDAD	Unidad	$	20.150,00	
ELE005	COLLARIN DE 8 A 10" DOS SALIDAS	Unidad	$	23.300,00	
ELE006	PERNO MAQUINA 15,9X50,8 mm	Unidad			
ELE007	Esparrago 5/8" x 12".(5).	Unidad	$	9.500,00	
ELE008	TUERCA DE OJO ALARGADA 5/8"	Unidad	$	11.550,00	
ELE009	GRAPA TIPO PISTOLA DE 6 A 2/0 EN ALUMINIO	Unidad	$	42.050,00	
ELE010	Cruceta metálica 1500mm 3" X 3" X 1/4". (4).	Unidad	$	228.200,00	
ELE011	cortacircuitos 100 A 15 KV	Unidad	$	196.900,00	
ELE012	FUSIBLE DE 40 A TIPO H	Unidad			
ELE013	Cable ecologico ASCR 1/0 CAQUETA EPR 15 KV	METRO	$	11.500,00	
ELE014	Suministro, transporte e instalación de un cable 7 # 8 alumoweld para línea de guada	METRO			
ELE015	Espaciador poligonal polimérico 15 kV 10 kA cable cubierto.(1).	Unidad	$	70.200,00	
ELE016	Brazo antibalanceo polimérico red compacta 15 kV.(1).	Unidad	$	115.000,00	
ELE017	Brazo tangente tipo L 15kV con grapa prensora y estribo.(1).	Unidad	$	119.550,00	
ELE018	Tornillo maquina hexagonal acero galvanizado 5/8" x 1-1/2"	Unidad	$	2.459,00	
ELE019	Eslabon en U 5/8" FORJADO Y GALVANIZADO	Unidad	$	16.550,00	
ELE020	Tornillo de máquina hexagonal acero galvanizado 5/8"X 2".(3).	Unidad	$	2.450,00	
ELE021	AISLADOR PIN 15 KV	Unidad			
ELE022	ESPIGO LARGO PARA AISLADOR TIPO PIN 10"X7"X3/4"	Unidad			
ELE023	Poste de concreto de 12m y 750kgf monolítico.	UNIDAD	$	974.350,00	
ELE024	Cemento gris, puesto en obra	kg	$	510,00	
ELE025	Arena soporte (media), puesta en obra	m3	$	52.300,00	
ELE026	GUAYA TEMPLETE DE 1/4"	METRO	$	4.700,00	
ELE027	AISLADOR TENSOR 6-3/4"	UNIDAD	$	18.400,00	
ELE028	GUARDACABO 3/8"	UNIDAD	$	1.850,00	
ELE029	varilla de anclaje 5/8x2,4	UNIDAD	$	38.850,00	
ELE030	VIGUETA DE CONCRETO	UNIDAD	$	23.950,00	
ELE031	ARANDELA CUADRADA 4X4X3/16"	UNIDAD	$	5.100,00	
ELE032	GRAPA PRENSAHILOS PARA RETENIDA.	UNIDAD			
ELE033	CABLE DE COBRE DESNUDO N°2.	METRO	$	20.150,00	
ELE034	CONECTOR VARILLA COBRE 5/8"	UNIDAD	$	7.542,00	

ELE035	Varilla Cooperweld en CU al 99.9% de 15,9 mm de Diámetro x 2400 mm	UNIDAD	$	215.000,00
ELE036	TUBO EMT 3/4	METRO	$	31.900,00
ELE037	Estribo.(3).	UNIDAD		
ELE038	DPS tipo distribución polimérico óxido de zinc 15 kV 10 kA.(3).	UNIDAD	$	148.750,00
ELE039	Cortacircuito 40A 15kV con cámara apaga chispa.(3).	UNIDAD		
ELE040	SOPORTE EN L CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS	UNIDAD		
ELE041	CABLE ASCR 1/0	METRO	$	2.100,00
ELE042	CABLE DE COBRE XLP 1/0 15 KV	METRO	$	46.000,00
ELE043	Juego de premoldeados Tipo exterior	UNIDAD	$	319.900,00
ELE044	Juego de premoldeados Tipo interior	UNIDAD	$	251.100,00
ELE045	TUBERIA IMC 4" POR 3 MTS	UNIDAD	$	522.200,00
ELE046	CAPACETE IMC 4"	UNIDAD	$	51.350,00
ELE047	TERMINAL IMC 4"	UNIDAD	$	21.700,00
ELE048	TUBO CONDUIT DB PVC 4"	METRO	$	31.850,00
ELE049	CURVA PVC 4"	UNIDAD	$	31.900,00
ELE050	UNION PVC 4"	UNIDAD	$	8.900,00
ELE051	LADRILLO TOLETE	UNIDAD	$	850,00
ELE052	Concreto Resistencia 10 (MPa) Puesto en obra	UNIDAD	$	504.332,00
ELE056	GRUA CON CAPACIDAD 3 TONELADAS.	HORA	$	371.890,00
ELE057	CELDA CON SECCIONADOR PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 400 KVA 13200 /220-127 VOLTIOS	UNIDAD	$	20.000.000,00
ELE058	CELDA DE REMONTE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 400 KVA 13200 /220-127 VOLTIOS	UNIDAD	$	5.000.000,00
ELE059	CABLE CU DESN 2/0 AWG	METRO	$	40.300,00
ELE060	Soldadura exotérmica hasta 115gr	UNIDAD	$	48.500,00
ELE061	Molde para Soldadura en T 2/0 A 2/0 AWG	UNIDAD	$	8.000,00
ELE062	PRUEBA DE RESISTIVIDAD	UNIDAD	$	450.000,00
ELE063	Celda de medida Indirecta, tension 13,2 kv, Potencia 400 kva, incluye medidor electronico, transformadores de correinte y transformadores de tension.	UNIDAD	$	12.500.000,00
ELE064	Derechos de conexion	UNIDAD	$	150.000,00
ELE065	Maniobras en caliente en el punto de conexion.	UNIDAD	$	4.500.000,00
ELE066	Tramites de legalizacion	UNIDAD	$	500.000,00
ELE067	TABLERO TDP SEGUN DISEÑO DIAGRAMA UNIFILAR, con DPS Y ANALIZADOR. NO TENER ENCUENTA EL TOTALIZADOR DE 3X500 AMP	UNIDAD	$	9.800.000,00
ELE068	CABLE DE COBRE AISLADO LS HF # 250 MCM	UNIDAD	$	86.850,00
ELE069	BORNAS PARA CABLE 250 MCM	UNIDAD	$	3.550,00
ELE070	CABLE CU 4/0 DESNUDO	UNIDAD	$	63.000,00
ELE073	TUBO CONDUIT PVC DB 3"	UNIDAD	$	17.200,00
ELE074	TUBO CONDUIT DB PVC 2"	UNIDAD	$	10.200,00
ELE075	TUBO CONDUIT PVC DB 1"	UNIDAD	$	5.000,00
ELE076	TUBO CONDUIT PVC DB 1-1/2"	UNIDAD	$	11.000,00
ELE077	UNION CONDUIT PVC 3"	UNIDAD	$	7.000,00
ELE078	UNION CONDUIT PVC 2"	UNIDAD	$	4.100,00
ELE079	UNION CONDUIT PVC 1-1/2"	UNIDAD	$	3.762,00
ELE080	UNION CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	$	4.100,00
ELE081	BOQUILLA CONDUIT PVC TIPO CAMPANA 3"	UNIDAD	$	7.250,00
ELE082	BOQUILLA CONDUIT PVC TIPO CAMPANA 2"	UNIDAD	$	4.900,00
ELE083	BOQUILLA CONDUIT PVC TIPO CAMPANA 4"	UNIDAD	$	9.700,00
ELE084	BOQUILLA CONDUIT PVC TIPO CAMPANA 1-1/2"	UNIDAD	$	10.000,00
ELE085	TERMINAL TIPO CAMPANA PARA TUBO PVC 1"	UNIDAD	$	250,00
ELE086	CURVA CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	$	2.000,00
ELE087	SOLDADURA PVC	UNIDAD	$	10.000,00
ELE088	CINTA DEMARCACION PARA IDENTIFICAR TUBERIAS ELECTRICAS	UNIDAD	$	10.000,00
ELE089	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO PARA CAJA DE INSPECCION DE 1,2MX1,2MX0,6M.	UNIDAD	$	200.000,00
ELE090	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO PARA CAJA DE INSPECCION DE 0,4MX0,4MX0,6M.	UNIDAD	$	150.000,00
ELE091	LUMINARIA SOLAR LED PARA POSTE 70W PHOTON SOLAR O SIMILAR	UNIDAD	$	2.300.000,00
ELE092	LUMINARIA SOLAR LED PARA POSTE 150 W PHOTON SOLAR O SIMILAR	UNIDAD	$	287.200,00
ELE093	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	METRO	$	2.500,00
ELE094	cable encauchetado 3x12	METRO	$	9.200,00
ELE095	conector GEL para cable 8 a cable 12	UNIDAD	$	38.250,00
ELE096	CAJA SUMERGIBLE PARA LUMINARIADE 5 VATIOS HERMETICA PARA FUENTE DE AGUA	UNIDAD	$	253.900,00

ELE097	UNION PVC DE 1/2"	UNIDAD	$	4.000,00
ELE098	Bala led de 5W en piso	UNIDAD	$	45.000,00
ELE099	Accesorios de fijación y soporte luminaria	UNIDAD	$	4.200,00
ELE105	Luminaria solar ref P25441 LED SOLAR INTEGRADA S40 6K	UNIDAD	$	1.000.000,00
ELE106	Reflector solar 80 w 11040 lumenes	UNIDAD	$	1.000.000,00
ELE107	POSTE METALICO DE 8 METROS CON SOPORTE PARA LUMINARIA SOLAR Y ANCLAJE GRADUABLE PARA BASE EN PLATAFORMA.	UNIDAD	$	1.000.000,00
ELE108	Cable Cu HF-FR-LS No 4/0	METRO	$	86.000,00
ELE109	Bornas No 4/0	UNIDAD	$	20.000,00
ELE110	TABLERO ELECTRICO TM2, SEGUN DISEÑO.	UNIDAD	$	15.760.000,00
ELE111	Tablero BIFASICO de 12 con espacio para totalizador.	UNIDAD	$	250.000,00
ELE112	Breaker 1x20A enchufable 10kA.	UNIDAD	$	28.000,00
ELE113	BREAKER ENCHUFABLE DE 2X20 A	UNIDAD	$	34.700,00
ELE114	TOTALIZADOR DE 2X30A	UNIDAD	$	133.000,00
ELE115	TOTALIZADOR DE 3X60A	UNIDAD	$	150.000,00
ELE116	TOTALIZADOR 3X70 AMPERIOS	UNIDAD	$	250.000,00
ELE117	TOTALIZADOR 3X100 AMPERIOS	UNIDAD	$	300.000,00
ELE118	TOTALIZADOR 3X30 AMPERIOS	UNIDAD	$	300.000,00
ELE119	TABLERO DE 24 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR RED NORMAL	UNIDAD	$	770.000,00
ELE120	TABLERO DE 30 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR RED NORMAL	UNIDAD	$	845.000,00
ELE121	TABLERO TRIFASICO 5 HILOS 18 CIRCUITOS con puesto para totalizador.	UNIDAD	$	500.000,00
ELE122	BREAKER TOTALIZADOR 3X40A	UNIDAD	$	150.000,00
ELE123	TABLERO TRIFASICO 5 HILOS 12 CIRCUITOS CON PUESTO PARA TOTALIZADOR.	UNIDAD	$	400.000,00
ELE124	TOTALIZADOR DE 3X40 AMP	UNIDAD	$	200.000,00
ELE125	Tablero control iluminación, Bifasico trifilar para manejar una potencia de 500 vatios	UNIDAD	$	2.301.000,00
ELE126	COFRE PARA TOTALIZADOR DE 3X30 AMP	UNIDAD	$	200.000,00
ELE127	CABLE LSHF CU 8 AWG 600V 75° C CT	METRO	$	7.300,00
ELE128	BORNAS No 8	UNIDAD	$	8.500,00
ELE129	CABLE LSHF CU 4 AWG 600V 75° C CT	METRO	$	18.000,00
ELE130	BORNAS N°4	UNIDAD	$	9.000,00
ELE131	Cable Cu HF-FR-LS No 6	METRO	$	8.000,00
ELE132	BORNAS No 6	UNIDAD	$	9.000,00
ELE133	CABLE LSHF CU 2 AWG 600V 75° C CT	METRO	$	22.000,00
ELE134	Bornas No 2	UNIDAD	$	5.600,00
ELE135	BOQUILLA CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	$	1.750,00
ELE136	BOQUILLA CONDUIT PVC 1-1/2"	UNIDAD	$	5.000,00
ELE137	CURVA PVC DE 1-1/2"	UNIDAD	$	2.000,00
ELE138	TUBO CONDUIT EMT DE 2 PULG X 3 M	UNIDAD	$	81.000,00
ELE139	ADAPTADOR TERMINAL EMT DE 2"	UNIDAD	$	3.600,00
ELE140	UNION EMT DE 2 PULG	UNIDAD	$	4.500,00
ELE141	ABRASADERA EN U DOBLE OREJA PARA TUBERIA EMT 2	UNIDAD	$	5.000,00
ELE142	CABLE LSHF CU 12 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	$	4.000,00
ELE143	BORNAS N12	UNIDAD	$	3.000,00
ELE144	CABLE LSHF CU 10 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	$	5.000,00
ELE145	BORNAS No 10	UNIDAD	$	6.500,00
ELE146	CURVA PVC 1/2"	UNIDAD	$	12.800,00
ELE147	TUBO CONDUIT PVC DE 3/4PULG X 3 M	UNIDAD	$	8.500,00
ELE148	CURVA CONDUIT PVC 3/4	UNIDAD	$	5.000,00
ELE149	UNION MT 3/4	UNIDAD	$	5.000,00
ELE150	CAJA PVC 2400 CON SUPLEMENTO	UNIDAD	$	3.500,00
ELE151	Clavija 3 polos 15A	UNIDAD	$	8.400,00
ELE152	TOMA 15A MONOFASICA	UNIDAD	$	15.000,00
ELE153	CONECTOR DE RESORTE 12 - 8 AWG	UNIDAD	$	1.300,00
ELE154	TERMINAL PVC 1/2	UNIDAD	$	500,00
ELE155	LUMINARIA RECTANGULAR LED REF RANA LED. POTENCIA 64 W. LUMENES =6050	UNIDAD	$	175.000,00
ELE156	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DE 5 VATIOS 90 MIN DE AUTONOMIA	UNIDAD	$	145.000,00
ELE157	LUMINARIA WALL PACK 70 VATIOS 220 VOLTIOS	UNIDAD	$	1.350.000,00
ELE158	BOQUILLA CONDUIT PVC 1/2"	UNIDAD	$	1.000,00
ELE159	Interruptor sencillo	UNIDAD	$	24.700,00
ELE160	Interruptor sencillo CONMUTABLE	UNIDAD	$	24.700,00
ELE161	TOMA MONOFASICA 20A	UNIDAD	$	15.000,00

ELE162	TABLERO PETAP Y PTAR SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.	UNIDAD	$	28.000,00
ELE163	TAPA DE SEGURIDAD A PRUEBA DE HUMEDAD PARA TOMA CORRIENTE.	UNIDAD	$	50.000,00
ELE164	TOMA CORRIENTE A 220 VOLTIOS 20 AMPERIOS	UNIDAD	$	59.000,00
ELE165	TOMA 15A MONOFASICA NARANJA	UNIDAD	$	59.000,00
ELE166	ACCCESORIOS DE FIJACCION CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X200 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	$	50.000,00
ELE167	Niple en HG de ø3" RR L=0,8 m	UNIDAD	$	99.000,00
ELE168	TUBO CONDUIT EMT DE 3/4PULG X 3 M	METRO	$	34.990,00
ELE169	ABRAZADERA EN U DOBLE OREJA 3/4"	UNIDAD	$	7.000,00
ELE170	CURVA EMT DE 3/4PULG	UNIDAD	$	5.500,00
ELE171	UNION EMT DE 3/4PULG	METRO	$	1.800,00
ELE172	RIEL CHANEL X 3 MTS	METRO	$	55.900,00
ELE173	TORNILLOS GOLOZO 1"	UNIDAD	$	400,00
ELE174	CHAZOS DE 1"	UNIDAD	$	18.000,00
ELE175	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA TIPO VEHICULAR.	METRO	$	5.000,00
ELE176	RIEL CHANEL 4"X4"X3M	METRO	$	59.000,00
ELE177	VARILLA ROSCADA PARA RIEL CHANEL X 1 MT	METRO	$	5.200,00
ELE178	CAJA METALICA CUADRADA TIPO RATWELD	UNIDAD	$	20.000,00
ELE179	SUPLEMENTO PARA CAJA CUADRADA TIPO RATWELD	UNIDAD	$	1.000,00
ELE180	CLAVIJA MONOFASICA CON POLO A TIERRA	UNIDAD	$	2.000,00
ELE181	ADAPTADOR TERMINAL EMT DE 3/4"	UNIDAD	$	2.600,00
ELE182	TOMA CORRIENTE MONOFASICA CON POLO A TIERRA	UNIDAD	$	22.900,00
ELE183	GUAYA DE ACERO DE 1/8"	UNIDAD	$	2.000,00
ELE184	PERRO DE AMARRE GALVANIZADO DE 1/8"	UNIDAD	$	7.300,00
ELE185	SUPLEMENTO CAJA METALICA CUADRADA TIPO RATWELD	UNIDAD	$	20.000,00
ELE186	Interruptor doble	UNIDAD	$	26.700,00
ELE187	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA CON TAPA A PRUEBA DE HUMEDAD.	UNIDAD	$	20.000,00
ELE188	PUNTA DE CAPTACION AL 60CM Ø16 MM C/BASE	UNIDAD	$	92.800,00
ELE189	ALAMBRON DE ALUMINIO 10 mm CON REVESTIMIENTO DE PV	METRO	$	4.800,00
ELE190	SOPORTE ALAMBRON	UNIDAD	$	16.000,00
ELE191	CONECTOR BIMETALICO CU/AL	UNIDAD	$	35.000,00
ELE192	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS	UNIDAD	$	30.000,00
ELE193	CABLE DE COBRE AISLADO 1/0	METRO	$	33.000,00
ELE194	BORNAS No 1/0	UNIDAD	$	36.200,00
ELE195	PLANTA ELECTRICA 300 KW CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y TANQUE DE COMBUSTIBLE.	UNIDAD	$	220.000.000,00
ELE196	TABLERO PETAP SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.	UNIDAD	$	1.100.000,00
ELE197	CABLE LSHF CU 2/0 AWG 600V 75° C CT	METRO	$	47.224,00
ELE198	BORNAS 2/0	UNIDAD	$	4.200,00
ELE199	UPS ONLINE TRIFASICA DE 20 KVA	UNIDAD	$	11.000.000,00
ELE200	GABINETE METALICO GALVANIZADO PARA TOTALIZADOR DE 100 AMPERIOS, CON PUERTA.	UNIDAD	$	750.000,00
ELE201	CABLE LSHF CU 1/0 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	$	37.719,00
ELE202	bateria enchufes para rack 19"	UNIDAD	$	85.000,00
ELE203	ARMARIO METALICO DE 19", 30 EN U DE ALTURA Y 80 CM DE ANCHURA	UNIDAD	$	3.800.000,00
ELE204	Switch 48 puertos RJ-45. Ethernet 10/100/1000 MB/s, 4 ranuras SFP de 1 Gb/s	UNIDAD	$	8.000.000,00
ELE205	Patch Panel 48 puertos categoria 6A	UNIDAD	$	670.000,00
ELE206	Organizador horizontal para Rack 19" 30U	UNIDAD	$	44.999,00
ELE207	regleta muktitoma para Rack 19" 30U	UNIDAD	$	190.000,00
ELE208	Organizador horizontal para cables para Rack 19" 30U	UNIDAD	$	70.000,00
ELE209	Ventilador a 110v para Gabinete Rack 19" 30 u	UNIDAD	$	66.000,00
ELE210	Patch cord categoria 6A para conexion de equipos de Rack	UNIDAD	$	6.050,00
ELE211	UPS online 3 KVA	UNIDAD	$	4.000.000,00
ELE212	ARMARIO METÁLICO DE 19" Y DE 21 U DE ALTURA, DE 60 CM. DE ANCHURA	UNIDAD	$	1.200.000,00
ELE213	Switch 24 puertos RJ-45. Ethernet 10/100/1000 MB/s, 4 ranuras SFP de 1 Gb/s	UNIDAD	$	7.800.000,00
ELE214	Patch Panel 24 puertos categoria 6	UNIDAD	$	620.000,00

ELE215	ARMARIO METÁLICO DE 19" Y DE 6 U DE ALTURA, DE 60 CM. DE ANCHURA	UNIDAD	$	478.000,00
ELE216	Cable UTP (sin blindar) Cat. 6A, calibre 26 AWG LSZH color azul Marca Panduit o similar	UNIDAD	$	1.200,00
ELE217	Toma RJ 45 alta densidad con tapa antipolvo	UNIDAD	$	145.760,00
ELE218	CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X600 MM POR 3METROS DE LONGITUD	UNIDAD	$	70.000,00
ELE219	ACCESORIOS DE FIJACION PARA CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X600 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	$	58.000,00
ELE220	CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X400 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	$	68.000,00
ELE221	ACCESORIOS DE FIJACION CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X400 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	$	56.000,00
ELE222	CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X200 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	$	54.000,00
ELE223	SISTEMA DE CAPTACION RTV	UNIDAD	$	455.000,00
ELE224	EQUIPO DE CABECERA PARA INSTALACION DE TV	UNIDAD	$	4.300.000,00
ELE225	EQUIPO PARA DISTRIBUCION DE SEÑAL DE TV	UNIDAD	$	1.350.000,00
ELE226	TOMA DE TV EN CAJA DE EMPOTRAR	UNIDAD	$	32.000,00
ELE227	POSTE METALICO DE 9M de altura en 2 modulos con un brazos graduable de 1-1/2" x 2m para luminaria, incluye base para kit de energia solar. El poste debe tener base atornillable.	UNIDAD	$	4.050.000,00
ELE228	Pposte metalico de 12m altura en 2 modulos con malacate, con2 brazos de 1-1/2" para luminarias, inclu, incluye canastilla de anclaje.	UNIDAD	$	4.725.000,00
ELE229	P25441-LED 40.0 W 4800 lm 120.0 lm/W SOLAR INTEGRADA S40 6K potencia 40 w Flujoluminoso 4800 lumenes.	UNIDAD	$	4.800.000,00
ELE230	POSTE METALICO DE 6.5 METROS CON SOPORTE GRADUABLE PARA LUMINARIA SOLAR Y ANCLAJE GRADUABLE PARA BASE EN PLATAFORMA.	UNIDAD	$	2.175.000,00
ELE231	TABLERO BIFASICO DE 8 PUESTOS	UNIDAD	$	100.000,00
ELE232	TERMINAL PVC 3/4	UNIDAD	$	500,00
ELE233	CAJA PVC PARA TOMACORRIENTE BIFASICA DE 30 AMPERIOS	UNIDAD	$	100.000,00
ELE234	TOMACORRIENTE BIFASICA DE 30 AMPERIOS	UNIDAD	$	100.000,00
ELE235	TUBO CONDUIT EMT DE 1PULG X 3 M	UNIDAD	$	31.200,00
ELE236	ABRAZADERA EN U DOBLE OREJA 1"	UNIDAD	$	2.500,00
ELE237	PERNO DE ANCLAJE DE 1/4"X1"	UNIDAD	$	2.000,00
ELE238	UNION EMT DE 1PULG	UNIDAD	$	4.300,00
ELE239	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO PARA CAJA DE INSPECCION DE 0,6MX0,6MX0,6M.	UNIDAD	$	200.000,00
ELE240	TABLERO ELECTRICO TM1, SEGUN DISEÑO.	UNIDAD	$	25.830.000,00
ELE241	CAJA PARA PUESTA A TIERRA.	UND	$	30.000,00

MANO DE OBRA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
MO001	Cuadrilla de Plomeria (1 oficial x 1 ayudante)	dia		$ 136.250,00	
MO002	Topografo	dia		$ 83.700,00	
MO003	Cadenero	dia		$ 52.550,00	
MO004	Ayudante jornal	dia		$ 52.550,00	
MO005	Oficial jornal	dia		$ 83.700,00	
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	dia		$ 136.250,00	
MO007	Cuadrilla excavacion (1 oficial x 3 ayudantes)	dia		$ 241.350,00	
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	dia		$ 399.000,00	
MO009	Soldador jornal	dia		$ 100.750,00	
MO010	Ayudante soldador jornal	dia		$ 52.550,00	
MO011	Paletero	dia		$ 52.550,00	
MO012	Oficial electrico jornal	dia		$ 83.700,00	
MO013	Oficial plomero jornal	dia		$ 83.700,00	
MO014	Oficial instalador de puertas	dia		$ 83.700,00	
MO015	Ayudante instalador de puertas	dia		$ 52.550,00	
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	dia		$ 241.350,00	

TRANSPORTE						
Código	**Descripción**	**Unidad**	**kilometos**		**Precio**	**Importe**
TRA001	Transporte de material a botadero	m3/km	10	$	1.200,00	
TRA002	Transporte de recebo	m3/km	25	$	1.200,00	
TRA003	Transporte de material filtrante (Pescadero)	m3/km	102	$	1.200,00	
TRA004	Transporte de Triturado (Pescadero)	m3/km	102	$	1.200,00	
TRA005	Transporte de Base (Pescadero)	m3/km	102	$	1.200,00	
TRA006	Transporte de Sub-Base (Pescadero)	m3/km	102	$	1.200,00	
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	kg-km	60	$	5,00	
TRA008	Transporte de cemento (Bucaramanga)	kg-km	60	$	2,50	
TRA009	Trasnporte de tuberias alcantarillado (Bucaramanga)		60			
TRA010	Transporte de Asfalto (Giron)	m3/km	57	$	1.200,00	
TRA011	Transporte de piedra bolo (Pescadero)	m3/km	102	$	1.200,00	
TRA012	Transporte de ladrillo (Bucaramanga)	und/km	60	$	4,00	
TRA013	Transporte de ceramica (Bucaramanga)	ton/km	60	$	950,00	
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	m3/km	102	$	1.200,00	
TRA015	Transporte de material de demolicion	m3/km	10	$	1.200,00	
TRA016	Transporte equipos	m3/km	25	$	1.000,00	

RED CONTRA INCENDIOS					
Código	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Precio**
MATRCI001	TUBERÍA H.G. 6"	METRO		$	715.200,00
MATRCI002	TUBERÍA H.G. 4"	METRO		$	294.000,00
MATRCI003	TUBERÍA H.G. 2"	METRO		$	119.760,00
MATRCI004	TUBERÍA H.G. 1 1/2"	METRO		$	86.400,00
MATRCI005	UNIÓN H.G. 6"	UND		$	54.000,00
MATRCI006	UNIÓN H.G. 4"	UND		$	48.000,00
MATRCI007	UNIÓN H.G. 2"	UND		$	13.200,00
MATRCI008	UNIÓN H.G. 1 1/2"	UND		$	12.600,00
MATRCI009	TAPÓN 1 1/2" CPVC BM	UND		$	2.500,00
MATRCI010	TAPÓN 2 1/2" CPVC BM	UND		$	13.980,00
MATRCI011	UNIÓN 2 1/2" CPVC BM	UND		$	32.440,80
MATRCI012	UNIÓN 3" CPVC BM	UND		$	33.600,00
MATRCI013	BUJE 2 1/2" X 2 CPVC BM	UND		$	12.807,60
MATRCI014	BUJE 2 X 1 1/2"CPVC BM	UND		$	2.474,40
MATRCI015	BUJE 3 X 2 1/2" CPVC BM	UND		$	15.946,80
MATRCI016	Codo 45 2 1/2" CPVC BM	UND		$	91.900,00
MATRCI017	Codo 45 3" CPVC BM	UND		$	110.280,00
MATRCI018	Codo 90 1 1/2" CPVC BM	UND		$	117.900,00
MATRCI019	Codo 90 2" CPVC BM	UND		$	129.690,00
MATRCI020	Codo 90 2 1/2" CPVC BM	UND		$	141.480,00
MATRCI021	Codo 90 3" CPVC BM	UND		$	153.270,00
MATRCI022	TEE 1 1/2" CPVC BM	UND		$	121.401,50
MATRCI023	TEE 2" CPVC BM	UND		$	175.615,00
MATRCI024	TEE 2 1/2" CPVC BM	UND		$	260.650,50
MATRCI025	TEE 3" CPVC BM	UND		$	444.895,00
MATRCI026	TEE REDUCIDA 2 1/2" X 2" CPVC BM	UND		$	170.280,00
MATRCI027	TEE REDUCIDA 2" X 1 1/2" CPVC BM	UND		$	156.090,00
MATRCI028	TEE REDUCIDA 3" X 2 1/2" CPVC BM	UND		$	194.280,00
MATRCI029	TEE REDUCIDA 1 1/2" X 1/2" CPVC BM	UND		$	141.900,00
MATRCI030	UNIÓN 1 1/2" CPVC BM	UND		$	49.500,00
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND		$	29.000,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal		$	124.200,00
MATRCI033	Estopa	UND		$	15.900,00

PUERTAS					
Código	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Precio**
MATCM1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, VIDRIO LAMINADO 4+4MM 2,00X1,10	M2		$	630.000,00
MATCM2	PUERTA TIPO ENROLLABLE MICROPERFORADA GALVANIZADA 2,50X1,50	M2		$	280.450,00
MATCM3	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO CONFORMADO DE PUERTA BATIENTE EN LAMINA COLD ROLED 2,20X1,20	M2		$	286.580,00
MATCM4	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO COLD ROLED BATIENTE 2,20X1,20	M2		$	286.580,00
MATCM5	PUERTA BATIENTE HOJA DE LAMINA DE ACERO BALISTICO	M2		$	640.540,00
MATCM6	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL AUTOMATICA	M2		$	2.485.000,00

MATCM7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR	M2	$	240.350,00
MATCM8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE BATIENTE EN ALUMINIO	M2	$	856.000,00
MATCM9	PUERTA METALICA CENTRO ACOPIO	M2	$	654.000,00
MATCM10	PUERTA CORTA FUEGO CON BARRA ANTIPANICO,MANIJA Y JUEGO DE 3 LLAVES + CHAPA SEGURIDAD	M2	$	2.150.000,00
MATCM11	SELLADOR DE JUNTAS	UND	$	68.560,00
MATCM12	PUERTA ACCESO PANTALANES	M2	$	1.850.550,00
MATCM13	VENTANA CON MARCO DE ALUIMINIO CRISTAL FIJO VIDRIO TEMPLADO DE 4+4MM	M2	$	256.750,00
MATCM14	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO	M2	$	55.900,00
MATCM15	VENTANA DE ALUMINIO Y REJILLA DE VENTILACION	M2	$	189.500,00
MATCM16	VENTANA DE ALUMINIO CRISTAL FIJO VIDRIO 4+4 Y REJILLA	M2	$	250.000,00
MATCM17	VENTANA EN ACERO BALISTICO, VIDRIO 28MM LAMINAS VITAMINADO	M2	$	2.540.000,00
MATCM18	CELOSIA METALICA PARA VENTILACION H=0,5	ML	$	325.000,00
MATCM19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARIMA DE DECK	M2	$	245.000,00
MATCM20	SUMINISTRO E INSTALACION BARANDA CON VENTANERIA DE CRISTAL	ML	$	885.000,00
MATCM21	PASAMANOS H=1M PARA ESCALERAS	ML	$	95.400,00
MATCM22	LAMINA METALICA ENVOLVENTE	M2	$	185.000,00
MATCM23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LISTONES GRC	ML	$	152.000,00
MATCM24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS ENTRADAS DE BAÑOS	UND	$	710.000,00
MATCM25	BARANDA DE PROTECCION	ML	$	175.000,00
MATCM26	PILAR EN MADERA 160X160MM	ML	$	225.000,00
MATCM27	VIGA CARGADERA 160X360MM	ML	$	185.000,00
MATCM28	VIGA MADERA 100X200MM	ML	$	150.500,00
MATCM29	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA	M3	$	536.360,00

PTAP

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio
PTAP001	Caja de entrada y mezcla rapida fabricada en PRFV (fibra de vidrio reforzada). Incluye pantalla deflectora con 3 orificios de Ø 1 ", vertedero a 90° y regleta de aforo en material acrilico. Dimensiones: Largo: 0.60 mts x ancho: 0.40 mts x H: 0.40 mts.	und		$ 1.560.000,00
PTAP002	Flocusedimentador compacto fabricado en PRFV (fibra de vidrio reforzada) E: 6 mm . Incluye floculador con 8 camaras, valvulas chapaletas en acero inox, sedimentador con flautas distrbuidoras y recolectoras en PVC-P recubiertas con PRFV, modulos de sedimentación en ABS cal 40 flujo cruzado H: 0.52 mts, desagues roscados en PRFV. DIMENSIONES: Ø superior: 2,00 mts x Ø inferior: 1,00 H TOTAL: 2,60 MTS. Terminado yelco gelcoat azul.	und		$ 26.650.000,00
PTAP003	Filtro autolavable fabricado en PRFV (fibra de vidrio reforzada). Incluye tanque de carga, tanque de retrolavado automatico, caja de lavado, flautas recolectoras de agua filtrada en PVC-P, manjoles de inspección, desagues roscados en PRFV, salidas y entradas bridas o roscadas segun preferencia del cliente.	und		$ 18.850.000,00
PTAP004	Lecho filtrante arena (12-20) (20-30).	kg		$ 715,00
PTAP005	Lecho filtrante grava 3/4 1/2 1/8.	kg		$ 715,00
PTAP006	Lecho filtrante antracita.	kg		$ 1.053,00
PTAP007	Bomba dosificadora marca SEKO peristáltica análoga con regulación de caudal digital caudal 1,0-500 L/H, máxima contrapresión hasta 20 Bar, fuente de alimentación 100/240 VAC – 50/60 Hz, análoga para dosificación de producto químico (sulfatosoda- hipoclorito)	und		$ 1.950.000,00
PTAP008	Tanque para dosificación en polietileno capacidad 200 lts.	und		$ 520.000,00
PTAP009	Tablero de protección y control de bombas dosificadoras. Incluye contactor, breakers, temporizador y protecciones térmicas todo en caja metálica	und		$ 3.900.000,00

PTAP010	Tanque de contacto cloro fabricado en PRFV (Poliéster Reforzado en fibra de vidrio) E: 5 mm Capacidad 0,75 LPS, incluye tapa, camaras de mezcla - entrada y salidas roscadas, con pantallas deflectoras (5 unidades). DIMENSIONES: L: 1,35 mts Ancho: 0,80 mts H: 0.50 mts.	und	$	7.150.000,00
PTAP011	Pasarela metalica para mantenimiento y control de operaciones, fabricada en angulo HR y barandas en tubo aguas negras, incluye pisos plasticos, tornilleria. Terminado color negro. Escalera de gato.	und	$	3.185.000,00
PTAP012	bomba sumergible 5 HP conducción agua represa a PTAP.	und	$	6.500.000,00
PTAP013	accesorios y válvulas para drenajes y interconexión de PTAP en material de PVC y válvulas tipo mariposa para regulación y control de lavados, registros PVC distancia máxima 5 mts antes de cámara de llegada y 5 mts después salida agua filtrada	und	$	7.800.000,00
PTAP014	Instalación de suministro incluye capacitación y manual de operación y mantenimiento PTAP.	und	$	8.450.000,00
PTAP015	Transporte hasta Embalse Topocoro. San Vicente De Chucurí, El Tablazo, Girón, Santander	und	$	5.850.000,00
PTAR001	Suministroeinstalacióntanquedesarenador,cribasdegruesosyfino strampagrasa,aforoenmaterialde PRFV fibra de vidrio incluye vertedero triangular y reglilla.	und	$	7.540.000,00
PTAR002	Tanque aireador en PRFV poliéster reforzado con fibra de vidrio. Diámetro 2,60mt X largo 4,30mt. Capacidad de 22 M3	und	$	87.360.000,00
PTAR003	Percoladores (fijadores de bacterias)	m3	$	780.000,00
PTAR004	Tanque sedimentador en PRFV poliéster reforzado con fibra de vidrio con refuerzo interno en acero alc arbón Angulo 11/2"x3/16" Largo 2,60mt X ancho 1,50mt. X altura 2,90mt. Capacidad de 11M3 Incluyen tanque pulmón y módulos de sedimentación tipo colmena	und	$	36.400.000,00
PTAR005	Sistema de aireación a baja precio tipo regenerativo 2 HP	und	$	11.700.000,00
PTAR006	Accesorios de conexión sistema de aireación tubería galvanizada codo tee tubería,difusores de burbuja fina	und	$	3.640.000,00
PTAR007	Bomba sumergible de alimentación y recirculación de lodos de 1,5 HP 3x 230 Vols	und	$	3.900.000,00
PTAR008	Tablero eléctrico en lamina cold- rolled, maniobra y protección de equipos.	und	$	4.940.000,00
PTAR009	Filtro en fibra de vidrio de 16" mt de diámetro , altura 1.00 mt, manholl, difusores en PVC.	und	$	4.550.000,00
PTAR010	Lechos Filtrantes grava y arena	kg	$	676,00
PTAR011	Lecho filtrante de carbono activado	kg	$	13.000,00
PTAR012	Tanque contacto cloro THR7, 8 minutos volumen 500m3 con 5 pantallas deflectoras para contacto dimensiones de cámara: altura 0,65 mts longitud 1,30 mts ancho 0,60 mts Incluye tapa	und	$	5.850.000,00
PTAR013	Bomba dosificadora analógica de caudal constante para productos químicos Voltaje 110Vac incluye recipiente para preparación	und	$	2.600.000,00
PTAR014	Accesorios de conexión PVC hidráulica de planta entrada salida conexión entre tanques (Válvulas tipo mariposa)	und	$	9.100.000,00
PTAR015	Plataforma metálica sobre PTAR	und	$	3.640.000,00
PTAR016	Instalación PTAR 1,00 LPS incluye manual de operación y mantenimiento y capacitación	und	$	9.100.000,00
PTAR017	Transporte PTAR 1,00 LPS hasta Santander.	und	$	6.500.000,00
PTAR018	Puesta en marcha y operación de PTAR incluye manual de operación y mantenimiento dos unidades en físico y digital	und	$	6.500.000,00

RED DE RIEGO				
Código	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio**
MATRR001	Tubería de polietileno 1 1/2" y PN: 160 PSI	ML		$ 5.335,00
MATRR002	Bomba centrífuga multietapa vertical	UND		$ 3.569.239,30
MATRR003	Grifo de purga de 15 mm	UND		$ 13.247,00
MATRR004	Tubería PE 40 alimentario ø90mm 4atm.	ML		$ 1.100,00
MATRR005	Tubería de polietileno 1/2" con goteo incluido	ML		$ 500,00
MATRR006	Boca de riego con Cuerpo y tapa (Incluye brida, llave de corte y racor de sálida roscado macho)	UND		$ 190.943,00
MATRR007	Collar de toma en carga de PP ø40mm	UND		$ 4.261,99
MATRR008	Electroválvula de PVC, con conexiones roscadas hembra de 1 1/2" de diámetro	UND		$ 65.900,00
MATRR009	Sensor de lluvia ajustable entre 3 y 25 mm, soporte de montaje de aluminio, con cuerpo de plástico, estructura soporte de aluminio	UND		$ 60.100,70
MATRR010	Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa	UND		$ 233.684,00
MATRR011	Tubo curvable de polietileno de doble pared. 40 mm de diámetro nominal	ML		$ 3.000,00
MATRR012	Cable unipolar RZ1-K	ML		$ 1.200,00
RED DE SANEAMIENTO				
Código	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio**
MATRS001	Reja para sumidero tipo B (50x70x5 cm)	UND		$ 159.900,00
MATRS002	Sika-1 Aditivo impermeabilizante para morteros 20 Kg	KG		$ 16.000,00
MATRS003	Tapa de concreto armado 60x60x5 cm	UND		$ 45.000,00
MATRS004	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	UND		$ 92.000,00
MATRS005	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-8, 8" de diámetro	ML		$ 119.866,67
MATRS006	Separador de hidrocarburos de polietileno de alta densidad (1850x800x825 mm) boca de entrada de 125 mm de diámetro	UND		$ 4.500.000,00
MATRS007	Tanque de Agua 2.000 Litros Negro Eternit	UND		$ 1.042.800,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**1**	**PRELIMINARES DE OBRA**	**Unidad:**
ITEM:	**1,01**	**Localización y Replanteo (Incluye equipo de topografía)**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 163,50
EQU043	Equipo de topografia (Incluye nivel, mira y jalones)	dia	150,000	$ 57.750,00	$ 385,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 548,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 548,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT009	Estaca de madera (3cm x 3cm x 50cm)	und	0,1	$ 1.650,00	$ 165,00
MAT010	Rollo de Nylon	m	1	$ 850,00	$ 850,00
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,02	$ 6.900,00	$ 138,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 1.153,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 57,65
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 1.210,65
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 1.210,65

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO002	Topografo	1	dia	150,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.004,40
MO003	Cadenero	1	dia	150,000	80%	$ 52.550,00	$ 630,60

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 1.635,00

TOTAL.....	**$ 3.394,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**1**	**PRELIMINARES DE OBRA**	**Unidad:**
ITEM:	**1,02**	**Desmonte y limpieza de zonas boscosas**	**ha**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 23.647,50
EQU002	Buldozer	hora	0,200	$ 220.000,00	$ 1.100.000,00
EQU003	Cargador	hora	0,200	$ 190.000,00	$ 950.000,00
EQU004	Motosierra	hora	0,200	$ 13.000,00	$ 65.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 2.138.647,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 2.138.647,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	
FACTOR DE DESPERDICIO	
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA001	Transporte de material a botadero	50,000	m3/km	10,0	$ 1.200,00	$ 600.000,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 600.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 600.000,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	4	dia	1,600	80%	$ 52.550,00	$ 236.475,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 236.475,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 236.475,00

TOTAL.....	**$ 2.975.123,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**1**	**PRELIMINARES DE OBRA**	**Unidad:**
ITEM:	**1,03**	**Cerramiento en lona verde y señalización**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.226,25
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 1.226,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 1.226,25

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,05	$ 6.900,00	$ 345,00
MAT012	Tela verde 2.10 m de alto	m	1	$ 4.800,00	$ 4.800,00
MAT013	Estacon 2.50m x10cm	und	0,333	$ 13.750,00	$ 4.578,75
MAT014	Alambre galvanizado calibre 16	lb	0,05	$ 15.950,00	$ 797,50
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 10.521,25
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 526,06
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 11.047,31
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 11.047,31

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	20,000	80%	$ 83.700,00	$ 7.533,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	20,000	80%	$ 52.550,00	$ 4.729,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 12.262,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 12.262,50

TOTAL	**$ 24.536,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Unidad:**
ITEM:	**2,01**	**Explanación del terreno a maquina**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 63,89
EQU006	Retroexcavadora sobre oruga	hora	85,000	$ 225.000,00	$ 2.647,06

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 2.710,95
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 2.710,95

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ -
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA001	Transporte de material a botadero	0,100	m3/km	10,0	$ 1.200,00	$ 1.200,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 1.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 1.200,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	680,000	80%	$ 83.700,00	$ 221,56
MO004	Ayudante jornal	3	dia	680,000	80%	$ 52.550,00	$ 417,31

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 638,87
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 638,87

TOTAL.....	**$ 4.550,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Unidad:**
ITEM:	**2,02**	**Excavación material común estructuras (No incluye retiro)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.718,72
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.718,72
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.718,72

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ -
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	12,500	80%	$ 83.700,00	$ 12.052,80
MO004	Ayudante jornal	2	dia	12,500	80%	$ 52.550,00	$ 15.134,40
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 27.187,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 27.187,20

TOTAL.....	**$ 29.906,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Unidad:**
ITEM:	**2,03**	**Excavaciones en roca (No incluye retiro)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 675,64
EQU006	Retroexcavadora sobre oruga	hora	3,500	$ 225.000,00	$ 64.285,71
EQU007	Compresor con martillo	hora	3,500	$ 95.000,00	$ 27.142,86

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 92.104,21
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 92.104,21

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ -
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	2	dia	28,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.756,43

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 6.756,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 6.756,43

TOTAL.....	**$ 98.861,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Unidad:**
ITEM:	**2,04**	**Excavación con maquinaria (No incluye retiro)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 271,52
EQU006	Retroexcavadora sobre oruga	hora	20,000	$ 225.000,00	$ 11.250,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 11.521,52
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 11.521,52

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	160,000	80%	$ 83.700,00	$ 941,63
MO004	Ayudante jornal	3	dia	160,000	80%	$ 52.550,00	$ 1.773,56

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.715,19
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 2.715,19

TOTAL	**$ 14.237,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Unidad:**
ITEM:	**2,05**	**Excavación varias en material heterogéneo para pilotes (No incluye retiro)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.970,63
EQU034	Grúa torre capacidad 1 tonelada en la punta	hora	1,200	$ 165.550,00	$ 137.958,33
EQU035	Pala auxiliar de piloteadora	hora	1,200	$ 287.980,00	$ 239.983,33
EQU036	Piloteadora potencia mínima de 250KW, fuerza elevadora 200KN	hora	1,200	$ 704.000,00	$ 586.666,67
EQU012	Motobomba de 2" con manguera	hora	1,200	$ 11.000,00	$ 9.166,67
EQU006	Retroexcavadora sobre oruga	hora	1,200	$ 225.000,00	$ 187.500,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.163.245,63
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.163.245,63

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ -
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	2	dia	9,600	80%	$ 52.550,00	$ 19.706,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 19.706,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 19.706,25

TOTAL..... $ 1.182.952,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Unidad:**
ITEM:	**2,06**	**Relleno con material común**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 68,13
EQU002	Buldozer	hora	45,000	$ 220.000,00	$ 4.888,89
EQU008	Carrotanque de agua	hora	45,000	$ 75.000,00	$ 1.666,67
EQU010	Motoniveladora	hora	45,000	$ 180.000,00	$ 4.000,00
EQU009	Vibrocompactador	hora	45,000	$ 120.000,00	$ 2.666,67
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 13.290,35
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 13.290,35

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT015	Agua	litro	50	$ 95,00	$ 4.750,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 4.750,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 237,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 4.987,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 4.987,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	360,000	80%	$ 136.250,00	$ 681,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 681,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 681,25

TOTAL.....	**$ 18.959,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Unidad:**
ITEM:	**2,07**	**Relleno con material seleccionado**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 3.861,82
EQU011	Compactador manual (Saltarin)	hora	1,100	$ 22.000,00	$ 20.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 23.861,82
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 23.861,82

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT015	Agua	litro	30	$ 95,00	$ 2.850,00
MAT016	Material de relleno tipo recebo	m3	1,3	$ 30.000,00	$ 39.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 41.850,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 2.092,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 43.942,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 43.942,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA002	Transporte de recebo	1,300	m3/km	25,0	$ 1.200,00	$ 39.000,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 39.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 39.000,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	8,800	80%	$ 83.700,00	$ 17.120,45
MO004	Ayudante jornal	2	dia	8,800	80%	$ 52.550,00	$ 21.497,73

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 38.618,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 38.618,18

TOTAL.....	**$ 145.423,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Unidad:**
ITEM:	**2,08**	**Suministro, transporte, instalación y compactación de base granular e=30 cm**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.132,80
EQU011	Compactador manual (Saltarin)	hora	3,750	$ 22.000,00	$ 5.866,67

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 6.999,47
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 6.999,47

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC014	Base Granular	m3	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 55.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 2.750,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 57.750,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 57.750,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA005	Transporte de Base (Pescadero)	1,000	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 122.400,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 122.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 122.400,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	30,000	80%	$ 83.700,00	$ 5.022,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	30,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 11.328,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 11.328,00

TOTAL.....	**$ 198.477,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,01**	**Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000 PSI**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 163,50
EQU013	Cizalla manual de banco de 90cm	dia	150,000	$ 13.600,00	$ 90,67

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 254,17
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 254,17

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT017	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	1	$ 5.600,00	$ 5.600,00
MAT018	Alambre de amarre	kg	0,05	$ 8.200,00	$ 410,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 6.010,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 300,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 6.310,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 6.310,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	1,050	kg-km	60,0	$ 5,00	$ 315,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 315,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 315,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	150,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.004,40
MO004	Ayudante jornal	1	dia	150,000	80%	$ 52.550,00	$ 630,60

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 1.635,00

TOTAL.....	**$ 8.515,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,02**	**Suministro e instalación de concreto ciclópeo de 2000 PSI 60/40**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 7.806,52
EQU014	Mezcladora de concreto (1 bulto)	hora	1,150	$ 11.770,00	$ 10.234,78

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 18.041,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 18.041,30

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC013	Concreto de 2000 PSI	m3	0,6	$ 456.538,00	$ 273.922,80
MATC005	Piedra bolo	m3	0,4	$ 45.000,00	$ 18.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 291.922,80
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 14.596,14
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 306.518,94
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 306.518,94

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA011	Transporte de piedra bolo (Pescadero)	0,400	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 48.960,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 48.960,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 48.960,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	9,200	80%	$ 399.000,00	$ 78.065,22

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 78.065,22
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 78.065,22

TOTAL.....	**$ 451.585,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,03**	**Suministro e instalación de concreto de 2000 PSI para solado de limpieza (0,05m)**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.052,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.052,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.052,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC013	Concreto de 2000 PSI	m3	0,05	$ 456.538,00	$ 22.826,90
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 22.826,90
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.141,35
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 23.968,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 23.968,25

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	35,000	80%	$ 399.000,00	$ 20.520,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 20.520,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 20.520,00

TOTAL..... $ 46.540,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,04**	**Construcción de pilotes en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 11.221,88
EQU016	Vibrador de concreto	hora	0,800	$ 13.500,00	$ 16.875,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 28.096,88
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 28.096,88

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	1	$ 577.466,00	$ 577.466,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 577.466,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 28.873,30
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 606.339,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 606.339,30

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	6,400	80%	$ 399.000,00	$ 112.218,75

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 112.218,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 112.218,75

TOTAL	**$ 746.655,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,05**	**Construcción de zapatas en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.364,00
EQU016	Vibrador de concreto	hora	0,625	$ 13.500,00	$ 21.600,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 35.964,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 35.964,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	1	$ 577.466,00	$ 577.466,00
MAT009	Estaca de madera (3cm x 3cm x 50cm)	und	5	$ 1.650,00	$ 8.250,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	2	$ 11.200,00	$ 22.400,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 608.116,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 30.405,80
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 638.521,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 638.521,80

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 399.000,00	$ 143.640,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 143.640,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 143.640,00

TOTAL.....	**$ 818.126,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,06**	**Construcción de vigas de cimentación en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.364,00
EQU016	Vibrador de concreto	hora	0,625	$ 13.500,00	$ 21.600,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 35.964,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 35.964,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	1	$ 577.466,00	$ 577.466,00
MAT009	Estaca de madera (3cm x 3cm x 50cm)	und	4	$ 1.650,00	$ 6.600,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	5	$ 11.200,00	$ 56.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 640.066,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 32.003,30
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 672.069,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 672.069,30

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 399.000,00	$ 143.640,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 143.640,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 143.640,00

TOTAL.....	**$ 851.673,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Unidad:
ITEM:	3,07	Construcción de losa de contrapiso en concreto de 4000 PSI e=0,10m (No incluye refuerzo)	m2

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.795,50
EQU016	Vibrador de concreto	hora	5,000	$ 13.500,00	$ 2.700,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 4.495,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 4.495,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,1	$ 577.466,00	$ 57.746,60
MAT020	Antisol blanco	kg	0,2	$ 9.500,00	$ 1.900,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	0,8	$ 11.200,00	$ 8.960,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 68.606,60
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 3.430,33
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 72.036,93
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 72.036,93

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	40,000	80%	$ 399.000,00	$ 17.955,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 17.955,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 17.955,00

TOTAL.....	**$ 94.487,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,08**	**Construcción de columnas 0,4x0,4m en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.872,80
EQU016	Vibrador de concreto	hora	3,125	$ 13.500,00	$ 4.320,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	2,000	$ 22.900,00	$ 45.800,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	25,000	$ 95.600,00	$ 3.824,00
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	4,000	$ 400,00	$ 1.600,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 58.416,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 58.416,80

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,16	$ 577.466,00	$ 92.394,56
MAT020	Antisol blanco	kg	0,32	$ 9.500,00	$ 3.040,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	2	$ 11.200,00	$ 22.400,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	1,6	$ 10.285,00	$ 16.456,00
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,1	$ 6.900,00	$ 690,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 134.980,56
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 6.749,03
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 141.729,59
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 141.729,59

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	25,000	80%	$ 399.000,00	$ 28.728,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28.728,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 28.728,00

TOTAL	**$ 228.874,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,09**	**Construcción de columnas 0,45x0,45m en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 3.192,00
EQU016	Vibrador de concreto	hora	2,813	$ 13.500,00	$ 4.800,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	2,000	$ 22.900,00	$ 45.800,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	22,500	$ 95.600,00	$ 4.248,89
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	4,000	$ 400,00	$ 1.600,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 59.640,89
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 59.640,89

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,2025	$ 577.466,00	$ 116.936,87
MAT020	Antisol blanco	kg	0,36	$ 9.500,00	$ 3.420,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	2	$ 11.200,00	$ 22.400,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	1,8	$ 10.285,00	$ 18.513,00
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,1	$ 6.900,00	$ 690,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 161.959,87
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 8.097,99
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 170.057,86
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 170.057,86

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	22,500	80%	$ 399.000,00	$ 31.920,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 31.920,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 31.920,00

TOTAL..... $ 261.619,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,10**	**Construcción de columna en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 23.940,00
EQU016	Vibrador de concreto	hora	0,375	$ 13.500,00	$ 36.000,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	7,000	$ 22.900,00	$ 160.300,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	3,000	$ 95.600,00	$ 31.866,67
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	6,000	$ 400,00	$ 2.400,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 254.506,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 254.506,67

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	1	$ 577.466,00	$ 577.466,00
MAT020	Antisol blanco	kg	1,4	$ 9.500,00	$ 13.300,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	7	$ 11.200,00	$ 78.400,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	4	$ 10.285,00	$ 41.140,00
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,3	$ 6.900,00	$ 2.070,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 712.376,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 35.618,80
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 747.994,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 747.994,80

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	3,000	80%	$ 399.000,00	$ 239.400,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 239.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 239.400,00

TOTAL.....	**$ 1.241.901,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,11**	**Construcción de vigas de 0,3x0,45m en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.795,50
EQU016	Vibrador de concreto	hora	5,000	$ 13.500,00	$ 2.700,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	2,000	$ 22.900,00	$ 45.800,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	40,000	$ 95.600,00	$ 2.390,00
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	4,000	$ 400,00	$ 1.600,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 54.285,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 54.285,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,135	$ 577.466,00	$ 77.957,91
MAT020	Antisol blanco	kg	0,3	$ 9.500,00	$ 2.850,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	2	$ 11.200,00	$ 22.400,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	1,5	$ 10.285,00	$ 15.427,50
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,1	$ 6.900,00	$ 690,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 119.325,41
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 5.966,27
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 125.291,68
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 125.291,68

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	40,000	80%	$ 399.000,00	$ 17.955,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 17.955,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 17.955,00

TOTAL.....	**$ 197.532,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Unidad:
ITEM:	3,12	Construcción de vigas de 0,35x0,45m en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)	m

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.995,00
EQU016	Vibrador de concreto	hora	4,500	$ 13.500,00	$ 3.000,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	2,000	$ 22.900,00	$ 45.800,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	36,000	$ 95.600,00	$ 2.655,56
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	1,000	$ 400,00	$ 400,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 53.850,56
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 53.850,56

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,1575	$ 577.466,00	$ 90.950,90
MAT020	Antisol blanco	kg	0,32	$ 9.500,00	$ 3.040,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	2	$ 11.200,00	$ 22.400,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	1,6	$ 10.285,00	$ 16.456,00
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,1	$ 6.900,00	$ 690,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 133.536,90
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 6.676,84
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 140.213,74
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 140.213,74

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	36,000	80%	$ 399.000,00	$ 19.950,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 19.950,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 19.950,00

TOTAL..... $ 214.014,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Unidad:
ITEM:	3,13	Construcción de vigas de 0,40x0,45m en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)	m

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.137,50
EQU016	Vibrador de concreto	hora	4,200	$ 13.500,00	$ 3.214,29
EQU015	Formaleta metalica	m2	2,000	$ 22.900,00	$ 45.800,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	33,600	$ 95.600,00	$ 2.845,24
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	1,000	$ 400,00	$ 400,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 54.397,02
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 54.397,02

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,18	$ 577.466,00	$ 103.943,88
MAT020	Antisol blanco	kg	0,34	$ 9.500,00	$ 3.230,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	2	$ 11.200,00	$ 22.400,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	1,7	$ 10.285,00	$ 17.484,50
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,1	$ 6.900,00	$ 690,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 147.748,38
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 7.387,42
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 155.135,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 155.135,80

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	33,600	80%	$ 399.000,00	$ 21.375,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 21.375,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 21.375,00

TOTAL..... $ 230.908,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Unidad:
ITEM:	3,14	Construcción de vigas de 0,40x0,50m en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)	m

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.394,00
EQU016	Vibrador de concreto	hora	3,750	$ 13.500,00	$ 3.600,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	2,000	$ 22.900,00	$ 45.800,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	30,000	$ 95.600,00	$ 3.186,67
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	1,000	$ 400,00	$ 400,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 55.380,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 55.380,67

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,2	$ 577.466,00	$ 115.493,20
MAT020	Antisol blanco	kg	0,36	$ 9.500,00	$ 3.420,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	2	$ 11.200,00	$ 22.400,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	1,8	$ 10.285,00	$ 18.513,00
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,1	$ 6.900,00	$ 690,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 160.516,20
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 8.025,81
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 168.542,01
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 168.542,01

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	30,000	80%	$ 399.000,00	$ 23.940,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 23.940,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 23.940,00

TOTAL **$ 247.863,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Unidad:
ITEM:	3,15	Construcción de vigas de 0,45x0,45m en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)	m

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.872,80
EQU016	Vibrador de concreto	hora	3,125	$ 13.500,00	$ 4.320,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	2,000	$ 22.900,00	$ 45.800,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	25,000	$ 95.600,00	$ 3.824,00
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	1,000	$ 400,00	$ 400,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 57.216,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 57.216,80

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,2025	$ 577.466,00	$ 116.936,87
MAT020	Antisol blanco	kg	0,36	$ 9.500,00	$ 3.420,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	2	$ 11.200,00	$ 22.400,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	1,8	$ 10.285,00	$ 18.513,00
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,1	$ 6.900,00	$ 690,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 161.959,87
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 8.097,99
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 170.057,86
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 170.057,86

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	25,000	80%	$ 399.000,00	$ 28.728,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 28.728,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 28.728,00

TOTAL.....	**$ 256.003,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Unidad:
ITEM:	3,16	Construcción de vigas de borde 0,15x0,45m en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)	m

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.436,40
EQU016	Vibrador de concreto	hora	6,250	$ 13.500,00	$ 2.160,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	1,200	$ 22.900,00	$ 27.480,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	50,000	$ 95.600,00	$ 1.912,00
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	1,000	$ 400,00	$ 400,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 33.388,40
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 33.388,40

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,0675	$ 577.466,00	$ 38.978,96
MAT020	Antisol blanco	kg	0,24	$ 9.500,00	$ 2.280,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	1,2	$ 11.200,00	$ 13.440,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	1,2	$ 10.285,00	$ 12.342,00
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,1	$ 6.900,00	$ 690,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 67.730,96
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 3.386,55
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 71.117,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 71.117,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	50,000	80%	$ 399.000,00	$ 14.364,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 14.364,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 14.364,00

TOTAL..... $ 118.870,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,17**	**Construcción de viguetas 0,10x0,45m en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 598,50
EQU016	Vibrador de concreto	hora	15,000	$ 13.500,00	$ 900,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	1,1	$ 22.900,00	$ 25.190,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	120,000	$ 95.600,00	$ 796,67
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	1,000	$ 400,00	$ 400,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 27.885,17
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 27.885,17

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,045	$ 577.466,00	$ 25.985,97
MAT020	Antisol blanco	kg	0,22	$ 9.500,00	$ 2.090,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	1,100	$ 11.200,00	$ 12.320,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	1,1	$ 10.285,00	$ 11.313,50
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,1	$ 6.900,00	$ 690,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 52.399,47
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 2.619,97
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 55.019,44
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 55.019,44

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	120,000	80%	$ 399.000,00	$ 5.985,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 5.985,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 5.985,00

TOTAL.....	**$ 88.890,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,18**	**Construcción de riostras 0,15x,45m en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 598,50
EQU016	Vibrador de concreto	hora	15,000	$ 13.500,00	$ 900,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	1,1	$ 22.900,00	$ 25.190,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	120,000	$ 95.600,00	$ 796,67
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	1,000	$ 400,00	$ 400,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 27.885,17
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 27.885,17

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,045	$ 577.466,00	$ 25.985,97
MAT020	Antisol blanco	kg	0,22	$ 9.500,00	$ 2.090,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	1,100	$ 11.200,00	$ 12.320,00
MAT021	Listón Pino 2x2-pulg	m	1,1	$ 10.285,00	$ 11.313,50
MAT011	Puntilla corriente de 2"	lb	0,1	$ 6.900,00	$ 690,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 52.399,47
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 2.619,97
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 55.019,44
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 55.019,44

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	120,000	80%	$ 399.000,00	$ 5.985,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 5.985,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 5.985,00

TOTAL.....	**$ 88.890,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,19**	**Construcción de placa de pasarela (e=0,12m) en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.872,80
EQU016	Vibrador de concreto	hora	3,125	$ 13.500,00	$ 4.320,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	1,1	$ 22.900,00	$ 25.190,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	25,000	$ 95.600,00	$ 3.824,00
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	1,000	$ 400,00	$ 400,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 36.606,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 36.606,80

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,12	$ 577.466,00	$ 69.295,92
MAT020	Antisol blanco	kg	0,024	$ 9.500,00	$ 228,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	1,100	$ 11.200,00	$ 12.320,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 81.843,92
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 4.092,20
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 85.936,12
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 85.936,12

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	25,000	80%	$ 399.000,00	$ 28.728,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 28.728,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 28.728,00

TOTAL.....	**$ 151.271,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,20**	**Construcción de torta superior de placa (e=0,05m) de entrepiso en concreto de 4000 PSI (Incluye casetón) (No Incluye refuerzo)**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.364,00
EQU016	Vibrador de concreto	hora	0,625	$ 13.500,00	$ 21.600,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	1,5	$ 22.900,00	$ 34.350,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	5,000	$ 95.600,00	$ 19.120,00
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	2,000	$ 400,00	$ 800,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 90.234,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 90.234,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,05	$ 577.466,00	$ 28.873,30
MAT020	Antisol blanco	kg	0,024	$ 9.500,00	$ 228,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	1,500	$ 11.200,00	$ 16.800,00
MAT022	Caseton de fibra ancho 70cm	ml	1,500	$ 10.780,00	$ 16.170,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 62.071,30
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 3.103,57
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 65.174,87
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 65.174,87

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 399.000,00	$ 143.640,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 143.640,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 143.640,00

TOTAL..... $ 299.049,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**3**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**Unidad:**
ITEM:	**3,21**	**Construcción de torta inferior de placa (e=0,02m) de entrepiso en concreto de 4000 PSI (No Incluye refuerzo)**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.795,50
EQU016	Vibrador de concreto	hora	5,000	$ 13.500,00	$ 2.700,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	1,1	$ 22.900,00	$ 25.190,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	40,000	$ 95.600,00	$ 2.390,00
EQU045	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura	Und	1,000	$ 400,00	$ 400,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 32.475,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 32.475,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	0,02	$ 577.466,00	$ 11.549,32
MAT020	Antisol blanco	kg	0,024	$ 9.500,00	$ 228,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	1,100	$ 11.200,00	$ 12.320,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 24.097,32
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 1.204,87
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 25.302,19
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 25.302,19

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	40,000	80%	$ 399.000,00	$ 17.955,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 17.955,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 17.955,00

TOTAL.....	**$ 75.733,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME REN[illegible] RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	4	ESTRUCTURA METALICA	Unidad:
ITEM:	4,01	Suministro, transporte, instalación y montaje estructura metálica en tubería de acero estructural (Incluye acabado en pintura esmalte).	kg

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 308,78
EQU021	Motosoldador	dia	120,000	$ 188.000,00	$ 1.566,67
EQU022	Pulidora 9 Pulg	hora	15,000	$ 4.500,00	$ 300,00
EQU023	Equipo de Pintura (Compresor)	hora	15,000	$ 18.300,00	$ 1.220,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 3.395,44
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 3.395,44

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT023	Tuberia de acero estructural	kg	1	$ 11.385,00	$ 11.385,00
MAT024	Soldadura de electrodo	kg	0,05	$ 20.800,00	$ 1.040,00
MAT025	Anticorrosivo gris	gal	0,015	$ 60.000,00	$ 900,00
MAT026	Pintura esmalte	gal	0,03	$ 80.000,00	$ 2.400,00
MAT027	Disco Abrasivo corte metal 9"	und	0,01	$ 17.500,00	$ 175,00
MAT028	Disco abrasivo desbaste metal	und	0,01	$ 21.900,00	$ 219,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 16.119,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 805,95
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 16.924,95
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 16.924,95

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	1,000	kg-km	60,0	$ 5,00	$ 300,00
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 300,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO009	Soldador jornal	1	dia	120,000	80%	$ 100.750,00	$ 1.511,25
MO010	Ayudante soldador jornal	2	dia	120,000	80%	$ 52.550,00	$ 1.576,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 3.087,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 3.087,75

TOTAL..... $ 23.708,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME REN[illegible] RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**4**	**ESTRUCTURA METALICA**	**Unidad:**
ITEM:	**4,02**	**Suministro e instalación de cubierta arquitectónica**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 970,97
EQU024	Taladro	dia	35,000	$ 23.100,00	$ 660,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.630,97
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.630,97

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT029	Teja arquitectonica	m2	1	$ 76.450,00	$ 76.450,00
MAT030	Tornillo para cubierta autoportante	und	4	$ 1.320,00	$ 5.280,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 81.730,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 4.086,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 85.816,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 85.816,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	35,000	80%	$ 83.700,00	$ 4.304,57
MO004	Ayudante jornal	2	dia	35,000	80%	$ 52.550,00	$ 5.405,14

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 9.709,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 9.709,71

TOTAL.....	**$ 97.157,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**4**	**ESTRUCTURA METALICA**	**Unidad:**
ITEM:	**4,03**	**Suministro e Instalación Placa Base 13mm A572 Gr.50 LAM. (Incluye pernos y placas rigidizadores de 13mm)**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 18.396,00
EQU021	Motosoldador	dia	1,500	$ 188.000,00	$ 125.333,33
EQU022	Pulidora 9 Pulg	hora	0,188	$ 4.500,00	$ 24.000,00
EQU023	Equipo de Pintura (Compresor)	hora	0,188	$ 18.300,00	$ 97.600,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 265.329,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 265.329,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT031	Placa 13mm A572 Gr50	m2	0,16	########	$ 249.600,00
MAT024	Soldadura de electrodo	kg	3	$ 20.800,00	$ 62.400,00
MAT025	Anticorrosivo gris	gal	0,1	$ 60.000,00	$ 6.000,00
MAT026	Pintura esmalte	gal	0,1	$ 80.000,00	$ 8.000,00
MAT027	Disco Abrasivo corte metal 9"	und	1,5	$ 17.500,00	$ 26.250,00
MAT028	Disco abrasivo desbaste metal	und	1,2	$ 21.900,00	$ 26.280,00
MAT032	Pernos de anclaje 3/4" (Incluye tuerca y arandelas)	und	8	$ 120.000,00	$ 960.000,00
MAT033	Perforaciones para pernos	und	8	$ 8.000,00	$ 64.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 1.402.530,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 70.126,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 1.472.656,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 1.472.656,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO009	Soldador jornal	1	dia	1,500	80%	$ 100.750,00	$ 120.900,00
MO010	Ayudante soldador jornal	1	dia	1,500	80%	$ 52.550,00	$ 63.060,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 183.960,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 183.960,00

TOTAL.....	**$ 1.921.946,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**4**	**ESTRUCTURA METALICA**	**Unidad:**
ITEM:	**4,04**	**Suministro e instalación de lamina metales**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.839,60
EQU021	Motosoldador	dia	15,000	$ 188.000,00	$ 12.533,33
EQU022	Pulidora 9 Pulg	hora	1,875	$ 4.500,00	$ 2.400,00
EQU023	Equipo de Pintura (Compresor)	hora	1,875	$ 18.300,00	$ 9.760,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 26.532,93
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 26.532,93

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT087	Lamina metaldeck	m2	1	$ 72.930,00	$ 72.930,00
MAT025	Anticorrosivo gris	gal	0,1	$ 60.000,00	$ 6.000,00
MAT026	Pintura esmalte	gal	0,1	$ 80.000,00	$ 8.000,00
MAT027	Disco Abrasivo corte metal 9"	und	0,1	$ 17.500,00	$ 1.750,00
MAT028	Disco abrasivo desbaste metal	und	0,1	$ 21.900,00	$ 2.190,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 90.870,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 4.543,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 95.413,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 95.413,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO009	Soldador jornal	1	dia	15,000	80%	$ 100.750,00	$ 12.090,00
MO010	Ayudante soldador jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 18.396,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 18.396,00

TOTAL.....	**$ 140.342,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**5**	**REDES E INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**5,01**	**Tubería 1/2" PVC RDE 13.5 (incluye accesorios)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 849,60

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 849,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 849,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID001	TEE CPVC 1/2``	UND	0,5	$ 2.500,00	$ 1.250,00
HID002	TUBERÌA CPVC 1/2``	ML	1,05	$ 8.100,00	$ 8.505,00
HID003	CODO 90° CPVC 1/2"	UND	0,5	$ 1.660,00	$ 830,00
HID004	ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	UND	0,5	$ 1.755,00	$ 877,50
HID005	SOLDADURA	GL	0,01	$ 363.600,00	$ 3.636,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 15.098,50
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 754,93
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 15.853,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 15.853,43

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	40,000	80%	$ 136.250,00	$ 6.131,25
MO004	Ayudante jornal	1	dia	40,000	80%	$ 52.550,00	$ 2.364,75

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 8.496,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 8.496,00

TOTAL.....	**$ 25.199,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**5**	**REDES E INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**5,02**	**Tubería 3/4" PVC RDE 21 (incluye accesorios)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 849,60
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 849,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 849,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID006	TEE CPVC 3/4```	UND	0,5	$ 3.600,00	$ 1.800,00
HID007	TUBERÍA CPVC3/4```	ML	1,05	$ 12.966,67	$ 13.615,00
HID008	CODO 90° CPVC 3/4"	UND	0,5	$ 2.320,00	$ 1.160,00
HID009	ADAPTADOR MACHO CPVC 3/4"	UND	0,5	$ 2.500,00	$ 1.250,00
HID005	SOLDADURA	GL	0,01	$ 363.600,00	$ 3.636,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 21.461,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.073,05
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 22.534,05
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 22.534,05

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	40,000	80%	$ 136.250,00	$ 6.131,25
MO004	Ayudante jornal	1	dia	40,000	80%	$ 52.550,00	$ 2.364,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 8.496,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 8.496,00

TOTAL.....	**$ 31.880,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**5**	**REDES E INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**5,03**	**Tubería 1" PVC RDE 21 (incluye accesorios)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 809,14

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 809,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 809,14

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID010	TEE CPVC 1``	UND	0,25	$ 17.700,00	$ 4.425,00
HID011	TUBERIA PRESION 1``	ML	1,05	$ 3.987,00	$ 4.186,35
HID012	CODO 90° CPVC 1"	UND	0,25	$ 6.687,00	$ 1.671,75
HID013	CODO 45° PRESION 1"	UND	0,5	$ 1.500,00	$ 750,00
HID014	UNION PVC 1``	UND	1	$ 1.150,00	$ 1.150,00
HID005	SOLDADURA	GL	0,01	$ 363.600,00	$ 3.636,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 15.819,10
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 790,96
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 16.610,06
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 16.610,06

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	42,000	80%	$ 136.250,00	$ 5.839,29
MO004	Ayudante jornal	1	dia	42,000	80%	$ 52.550,00	$ 2.252,14

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.091,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 8.091,43

TOTAL	**$ 25.511,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**5**	**REDES E INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**5,04**	**Tubería 1 1/4" PVC RDE 21 (incluye accesorios)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 679,68

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 679,68
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 679,68

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID015	UNION PVC 1 1/4``	UND	1	$ 2.300,00	$ 2.300,00
HID016	TUBERIA PVC 1 1/4" RDE 21	ML	1	$ 7.992,00	$ 7.992,00
HID005	SOLDADURA	GL	0,01	$ 363.600,00	$ 3.636,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 13.928,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 696,40
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 14.624,40
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 14.624,40

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	50,000	80%	$ 136.250,00	$ 4.905,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	50,000	80%	$ 52.550,00	$ 1.891,80

SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 6.796,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA		$ 6.796,80

TOTAL		**$ 22.101,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**5**	**REDES E INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**5,05**	**Tubería 1 1/2" PVC RDE 21 (incluye accesorios)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 679,68

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 679,68
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 679,68

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID017	UNION PVC 1 1/2``	UND	1	$ 2.950,00	$ 2.950,00
HID018	TUBERIA PVC 1 1/2" RDE 21	ML	1,05	$ 9.825,00	$ 10.316,25
HID005	SOLDADURA	GL	0,01	$ 363.600,00	$ 3.636,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 16.902,25
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 845,11
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 17.747,36
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 17.747,36

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	50,000	80%	$ 136.250,00	$ 4.905,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	50,000	80%	$ 52.550,00	$ 1.891,80

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 6.796,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 6.796,80

TOTAL.....	**$ 25.224,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**5**	**REDES E INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**5,06**	**Tubería 2" PVC RDE 21 (incluye accesorios)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID019	UNION PVC 2``	UND	1	$ 2.550,00	$ 2.550,00
HID020	TUBERIA PVC 2" RDE 21	ML	1,05	$ 14.653,00	$ 15.385,65
HID005	SOLDADURA	GL	0,01	$ 363.600,00	$ 3.636,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 21.571,65
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.078,58
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 22.650,23
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 22.650,23

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	50,000	80%	$ 136.250,00	$ 4.905,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	50,000	80%	$ 52.550,00	$ 1.891,80
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 6.796,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 6.796,80

TOTAL ..... **$ 29.447,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**5**	**REDES E INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**5,07**	**Tubería 2 1/2" PVC RDE 21 (incluye accesorios)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID021	TUBERÍA PVC 2 1/2" RDE 21 UNION PLATINO	ML	1	$ 17.398,33	$ 17.398,33
HID005	SOLDADURA	GL	0,01	$ 363.600,00	$ 3.636,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 21.034,33
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.051,72
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 22.086,05
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 22.086,05

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	50,000	80%	$ 136.250,00	$ 4.905,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	50,000	80%	$ 52.550,00	$ 1.891,80
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 6.796,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 6.796,80

TOTAL	**$ 28.883,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**5**	**REDES E INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**5,08**	**Tubería PEAD 4" (incluye accesorios)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID024	Tuberia 4" PEAD PN10	ML	1	$ 73.296,67	$ 73.296,67
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 73.296,67
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 3.664,83
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 76.961,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 76.961,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	30,000	80%	$ 136.250,00	$ 8.175,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	30,000	80%	$ 52.550,00	$ 3.153,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 11.328,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 11.328,00

TOTAL..... $ 88.290,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**5**	**REDES E INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**5,09**	**Caja de inspección 75x75x125**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 13.593,60
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 13.593,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 13.593,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC004	Concreto de 3000 PSI	m3	0,06	$ 536.360,00	$ 32.181,60
MAT017	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	12	$ 5.600,00	$ 67.200,00
MATC006	Mortero 1:4	m3	0,15	$ 496.359,00	$ 74.453,85
ELE051	LADRILLO TOLETE	UNIDAD	250	$ 850,00	$ 212.500,00
MAT018	Alambre de amarre	kg	0,25	$ 8.200,00	$ 2.050,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 388.385,45
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 19.419,27
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 407.804,72
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 407.804,72

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA012	Transporte de ladrillo (Bucaramanga)	250,000	und/km	60,0	$ 4,00	$ 60.000,00
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	12,000	kg-km	60,0	$ 5,00	$ 3.600,00
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 63.600,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 63.600,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	2,500	80%	$ 136.250,00	$ 98.100,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	2,500	80%	$ 52.550,00	$ 37.836,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 135.936,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 135.936,00

TOTAL	**$ 620.934,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**5**	**REDES E INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**5,10**	**Tapa de concreto armado prefabricada, 96x96x5 cm.**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 755,20

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 755,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 755,20

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID038	Tapa de concreto armado prefabricada, 96x96x5 cm.	UND	1	$ 242.000,00	$ 242.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 242.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 242.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 242.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	45,000	80%	$ 136.250,00	$ 5.450,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	45,000	80%	$ 52.550,00	$ 2.102,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.552,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 7.552,00

TOTAL	**$ 250.307,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,01**	**Red de evacuación PVC diám 2"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 11.328,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 11.328,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 11.328,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID045	Tubo bicapa de PVC-U diámetro 2"	ML	1	$ 76.890,00	$ 76.890,00
HID046	Accesorios de instalacion	UND	1	$ 1.200,00	$ 1.200,00
MAT005	Limpiador	CUARTO	0,02	$ 46.640,00	$ 932,80
MAT006	Pegante	CUARTO	0,02	$ 94.490,00	$ 1.889,80
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 80.912,60
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 4.045,63
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 84.958,23
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 84.958,23

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	3,000	80%	$ 136.250,00	$ 81.750,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	3,000	80%	$ 52.550,00	$ 31.530,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 113.280,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 113.280,00

TOTAL..... $ 209.566,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,02**	**Red de evacuación PVC diám 4"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.496,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.496,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.496,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID047	Tubo bicapa de PVC-U diámetro 4"	ML	1	$ 146.190,00	$ 146.190,00
HID046	Accesorios de instalacion	UND	1	$ 1.200,00	$ 1.200,00
MAT005	Limpiador	CUARTO	0,02	$ 46.640,00	$ 932,80
MAT006	Pegante	CUARTO	0,02	$ 94.490,00	$ 1.889,80
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 150.212,60
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 7.510,63
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 157.723,23
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 157.723,23

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	4,0	80%	$ 136.250,00	$ 61.312,50
MO004	Ayudante jornal	1	dia	4,0	80%	$ 52.550,00	$ 23.647,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 84.960,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 84.960,00

TOTAL..... $ 251.179,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,03**	**Colector enterrado PVC diám 6"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.699,20
EQU003	Cargador	hora	2,500	$ 190.000,00	$ 76.000,00
EQU011	Compactador manual (Saltarin)	hora	2,500	$ 22.000,00	$ 8.800,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 86.499,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 86.499,20

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID048	Tubo PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4 8" de diámetro	ML	1	$ 110.880,00	$ 110.880,00
HID046	Accesorios de instalacion	UND	2	$ 1.200,00	$ 2.400,00
MAT005	Limpiador	CUARTO	0,04	$ 46.640,00	$ 1.865,60
MAT006	Pegante	CUARTO	0,04	$ 94.490,00	$ 3.779,60
MATC012	Material filtrante	m3	0,3	$ 55.000,00	$ 16.500,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 135.425,20
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 6.771,26
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 142.196,46
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 142.196,46

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	20,000	80%	$ 136.250,00	$ 12.262,50
MO004	Ayudante jornal	1	dia	20,000	80%	$ 52.550,00	$ 4.729,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 16.992,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 16.992,00

TOTAL.....	**$ 245.688,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,04**	**Caja de paso registrable 60x60**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 11.328,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 11.328,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 11.328,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC004	Concreto de 3000 PSI	m3	0,02	$ 536.360,00	$ 10.727,20
MAT017	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	8	$ 5.600,00	$ 44.800,00
MATC006	Mortero 1:4	m3	0,15	$ 496.359,00	$ 74.453,85
ELE051	LADRILLO TOLETE	UNIDAD	200	$ 850,00	$ 170.000,00
MAT018	Alambre de amarre	kg	0,25	$ 8.200,00	$ 2.050,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 302.031,05
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 15.101,55
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 317.132,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 317.132,60

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA012	Transporte de ladrillo (Bucaramanga)	200,000	und/km	60,0	$ 4,00	$ 48.000,00
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	8,000	kg-km	60,0	$ 5,00	$ 2.400,00
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 50.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 50.400,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	3,000	80%	$ 136.250,00	$ 81.750,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	3,000	80%	$ 52.550,00	$ 31.530,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 113.280,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 113.280,00

TOTAL..... $ 492.141,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,05**	**Caja de inspección sifónica interior 50x50**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 11.328,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 11.328,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 11.328,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC004	Concreto de 3000 PSI	m3	0,02	$ 536.360,00	$ 10.727,20
MAT017	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	7	$ 5.600,00	$ 39.200,00
MATC006	Mortero 1:4	m3	0,1	$ 496.359,00	$ 49.635,90
ELE051	LADRILLO TOLETE	UNIDAD	180	$ 850,00	$ 153.000,00
MAT018	Alambre de amarre	kg	0,25	$ 8.200,00	$ 2.050,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 254.613,10
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 12.730,66
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 267.343,76
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 267.343,76

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA012	Transporte de ladrillo (Bucaramanga)	180,000	und/km	60,0	$ 4,00	$ 43.200,00
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	7,000	kg-km	60,0	$ 5,00	$ 2.100,00
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 45.300,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 45.300,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	3,000	80%	$ 136.250,00	$ 81.750,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	3,000	80%	$ 52.550,00	$ 31.530,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 113.280,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 113.280,00

TOTAL..... $ 437.252,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,06**	**Arqueta saneamiento 200 x 200 mm**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 6.131,25

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 6.131,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 6.131,25

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID074	Arqueta 200x200	Und	1	$ 280.000,00	$ 280.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 280.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 14.000,00
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 294.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 294.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	4,000	80%	$ 136.250,00	$ 61.312,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 61.312,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 61.312,50

TOTAL	**$ 361.444,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,07**	**Suministro e instalación de ADAPT LIMPIEZA SAN 4"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 700,71
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 700,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 700,71

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID075	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO 4"	UND	1	$ 23.000,00	$ 23.000,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,03	$ 72.000,00	$ 2.160,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,03	$ 35.000,00	$ 1.050,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 26.210,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.310,50
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 27.520,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 27.520,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	35,000	80%	$ 136.250,00	$ 7.007,14
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 7.007,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 7.007,14
TOTAL							**$ 35.228,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,08**	**Suministro e instalación de CODO SAN 45 2" CXC**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 163,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 163,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 163,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID078	CODO SAN 45 2" CXC	UND	1	$ 4.500,00	$ 4.500,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 5.570,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 278,50
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 5.848,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 5.848,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	150,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.635,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA		$ 1.635,00
TOTAL		**$ 7.647,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,09**	**Suministro e instalación de CODO SAN 45 4" CXC**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 163,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 163,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 163,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID079	CODO SAN 45 4" CXC	UND	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 19.070,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 953,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 20.023,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 20.023,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	150,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 1.635,00
TOTAL.....							**$ 21.822,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME R[illegible]E RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,10**	**Suministro e instalación de CODO SAN 90 2" CXC**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 163,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 163,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 163,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID080	CODO SAN 90 2" CXC	UND	1	$ 3.800,00	$ 3.800,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 4.870,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 243,50
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 5.113,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 5.113,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	150,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.635,00
TOTAL							**$ 6.912,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,11**	**Suministro e instalación de CODO SAN 90 4" CXC**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 163,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 163,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 163,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID081	CODO SAN 90 4" CXC	UND	1	$ 13.500,00	$ 13.500,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 14.570,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 728,50
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 15.298,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 15.298,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	150,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.635,00
TOTAL							**$ 17.097,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,12**	**Suministro e instalación de SIFON SAN 180 2"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 350,36

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 350,36
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 350,36

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID082	SIFON SAN 180 2"	UND	1	$ 4.900,00	$ 4.900,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 5.970,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 298,50
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 6.268,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 6.268,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	70,000	80%	$ 136.250,00	$ 3.503,57

SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 3.503,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA		$ 3.503,57
TOTAL		**$ 10.122,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,13**	**Suministro e instalación de YEE DOBLE RED SAN 4X2"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 175,18

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 175,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 175,18

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID083	YEE DOBLE RED SAN 4X2"	UND	1	$ 38.000,00	$ 38.000,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 39.070,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 1.953,50
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 41.023,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 41.023,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	140,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.751,79

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.751,79
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 1.751,79
TOTAL	**$ 42.950,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,14**	**Suministro e instalación de YEE DOBLE SAN 2"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,65
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 188,65
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 188,65

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID084	YEE DOBLE SAN 2"	UND	1	$ 28.000,00	$ 28.000,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 29.070,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.453,50
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 30.523,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 30.523,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	130,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.886,54
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.886,54
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.886,54
TOTAL							**$ 32.599,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,15**	**Suministro e instalación de YEE RED SAN 4X2"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,65
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 188,65
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 188,65

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID085	YEE RED SAN 4X2"	UND	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 36.070,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.803,50
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 37.873,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 37.873,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	130,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.886,54
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.886,54
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.886,54

TOTAL	**$ 39.949,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,16**	**Suministro e instalación de YEE SAN 2"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 175,18
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 175,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 175,18

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID086	YEE SAN 2"	UND	1	$ 9.200,00	$ 9.200,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 10.270,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 513,50
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 10.783,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 10.783,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	140,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.751,79
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.751,79
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.751,79

TOTAL	**$ 12.710,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME REN[illegible]RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,17**	**Suministro e instalación de YEE SAN 4"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 175,18

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 175,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 175,18

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID087	YEE SAN 4"	UND	1	$ 31.200,00	$ 31.200,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 32.270,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 1.613,50
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 33.883,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 33.883,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	140,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.751,79

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.751,79
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 1.751,79
TOTAL	**$ 35.810,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,18**	**Suministro e instalación de BUJE SAN 4X2" SOLD**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 175,18
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 175,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 175,18

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID088	BUJE SAN 4X2" SOLD	UND	1	$ 9.700,00	$ 9.700,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 10.770,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 538,50
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 11.308,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 11.308,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	140,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.751,79
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.751,79
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.751,79

TOTAL	**$ 13.235,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,19**	**Suministro e instalación de CODO SAN 45 2" CXE**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 175,18
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 175,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 175,18

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID089	CODO SAN 45 2" CXE	UND	1	$ 4.800,00	$ 4.800,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 5.870,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 293,50
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 6.163,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 6.163,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	140,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.751,79
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.751,79
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.751,79
TOTAL							**$ 8.090,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	**6**	**REDES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**6,20**	**Suministro e instalación de CODO SAN 45 4" CXE**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 175,18
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 175,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 175,18

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID090	CODO SAN 45 4" CXE	UND	1	$ 17.400,00	$ 17.400,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 18.470,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 923,50
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 19.393,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 19.393,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	140,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.751,79
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.751,79
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.751,79

TOTAL	**$ 21.320,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	6	REDES E INSTALACIONES SANITARIAS	Unidad:
ITEM:	6,21	Suministro e instalación de CODO SAN 90 2" CXE	Und

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 175,18
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 175,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 175,18

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID091	CODO SAN 90 2" CXE	UND	1	$ 3.800,00	$ 3.800,00
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 4.870,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 243,50
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 5.113,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 5.113,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	140,000	80%	$ 136.250,00	$ 1.751,79
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.751,79
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.751,79
TOTAL							**$ 7.040,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,01**	**Canal de drenaje**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 679,68
EQU007	Compresor con martillo	hora	6,250	$ 95.000,00	$ 15.200,00
					+

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 15.879,68
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 15.879,68

+

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID056	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de anchura y 300 mm de altura, incluso piezas especiales	UND	2	$ 63.379,73	$ 126.759,46
HID057	Sifón en línea de PVC, color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	UND	1	$ 109.896,19	$ 109.896,19
HID058	Rejilla de garaje de acero galvanizado, de 500 mm de longitud y 200 mm de anchura.	UND	2	$ 89.932,20	$ 179.864,40

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 416.520,05
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 416.520,05
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 416.520,05

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	50	80%	$ 136.250,00	$ 4.905,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	50	80%	$ 52.550,00	$ 1.891,80

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 6.796,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 6.796,80

TOTAL.....	**$ 439.197,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,02**	**Colector enterrado PVC diám 10"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.172,15
EQU007	Compresor con martillo	hora	2,500	$ 95.000,00	$ 38.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 40.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 40.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID059	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	l	0,005	$ 55.987,68	$ 279,94
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,01	$ 40.420,61	$ 404,21
MATC012	Material filtrante	m3	0,294	$ 55.000,00	$ 16.170,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 16.854,14
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 842,71
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 17.696,85
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 17.696,85

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	20	80%	$ 136.250,00	$ 12.262,50
MO004	Ayudante jornal	2	dia	20	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 21.721,50

TOTAL.....	**$ 79.591,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,03**	**Colector enterrado PVC diám 12"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 679,68

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 679,68
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 679,68

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID059	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	l	0,005	$ 55.987,68	$ 279,94
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,01	$ 40.420,61	$ 404,21
MATC012	Material filtrante	m3	0,294	$ 55.000,00	$ 16.170,00
HID061	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-8, 12" de diámetro	m	1	$2.090.000,00	$ 2.090.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 2.106.854,14
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 105.342,71
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 2.212.196,85
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 2.212.196,85

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	50	80%	$ 136.250,00	$ 4.905,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	50	80%	$ 52.550,00	$ 1.891,80

SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 6.796,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA		$ 6.796,80

TOTAL	**$ 2.219.673,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,04**	**Colector enterrado PVC diám 14"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 490,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 490,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 490,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC009	Sumidero Prefabricado con rejilla 100x40x25	m	1	$ 135.900,00	$ 135.900,00
MATC006	Mortero 1:4	m3	0,01	$ 496.359,00	$ 4.963,59

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 140.863,59
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 7.043,18
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 147.906,77
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 147.906,77

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	50,00	80%	$ 136.250,00	$ 4.905,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.905,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 4.905,00

TOTAL	**$ 153.302,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,05**	**Caja de paso registrable 60x60**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 11.328,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 11.328,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 11.328,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC004	Concreto de 3000 PSI	m3	0,02	$ 536.360,00	$ 10.727,20
MAT017	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	8	$ 5.600,00	$ 44.800,00
MATC006	Mortero 1:4	m3	0,15	$ 496.359,00	$ 74.453,85
ELE051	LADRILLO TOLETE	UNIDAD	200	$ 850,00	$ 170.000,00
MAT018	Alambre de amarre	kg	0,25	$ 8.200,00	$ 2.050,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 302.031,05
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 15.101,55
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 317.132,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 317.132,60

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA012	Transporte de ladrillo (Bucaramanga)	200,000	und/km	60,0	$ 4,00	$ 48.000,00
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	8,000	kg-km	60,0	$ 5,00	$ 2.400,00
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 50.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 50.400,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	3,000	80%	$ 136.250,00	$ 81.750,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	3,000	80%	$ 52.550,00	$ 31.530,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 113.280,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 113.280,00

TOTAL.....	**$ 492.141,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,06**	**Tapa de pozo de inspección**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 12.532,76

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.532,76
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.532,76

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID055	Tapa para pozos. Incluye herraje	UND	1	$ 720.900,00	$ 720.900,00
MAT007	Marco y contramarco metalico	UND	1	$ 38.500,00	$ 38.500,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 759.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 759.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 759.400,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante)	1	dia	2,000	80%	$ 136.250,00	$ 122.625,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	35	80%	$ 52.550,00	$ 2.702,57

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 125.327,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 125.327,57

TOTAL	**$ 897.260,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,07**	**Red de evacuación PVC diám 4"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 716,17

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 716,17
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 716,17

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID045	Tubo bicapa de PVC-U diámetro 2"	ML	1	$ 76.890,00	$ 76.890,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 76.890,00
FACTOR DE DESPERDICIO	2%	$ 1.537,80
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 78.427,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 78.427,80

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	55	80%	$ 136.250,00	$ 4.459,09
MO004	Ayudante jornal	1	dia	35	80%	$ 52.550,00	$ 2.702,57

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.161,66
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 7.161,66

TOTAL	**$ 86.306,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,08**	**Colector enterrado PVC diám 8"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 716,17

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....		$ 716,17
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....		$ 716,17

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID059	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	l	0,005	$ 55.987,68	$ 279,94
HID070	Tubo PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-8 8" de diámetro	m	1	$ 537.790,00	$ 537.790,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	1	$ 40.420,61	$ 40.420,61
MATC012	Material filtrante	m3	0,294	$ 55.000,00	$ 16.170,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 594.660,55
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 29.733,03
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 624.393,58
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 624.393,58

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	55	80%	$ 136.250,00	$ 4.459,09
MO004	Ayudante jornal	1	dia	35	80%	$ 52.550,00	$ 2.702,57

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....		$ 7.161,66
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....		$ 7.161,66

TOTAL.....	**$ 632.271,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,09**	**Colector enterrado PVC diám 18"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 3.398,40
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 3.398,40
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 3.398,40

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID059	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	l	0,005	$ 55.987,68	$ 279,94
HID092	TUBO 18"	ML	1	$ 242.000,00	$ 242.000,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	1	$ 40.420,61	$ 40.420,61
MATC012	Material filtrante	m3	0,294	$ 55.000,00	$ 16.170,00
HID093	UNION NOVAFORT 18" (450 MM)	UND	0,17	$ 367.000,00	$ 62.390,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 361.260,55
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 18.063,03
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 379.323,58
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 379.323,58

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	10	80%	$ 136.250,00	$ 24.525,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 33.984,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 33.984,00

TOTAL.....	**$ 416.706,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,10**	**UnionesDeTuberia_SanitariaCodo_8"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 613,13

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 613,13
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 613,13

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
HID094	UNION SANITARIA 8 PULG	UND	1	$ 155.000,00	$ 155.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 156.070,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 7.803,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 163.873,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 163.873,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	40	80%	$ 136.250,00	$ 6.131,25

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 6.131,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 6.131,25

TOTAL.....	**$ 170.618,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,11**	**UnionesDeTuberia_SanitariaYee_4"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,65
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 188,65
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 188,65

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
HID095	SANITARIA YEE 4	UND	1	$ 31.200,00	$ 31.200,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 32.270,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.613,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 33.883,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 33.883,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	130	80%	$ 136.250,00	$ 1.886,54
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 1.886,54
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 1.886,54

TOTAL.....	**$ 35.959,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,12**	**UnionesDeTuberia_SanitariaYeeDoble_4"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,65

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....		$ 188,65
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....		$ 188,65

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
HID096	UNION SANITARIA YEE DOBLE 4	UND	1	$ 48.000,00	$ 48.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 49.070,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 2.453,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 51.523,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 51.523,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	130	80%	$ 136.250,00	$ 1.886,54

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....		$ 1.886,54
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....		$ 1.886,54

TOTAL.....		**$ 53.599,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,13**	**UnionesDeTuberia_SanitariaYee_8"**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 490,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 490,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 490,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID076	LIMPIADOR 1/4 PVC	GALON	0,01	$ 72.000,00	$ 720,00
HID077	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GALON	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
HID097	UNION SANITARIA YEE 8	UND	1	$ 445.000,00	$ 445.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 446.070,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 22.303,50
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 468.373,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 468.373,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	50	80%	$ 136.250,00	$ 4.905,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.905,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 4.905,00

TOTAL	**$ 473.769,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**7**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	**Unidad:**
ITEM:	**7,14**	**Rejilla en superficie**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 490,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 490,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 490,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID098	REJILLA	UND	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 55.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 2.750,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 57.750,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 57.750,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO006	Cuadrilla (1 oficial x 1 ayudante) jornal	1	dia	50	80%	$ 136.250,00	$ 4.905,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 4.905,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 4.905,00

TOTAL.....	**$ 63.146,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,01**	**Tubería de acero galvanizado diámetro 6"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 970,97
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 970,97
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 970,97

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI001	TUBERÍA H.G. 6"	METRO	1	$ 715.200,00	$ 715.200,00
MATRCI005	UNIÓN H.G. 6"	UND	0,17	$ 54.000,00	$ 9.180,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 724.380,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 36.219,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 760.599,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 760.599,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	35,000	80%	$ 83.700,00	$ 4.304,57
MO004	Ayudante jornal	2	dia	35,000	80%	$ 52.550,00	$ 5.405,14
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 9.709,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 9.709,71

TOTAL..... $ 771.280,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,02**	**Tubería de acero galvanizado diámetro 4"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 849,60

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 849,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 849,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI002	TUBERÍA H.G. 4"	METRO	1	$ 294.000,00	$ 294.000,00
MATRCI006	UNIÓN H.G. 4"	UND	0,17	$ 48.000,00	$ 8.160,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 302.160,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 15.108,00
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 317.268,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 317.268,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	40,000	80%	$ 83.700,00	$ 3.766,50
MO004	Ayudante jornal	2	dia	40,000	80%	$ 52.550,00	$ 4.729,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 8.496,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA		$ 8.496,00

TOTAL	**$ 326.614,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,03**	**Tubería de acero galvanizado diámetro 2"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 849,60

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 849,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 849,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI002	TUBERÍA H.G. 4"	METRO	1	$ 294.000,00	$ 294.000,00
MATRCI006	UNIÓN H.G. 4"	UND	0,17	$ 48.000,00	$ 8.160,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 302.160,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 15.108,00
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 317.268,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 317.268,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	40,000	80%	$ 83.700,00	$ 3.766,50
MO004	Ayudante jornal	2	dia	40,000	80%	$ 52.550,00	$ 4.729,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 8.496,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA		$ 8.496,00

TOTAL		**$ 326.614,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,04**	**Tubería de acero galvanizado diámetro 1 ½ "**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 755,20

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 755,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 755,20

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI003	TUBERÍA H.G. 2"	METRO	1	$ 119.760,00	$ 119.760,00
MATRCI007	UNIÓN H.G. 2"	UND	0,17	$ 13.200,00	$ 2.244,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 122.004,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 6.100,20
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 128.104,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 128.104,20

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	45,000	80%	$ 83.700,00	$ 3.348,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	45,000	80%	$ 52.550,00	$ 4.204,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7.552,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA		$ 7.552,00

TOTAL	**$ 136.411,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,05**	**TAPON SOLDADO 1 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI009	TAPÓN 1 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 2.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 2.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 2.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 8.370,00

TOTAL.....	**$ 11.707,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,06**	**TAPON SOLDADO 2 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 251,10
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 251,10
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 251,10

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI010	TAPON 2 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 13.980,00	$ 13.980,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 13.980,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 13.980,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 13.980,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	60,000	80%	$ 83.700,00	$ 2.511,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 2.511,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 2.511,00

TOTAL..... $ 16.742,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,07**	**UNION SOLDADA 2 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI011	UNIÓN 2 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 32.440,80	$ 32.440,80
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 42.035,62
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 2.101,78
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 44.137,41
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 44.137,41

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00

TOTAL..... $ 53.344,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,08**	**UNION 3 " CPCV BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI012	UNIÓN 3" CPVC BM	UND	1	$ 33.600,00	$ 33.600,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 43.194,82
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 2.159,74
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 45.354,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 45.354,57

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 8.370,00

TOTAL.....	**$ 54.562,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,09**	**BUJE 2 1/2 X 2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI013	BUJE 2 1/2" X 2 CPVC BM	UND	1	$ 12.807,60	$ 12.807,60
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 22.402,42
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.120,12
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 23.522,55
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 23.522,55

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00

TOTAL..... $ 32.730,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,10**	**BUJE 2 X 1 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI014	BUJE 2 X 1 1/2"CPVC BM	UND	1	$ 2.474,40	$ 2.474,40
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 12.069,22
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 603,46
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 12.672,69
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 12.672,69

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00

TOTAL..... $ 21.880,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,11**	**BUJE 3 X 2 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI015	BUJE 3 X 2 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 15.946,80	$ 15.946,80
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 25.541,62
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.277,08
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 26.818,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 26.818,71

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00

TOTAL.....	**$ 36.026,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,12**	**CODO 45 2 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI016	Codo 45 2 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 91.900,00	$ 91.900,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 101.494,82
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 5.074,74
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 106.569,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 106.569,57

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 8.370,00

TOTAL	**$ 115.777,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,13**	**CODO 45 3" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI017	Codo 45 3" CPVC BM	UND	1	$ 110.280,00	$ 110.280,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 119.874,82
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 5.993,74
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 125.868,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 125.868,57

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 8.370,00

TOTAL	**$ 135.076,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,14**	**CODO 90 1 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI018	Codo 90 1 1/2" CPVC BM	UND	1,05	$ 117.900,00	$ 123.795,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 133.389,82
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 6.669,49
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 140.059,32
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 140.059,32

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00

TOTAL..... $ 149.266,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,15**	**CODO 90 2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI019	Codo 90 2" CPVC BM	UND	1	$ 129.690,00	$ 129.690,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 139.284,82
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 6.964,24
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 146.249,07
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 146.249,07

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 8.370,00

TOTAL..... $ 155.456,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,16**	**CODO 90 2 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI020	Codo 90 2 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 141.480,00	$ 141.480,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 151.074,82
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 7.553,74
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 158.628,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 158.628,57

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 8.370,00

TOTAL	**$ 167.836,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,17**	**CODO 90 3" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI021	Codo 90 3" CPVC BM	UND	1	$ 153.270,00	$ 153.270,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 162.864,82
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 8.143,24
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 171.008,07
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 171.008,07

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 8.370,00

TOTAL	**$ 180.215,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,18**	**TEE 1 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,33
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 188,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 188,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI022	TEE 1 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 121.401,50	$ 121.401,50
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 130.996,32
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 6.549,82
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 137.546,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 137.546,14

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	80,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.883,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 1.883,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 1.883,25

TOTAL.....	**$ 139.618,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,19**	**TEE 2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,33
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 188,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 188,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI023	TEE 2" CPVC BM	UND	1	$ 175.615,00	$ 175.615,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 185.209,82
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 9.260,49
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 194.470,32
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 194.470,32

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	80,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.883,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 1.883,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 1.883,25

TOTAL..... $ 196.542,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,20**	**TEE 2 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,33
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 188,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 188,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI024	TEE 2 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 260.650,50	$ 260.650,50
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 270.245,32
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 13.512,27
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 283.757,59
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 283.757,59

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	80,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.883,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 1.883,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 1.883,25

TOTAL.....	**$ 285.829,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,21**	**TEE 3 " CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,33
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 188,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 188,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI025	TEE 3" CPVC BM	UND	1	$ 444.895,00	$ 444.895,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 454.489,82
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 22.724,49
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 477.214,32
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 477.214,32

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	80,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.883,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 1.883,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 1.883,25

TOTAL..... $ 479.286,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,22**	**TEE REDUCIDA 2 1/2 X 2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,33
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 188,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 188,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI026	TEE REDUCIDA 2 1/2" X 2" CPVC BM	UND	1	$ 170.280,00	$ 170.280,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 179.874,82
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 8.993,74
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 188.868,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 188.868,57

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	80,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.883,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.883,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.883,25
TOTAL							**$ 190.940,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,23**	**TEE REDUCIDA 2 X1 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,33

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 188,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 188,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI027	TEE REDUCIDA 2" X 1 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 156.090,00	$ 156.090,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 165.684,82
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 8.284,24
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 173.969,07
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 173.969,07

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	80,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.883,25

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 1.883,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 1.883,25

TOTAL.....	**$ 176.041,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,24**	**TEE REDUCIDA 3 X 2 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,33

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 188,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 188,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI028	TEE REDUCIDA 3" X 2 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 194.280,00	$ 194.280,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 203.874,82
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 10.193,74
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 214.068,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 214.068,57

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	80,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.883,25

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 1.883,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 1.883,25

TOTAL.....	**$ 216.140,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,25**	**TEE REDUCIDA 1 1/2 X 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 188,33

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 188,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 188,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI029	TEE REDUCIDA 1 1/2" X 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 141.900,00	$ 141.900,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 151.494,82
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 7.574,74
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 159.069,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 159.069,57

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	80,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.883,25

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 1.883,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 1.883,25

TOTAL.....	**$ 161.141,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME REN[illegible] RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**8**	**RED CONTRAINCENDIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**8,26**	**UNION 1 1/2" CPVC BM**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 837,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 837,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 837,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRCI030	UNIÓN 1 1/2" CPVC BM	UND	1	$ 49.500,00	$ 49.500,00
HID060	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	l	0,04	$ 40.420,61	$ 1.616,82
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI032	SOLDADURA PVC 1/4 GL	gal	0,05	$ 124.200,00	$ 6.210,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 59.094,82
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 2.954,74
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 62.049,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 62.049,57

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO013	Oficial plomero jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.370,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 8.370,00

TOTAL	**$ 71.257,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,01**	**Caja de entrada y mezcla rápida fabricada en PRFV (fibra de vidrio reforzada). Incluye pantalla deflectora con 3 orificios de Ø 1 ", vertedero a 90° y regleta de aforo en material acrílico. Dimensiones: Largo: 0.60 mts x ancho: 0.40 mts x H: 0.40 mts.**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 258.090,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 258.090,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 258.090,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP001	Caja de entrada y mezcla rapida fabricada en PRFV (fibra de vidrio reforzada). Incluye pantalla deflectora con 3 orificios de Ø 1 ", vertedero a 90° y regleta de aforo en material acrilico. Dimensiones: Largo: 0.60 mts x ancho: 0.40 mts x H: 0.40 mts.	und	1	$ 1.560.000,00	$ 1.560.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.560.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.560.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.560.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	2	dia	0,300	80%	$ 83.700,00	$ 1.004.400,00
MO004	Ayudante jornal	5	dia	0,300	80%	$ 52.550,00	$ 1.576.500,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 2.580.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 2.580.900,00

TOTAL.....	**$ 4.398.990,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	9	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)	Unidad:
ITEM:	9,02	Flocusedimentador compacto fabricado en PRFV (fibra de vidrio reforzada) E: 6 mm. Incluye floculador con 8 cámaras, válvulas chapaletas en acero inox, sedimentador con flautas distribuidoras y recolectoras en PVC-P recubiertas con PRFV, módulos de sedimentación en ABS cal 40 flujo cruzado H: 0.52 mts, desagües roscados en PRFV. DIMENSIONES: Ø superior: 2,00 mts x Ø inferior: 1,00 H TOTAL: 2,60 MTS. Terminado yelco gelcoat azul.	Und

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 309.708,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 309.708,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 309.708,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP002	Flocusedimentador compacto fabricado en PRFV (fibra de vidrio reforzada) E: 6 mm . Incluye floculador con 8 camaras, valvulas chapaletas en acero inox, sedimentador con flautas distrbuidoras y recolectoras en PVC-P recubiertas con PRFV, modulos de sedimentación en ABS cal 40 flujo cruzado H: 0.52 mts, desagues roscados en PRFV. DIMENSIONES: Ø superior: 2,00 mts x Ø inferior: 1,00 H TOTAL: 2,60 MTS. Terminado yelco gelcoat azul.	und	1	$ 26.650.000,00	$ 26.650.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 26.650.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 26.650.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 26.650.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	2	dia	0,250	80%	$ 83.700,00	$ 1.205.280,00
MO004	Ayudante jornal	5	dia	0,250	80%	$ 52.550,00	$ 1.891.800,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 3.097.080,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 3.097.080,00

TOTAL..... $30.056.788,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,03**	**Filtro auto lavable fabricado en PRFV (fibra de vidrio reforzada). Incluye tanque de carga, tanque de retro lavado automático, caja de lavado, flautas recolectoras de agua filtrada en PVC-P, manjoles de inspección, desagües roscados en PRFV, salidas y entradas bridas o roscadas según preferencia del cliente. Terminado yelco gelcoat azul. DIMENSIONES: Ø 1.10 MTS X H: 3.00 MTS, DIMENSION CAJA DE LAVADO: 0,60 MTS X 0,60 MTS X 0,60 MTS.**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 221.220,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 221.220,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 221.220,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP003	Filtro autolavable fabricado en PRFV (fibra de vidrio reforzada). Incluye tanque de carga, tanque de retrolavado automatico, caja de lavado, flautas recolectoras de agua filtrada en PVC-P, manjoles de inspección, desagues roscados en PRFV, salidas y entradas bridas o roscadas segun preferencia del cliente.	und	1	$ 18.850.000,00	$ 18.850.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 18.850.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 18.850.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 18.850.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	2	dia	0,350	80%	$ 83.700,00	$ 860.914,29
MO004	Ayudante jornal	5	dia	0,350	80%	$ 52.550,00	$ 1.351.285,71
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 2.212.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 2.212.200,00

TOTAL.....	**$21.283.420,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,04**	**Lecho filtrante arena (12-20) (20-30).**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 27,03

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 27,03
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 27,03

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP004	Lecho filtrante arena (12-20) (20-30).	kg	1	$ 715,00	$ 715,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 715,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 35,75
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 750,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 750,75

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	350,000	80%	$ 52.550,00	$ 270,26

SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 270,26
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA		$ 270,26

TOTAL	**$ 1.048,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,05**	**Lecho filtrante grava 3/4 1/2 1/8.**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 27,03

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 27,03
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 27,03

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP005	Lecho filtrante grava 3/4 1/2 1/8.	kg	1	$ 715,00	$ 715,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 715,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 35,75
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 750,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 750,75

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	350,000	80%	$ 52.550,00	$ 270,26

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 270,26
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 270,26

TOTAL.....	**$ 1.048,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,06**	**Lecho filtrante antracita.**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 27,03

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 27,03
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 27,03

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP006	Lecho filtrante antracita.	kg	1	$ 1.053,00	$ 1.053,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 1.053,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 52,65
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 1.105,65
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 1.105,65

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	350,000	80%	$ 52.550,00	$ 270,26

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 270,26
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 270,26

TOTAL	**$ 1.403,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,07**	**Bomba dosificadora marca SEKO peristáltica análoga con regulación de caudal digital caudal 1,0-500 L/H, máxima contrapresión hasta 20 Bar, fuente de alimentación 100/240 VAC – 50/60 Hz, análoga para dosificación de producto químico (sulfatosoda-hipoclorito)**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 49.050,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 49.050,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 49.050,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP007	Bomba dosificadora marca SEKO peristáltica análoga con regulación de caudal digital caudal 1,0-500 L/H, máxima contrapresión hasta 20 Bar, fuente de alimentación 100/240 VAC – 50/60 Hz, análoga para dosificación de producto químico (sulfatosoda- hipoclorito)	und	1	$ 1.950.000,00	$ 1.950.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.950.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.950.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.950.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,500	80%	$ 83.700,00	$ 301.320,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	0,500	80%	$ 52.550,00	$ 189.180,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 490.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 490.500,00

TOTAL..... $ 2.489.550,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,08**	**Tanque para dosificación en polietileno capacidad 200 lts.**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 40.875,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 40.875,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 40.875,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP008	Tanque para dosificación en polietileno capacidad 200 lts.	und	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 520.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 520.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 520.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,600	80%	$ 83.700,00	$ 251.100,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	0,600	80%	$ 52.550,00	$ 157.650,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 408.750,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 408.750,00

TOTAL.....	**$ 969.625,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,09**	**Tablero de protección y control de bombas dosificadoras. Incluye contactor, breakers, temporizador y protecciones térmicas todo en caja metálica**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 75.520,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 75.520,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 75.520,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP009	Tablero de protección y control de bombas dosificadoras. Incluye contactor, breakers, temporizador y protecciones térmicas todo en caja metálica	und	1	$ 3.900.000,00	$ 3.900.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 3.900.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 3.900.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 3.900.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,450	80%	$ 83.700,00	$ 334.800,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	0,450	80%	$ 52.550,00	$ 420.400,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 755.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 755.200,00
TOTAL.....							**$ 4.730.720,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,10**	**Tanque de contacto cloro fabricado en PRFV (Poliéster Reforzado en fibra de vidrio) E: 5 mm Capacidad 0,75 LPS, incluye tapa, cámaras de mezcla - entrada y salidas roscadas, con pantallas deflectoras (5 unidades). DIMENSIONES: L: 1,35 mts Ancho: 0,80 mts H: 0.50 mts.**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 96.540,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 96.540,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 96.540,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP010	Tanque de contacto cloro fabricado en PRFV (Poliéster Reforzado en fibra de vidrio) E: 5 mm Capacidad 0,75 LPS, incluye tapa, camaras de mezcla - entrada y salidas roscadas, con pantallas deflectoras (5 unidades). DIMENSIONES: L: 1,35 mts Ancho: 0,80 mts H: 0.50 mts.	und	1	$ 7.150.000,00	$ 7.150.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 7.150.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 7.150.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 7.150.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,450	80%	$ 83.700,00	$ 334.800,00
MO004	Ayudante jornal	3	dia	0,450	80%	$ 52.550,00	$ 630.600,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 965.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 965.400,00

TOTAL.....	**$ 8.211.940,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,11**	**Pasarela metálica para mantenimiento y control de operaciones, fabricada en Angulo HR y barandas en tubo aguas negras, incluye pisos plásticos, tornillería. Terminado color negro. Escalera de gato.**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 86.886,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 86.886,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP011	Pasarela metalica para mantenimiento y control de operaciones, fabricada en angulo HR y barandas en tubo aguas negras, incluye pisos plasticos, tornilleria. Terminado color negro. Escalera de gato.	und	1	$ 3.185.000,00	$ 3.185.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 3.185.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 3.185.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 3.185.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,500	80%	$ 83.700,00	$ 301.320,00
MO004	Ayudante jornal	3	dia	0,500	80%	$ 52.550,00	$ 567.540,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 868.860,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 868.860,00
TOTAL..... $ 4.140.746,00							

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME REN[illegible] RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,12**	**Suministro bomba sumergible 5 HP conducción agua represa a PTAP.**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 49.050,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 49.050,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 49.050,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP012	bomba sumergible 5 HP conducción agua represa a PTAP.	und	1	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 6.500.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 6.500.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 6.500.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,500	80%	$ 83.700,00	$ 301.320,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	0,500	80%	$ 52.550,00	$ 189.180,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....		$ 490.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....		$ 490.500,00
TOTAL.....		**$ 7.039.550,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,13**	**Suministro de accesorios y válvulas para drenajes y interconexión de PTAP en material de PVC y válvulas tipo mariposa para regulación y control de lavados, registros PVC distancia máxima 5 mts antes de cámara de llegada y 5 mts después salida agua filtrada**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 173.772,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 173.772,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 173.772,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP013	accesorios y válvulas para drenajes y interconexión de PTAP en material de PVC y válvulas tipo mariposa para regulación y control de lavados, registros PVC distancia máxima 5 mts antes de cámara de llegada y 5 mts después salida agua filtrada	und	1	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 7.800.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 7.800.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 7.800.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,250	80%	$ 83.700,00	$ 602.640,00
MO004	Ayudante jornal	3	dia	0,250	80%	$ 52.550,00	$ 1.135.080,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 1.737.720,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 1.737.720,00

TOTAL.....	**$ 9.711.492,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,14**	**Instalación de suministro incluye capacitación y manual de operación y mantenimiento PTAP.**	**Und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP014	Instalación de suministro incluye capacitación y manual de operación y mantenimiento PTAP.	und	1	$ 8.450.000,00	$ 8.450.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 8.450.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 8.450.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 8.450.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ -

TOTAL..... $ 8.450.000,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**9**	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (P.T.A.P.)**	**Unidad:**
ITEM:	**9,15**	**Transporte hasta Embalse Topocoro. San Vicente De Chucurí, El Tablazo, Girón, Santander**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 18.918,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 18.918,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 18.918,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAP015	Transporte hasta Embalse Topocoro. San Vicente De Chucurí, El Tablazo, Girón, Santander	und	1	$ 5.850.000,00	$ 5.850.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 5.850.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 5.850.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 5.850.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	2	dia	1,000	80%	$ 52.550,00	$ 189.180,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 189.180,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 189.180,00

TOTAL..... $ 6.058.098,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,01**	**Suministro einstalación tanque desarenador, cribas de gruesos y finos trampa grasa, aforo en material de PRFV fibra de vidrio incluye vertedero triangular y reglilla.**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 97.097,14
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 97.097,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 97.097,14

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR001	Suministroeinstalacióntanquedesarenador,cribasdegruesosyfinostrampagrasa,aforoenmaterialde PRFV fibra de vidrio incluye vertedero triangular y reglilla.	und	1	$ 7.540.000,00	$ 7.540.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 7.540.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 7.540.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 7.540.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,350	80%	$ 83.700,00	$ 430.457,14
MO004	Ayudante jornal	2	dia	0,350	80%	$ 52.550,00	$ 540.514,29
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 970.971,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 970.971,43

TOTAL..... $ 8.608.069,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,02**	**Tanque aireador en PRFV poliéster reforzado con fibra de vidrio. Diámetro 2,60mt X largo 4,30mt. Capacidad de 22 M3**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 516.180,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 516.180,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 516.180,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR002	Tanque aireador en PRFV poliéster reforzado con fibra de vidrio. Diámetro 2,60mt X largo 4,30mt. Capacidad de 22 M3	und	1	$ 87.360.000,00	$ 87.360.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 87.360.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 87.360.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 87.360.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	2	dia	0,150	80%	$ 83.700,00	$ 2.008.800,00
MO004	Ayudante jornal	5	dia	0,150	80%	$ 52.550,00	$ 3.153.000,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 5.161.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 5.161.800,00

TOTAL.....	**$ 93.037.980,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME REN[illegible]RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,03**	**Percoladores (fijadores de bacterias)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 11.328,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 11.328,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 11.328,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR003	Percoladores (fijadores de bacterias)	m3	1	$ 780.000,00	$ 780.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 780.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 780.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 780.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	3,000	80%	$ 83.700,00	$ 50.220,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	3,000	80%	$ 52.550,00	$ 63.060,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 113.280,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 113.280,00

TOTAL.....	**$ 904.608,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,04**	**Tanque sedimentador en PRFV poliéster reforzado con fibra de vidrio con refuerzo interno en acero al carbón Angulo 11/2"x3/16" Largo 2,60mt X ancho 1,50mt X altura 2,90mt. Capacidad de 11 M3 Incluyen tanque pulmón y módulos de sedimentación tipo colmena**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 434.430,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR004	Tanque sedimentador en PRFV poliéster reforzado con fibra de vidrio con refuerzo interno en acero alc arbón Angulo 11/2"x3/16" Largo 2,60mt X ancho 1,50mt. X altura 2,90mt. Capacidad de 11M3 Incluyen tanque pulmón y módulos de sedimentación tipo colmena	und	1	$ 36.400.000,00	$ 36.400.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 36.400.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 36.400.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 36.400.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	2	dia	0,200	80%	$ 83.700,00	$ 1.506.600,00
MO004	Ayudante jornal	6	dia	0,200	80%	$ 52.550,00	$ 2.837.700,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 4.344.300,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 4.344.300,00

TOTAL..... $ 41.178.730,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,05**	**Sistema de aireación a baja precio tipo regenerativo 2 HP**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 67.968,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 67.968,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 67.968,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR005	Sistema de aireación a baja precio tipo regenerativo 2 HP	und	1	$ 11.700.000,00	$ 11.700.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 11.700.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 11.700.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 11.700.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,500	80%	$ 83.700,00	$ 301.320,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	0,500	80%	$ 52.550,00	$ 378.360,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 679.680,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 679.680,00

TOTAL.....	**$ 12.447.648,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME [illegible] RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,06**	**Accesorios de conexión sistema de aireación tubería galvanizada codo tee tubería, difusores deburbuja fina**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 28.320,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 28.320,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 28.320,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR006	Accesorios de conexión sistema de aireación tubería galvanizada codo tee tubería,difusores de burbuja fina	und	1	$ 3.640.000,00	$ 3.640.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 3.640.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 3.640.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 3.640.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	1,200	80%	$ 83.700,00	$ 125.550,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	1,200	80%	$ 52.550,00	$ 157.650,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 283.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 283.200,00
TOTAL.....							**$ 3.951.520,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,07**	**Bomba sumergible de alimentación y recirculación de lodos de 1,5 HP 3x 230 Vols**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 42.480,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 42.480,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 42.480,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR007	Bomba sumergible de alimentación y recirculación de lodos de 1,5 HP 3x 230 Vols	und	1	$ 3.900.000,00	$ 3.900.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 3.900.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 3.900.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 3.900.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,800	80%	$ 83.700,00	$ 188.325,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	0,800	80%	$ 52.550,00	$ 236.475,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 424.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 424.800,00

TOTAL.....	**$ 4.367.280,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,08**	**Tablero eléctrico en lamina cold- rolled, maniobra y protección de equipos.**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 56.640,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 56.640,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 56.640,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR008	Tablero eléctrico en lamina cold- rolled, maniobra y protección de equipos.	und	1	$ 4.940.000,00	$ 4.940.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 4.940.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 4.940.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 4.940.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,600	80%	$ 83.700,00	$ 251.100,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	0,600	80%	$ 52.550,00	$ 315.300,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 566.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 566.400,00
TOTAL	**$ 5.563.040,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,09**	**Filtro en fibra de vidrio de 16" mt de diámetro , altura 1.00 mt, manholl, difusores en PVC.**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 88.170,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 88.170,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 88.170,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR009	Filtro en fibra de vidrio de 16" mt de diámetro , altura 1.00 mt, manholl, difusores en PVC.	und	1	$ 4.550.000,00	$ 4.550.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 4.550.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 4.550.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 4.550.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,600	80%	$ 83.700,00	$ 251.100,00
MO004	Ayudante jornal	4	dia	0,600	80%	$ 52.550,00	$ 630.600,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 881.700,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 881.700,00

TOTAL	**$ 5.519.870,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,10**	**Lechos Filtrantes grava y arena**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 27,03

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 27,03
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 27,03

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR010	Lechos Filtrantes grava y arena	kg	1	$ 676,00	$ 676,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 676,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 33,80
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 709,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 709,80

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	350,000	80%	$ 52.550,00	$ 270,26

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 270,26
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 270,26

TOTAL	**$ 1.007,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,11**	**Lecho filtrante de carbono activado**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 27,03

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 27,03
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 27,03

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR011	Lecho filtrante de carbono activado	kg	1	$ 13.000,00	$ 13.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 13.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 650,00
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 13.650,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 13.650,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	350,000	80%	$ 52.550,00	$ 270,26

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 270,26
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 270,26

TOTAL	**$ 13.947,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,12**	**Lechos Filtrantes grava y arena**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 27,03

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 27,03
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 27,03

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR010	Lechos Filtrantes grava y arena	kg	1	$ 676,00	$ 676,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 676,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 33,80
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 709,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 709,80

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	350,000	80%	$ 52.550,00	$ 270,26

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 270,26
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 270,26

TOTAL	**$ 1.007,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,13**	**Tanque contacto cloro THR7, 8 minutos volumen 500m3 con 5 pantalla deflectoras para contacto dimensiones de cámara: altura 0,65 mts longitud 1,30 mts ancho 0,60 mts Incluye tapa**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 54.303,75
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 54.303,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 54.303,75

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR012	Tanque contacto cloro THR7, 8 minutos volumen 500m3 con 5 pantallas deflectoras para contacto dimensiones de cámara: altura 0,65 mts longitud 1,30 mts ancho 0,60 mts Incluye tapa	und	1	$ 5.850.000,00	$ 5.850.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 5.850.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 5.850.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 5.850.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,800	80%	$ 83.700,00	$ 188.325,00
MO004	Ayudante jornal	3	dia	0,800	80%	$ 52.550,00	$ 354.712,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 543.037,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 543.037,50
TOTAL.....							**$ 6.447.341,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,14**	**Bomba dosificadora analógica de caudal constante para productos químicos Voltaje 110Vac incluye recipiente para preparación**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 37.760,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 37.760,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 37.760,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR013	Bomba dosificadora analógica de caudal constante para productos químicos Voltaje 110Vac incluye recipiente para preparación	und	1	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 2.600.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 2.600.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 2.600.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,900	80%	$ 83.700,00	$ 167.400,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	0,900	80%	$ 52.550,00	$ 210.200,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 377.600,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 377.600,00
TOTAL..... $ 3.015.360,00							

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,15**	**Accesorios de conexión PVC hidráulica de planta entrada salida conexión entre tanques (Válvulas tipo mariposa)**	**glb**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 88.170,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 88.170,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 88.170,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR014	Accesorios de conexión PVC hidráulica de planta entrada salida conexión entre tanques (Válvulas tipo mariposa)	und	1	$ 9.100.000,00	$ 9.100.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 9.100.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 9.100.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 9.100.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,600	80%	$ 83.700,00	$ 251.100,00
MO004	Ayudante jornal	4	dia	0,600	80%	$ 52.550,00	$ 630.600,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 881.700,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 881.700,00
TOTAL.....							**$ 10.069.870,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,16**	**Plataforma metálica sobre PTAR**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 108.607,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 108.607,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 108.607,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR015	Plataforma metálica sobre PTAR	und	1	$ 3.640.000,00	$ 3.640.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 3.640.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 3.640.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 3.640.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	2	dia	0,800	80%	$ 83.700,00	$ 376.650,00
MO004	Ayudante jornal	6	dia	0,800	80%	$ 52.550,00	$ 709.425,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 1.086.075,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 1.086.075,00

TOTAL.....	**$ 4.834.683,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,17**	**Instalación PTAR 1,00 LPS incluye manual de operación y mantenimiento y capacitación**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR016	Instalación PTAR 1,00 LPS incluye manual de operación y mantenimiento y capacitación	und	1	$ 9.100.000,00	$ 9.100.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 9.100.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 9.100.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 9.100.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ -

TOTAL..... $ 9.100.000,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,18**	**Transporte PTAR 1,00 LPS hasta Santander.**	**glb**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.729,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 4.729,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 4.729,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR017	Transporte PTAR 1,00 LPS hasta Santander.	und	1	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 6.500.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 6.500.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 6.500.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	2,000	80%	$ 52.550,00	$ 47.295,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 47.295,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 47.295,00

TOTAL	**$ 6.552.025,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**10**	**PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (P.T.A.R.)**	**Unidad:**
ITEM:	**10,19**	**Puesta en marcha y operación de PTAR incluye manual de operación y mantenimiento dos unidades en físico y digital**	**glb**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ -
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
PTAR018	Puesta en marcha y operación de PTAR incluye manual de operación y mantenimiento dos unidades en físico y digital	und	1	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 6.500.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 6.500.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 6.500.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ -

TOTAL.....	**$ 6.500.000,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME REN[illegible]RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**11**	**RED DE RIEGO**	**Unidad:**
ITEM:	**11,01**	**Preinstalación de medidor de riego**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 11.147,73
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 11.147,73
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 11.147,73

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID025	Medidor de agua potable fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30	UND	1	$ 101.682,53	$ 101.682,53
HID039	Válvula compuerta fundición DN 50 mm	UND	2	$ 315.000,00	$ 630.000,00
MATRR003	Grifo de purga de 15 mm	UND	1	$ 13.247,00	$ 13.247,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 744.929,53
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 744.929,53
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 744.929,53

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO001	Cuadrilla de Plomeria (1 oficial x 1 ayudante)	1	dia	2,200	80%	$ 136.250,00	$ 111.477,27
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 111.477,27
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 111.477,27
TOTAL.....							**$ 867.555,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**11**	**RED DE RIEGO**	**Unidad:**
ITEM:	**11,02**	**Tubería de abastecimiento tubo de polietileno PE 40**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.532,81
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.532,81
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.532,81

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRR004	Tubería PE 40 alimentario ø90mm 4atm.	ML	1	$ 1.100,00	$ 1.100,00
MATRCI031	LUBRICANTE 500 GR	UND	0,05	$ 29.000,00	$ 1.450,00
MATRCI033	Estopa	UND	0,02	$ 15.900,00	$ 318,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 2.868,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 2.868,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 2.868,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO001	Cuadrilla de Plomeria (1 oficial x 1 ayudante)	1	dia	16,000	80%	$ 136.250,00	$ 15.328,13
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 15.328,13
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 15.328,13

TOTAL..... $ 19.729,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**11**	**RED DE RIEGO**	**Unidad:**
ITEM:	**11,03**	**Tubería de riego por goteo tubo de polietileno 12 mm, con goteros integrados**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.532,81
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.532,81
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.532,81

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRR005	Tubería de polietileno 1/2" con goteo incluido	ML	1	$ 500,00	
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ -
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO001	Cuadrilla de Plomeria (1 oficial x 1 ayudante)	1	dia	16,000	80%	$ 136.250,00	$ 15.328,13
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 15.328,13
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 15.328,13

TOTAL..... $ 16.861,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**11**	**RED DE RIEGO**	**Unidad:**
ITEM:	**11,04**	**Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2"**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 981,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 981,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 981,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRR004	Tubería PE 40 alimentario ø90mm 4atm.	ML	1	$ 1.100,00	$ 1.100,00
MATRR006	Boca de riego con Cuerpo y tapa (Incluye brida, llave de corte y racor de sálida roscado macho)	UND	1	$ 190.943,00	$ 190.943,00
MATRR007	Collar de toma en carga de PP ø40mm	UND	1	$ 4.261,99	$ 4.261,99
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 196.304,99
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 196.304,99
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 196.304,99

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO001	Cuadrilla de Plomeria (1 oficial x 1 ayudante)	1	dia	25,000	80%	$ 136.250,00	$ 9.810,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 9.810,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 9.810,00

TOTAL..... $ 207.096,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**11**	**RED DE RIEGO**	**Unidad:**
ITEM:	**11,05**	**Electroválvula para riego, PVC y polipropileno, conexiones roscadas 1 1/2"**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 817,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 817,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 817,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ -
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO001	Cuadrilla de Plomeria (1 oficial x 1 ayudante)	1	dia	30,000	80%	$ 136.250,00	$ 8.175,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 8.175,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 8.175,00

TOTAL.....	**$ 8.993,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**11**	**RED DE RIEGO**	**Unidad:**
ITEM:	**11,06**	**Sensor de lluvia ajustable entre 3 y 25 mm, soporte de montaje de aluminio.**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 617,89
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 617,89
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 617,89

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRR009	Sensor de lluvia ajustable entre 3 y 25 mm, soporte de montaje de aluminio, con cuerpo de plástico, estructura soporte de aluminio	UND	1	$ 60.100,70	$ 60.100,70
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 60.100,70
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 60.100,70
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 60.100,70

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO012	Oficial electrico jornal	1	dia	55,000	80%	$ 83.700,00	$ 2.739,27
MO004	Ayudante jornal	2	dia	55,000	80%	$ 52.550,00	$ 3.439,64
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 6.178,91
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 6.178,91

TOTAL.....	**$ 66.898,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**11**	**RED DE RIEGO**	**Unidad:**
ITEM:	**11,07**	**Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios/programa**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 617,89
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 617,89
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 617,89

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATRR010	Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa	UND	1	$ 233.684,00	$ 233.684,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 233.684,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 233.684,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 233.684,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO012	Oficial electrico jornal	1	dia	55,000	80%	$ 83.700,00	$ 2.739,27
MO004	Ayudante jornal	2	dia	55,000	80%	$ 52.550,00	$ 3.439,64
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 6.178,91
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 6.178,91

TOTAL..... $ 240.481,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,01**	**Loseta toperol 40x40 cm**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 981,00
EQU011	Compactador manual (Saltarin)	hora	3,125	$ 22.000,00	$ 7.040,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 8.021,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 8.021,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT035	Loseta toperol 40x40	m2	1	$ 71.390,00	$ 71.390,00
MATC001	Arena de Rio	m3	0,025	$ 55.000,00	$ 1.375,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 72.765,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 3.638,25
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 76.403,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 76.403,25

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	0,025	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 3.060,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 3.060,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 3.060,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	25,000	80%	$ 83.700,00	$ 6.026,40
MO004	Ayudante jornal	1	dia	25,000	80%	$ 52.550,00	$ 3.783,60

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 9.810,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 9.810,00
TOTAL.....	**$ 97.294,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,02**	**Loseta lisa 40x40 cm**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT036	Loseta Gris 40x40cm	m2	1	$ 56.100,00	$ 56.100,00
MATC001	Arena de Rio	m3	0,05	$ 55.000,00	$ 2.750,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 58.850,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 2.942,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 61.792,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 61.792,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	0,050	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 6.120,00
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 6.120,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 6.120,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$

TOTAL.....	**$ 85.898,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,03**	**Concreto resistencia 14mpa (g) (ciclopeo)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 7.806,52
EQU014	Mezcladora de concreto (1 bulto)	hora	1,150	$ 11.770,00	$ 10.234,78

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 18.041,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 18.041,30

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC013	Concreto de 2000 PSI	m3	0,6	$ 456.538,00	$ 273.922,80
MATC005	Piedra bolo	m3	0,4	$ 45.000,00	$ 18.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 291.922,80
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 14.596,14
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 306.518,94
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 306.518,94

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA011	Transporte de piedra bolo (Pescadero)	0,400	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 48.960,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 48.960,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 48.960,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	9,200	80%	$ 399.000,00	$ 78.065,22

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 78.065,22
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 78.065,22

TOTAL.....	**$ 451.585,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,04**	**Mortero 1:3 de nivelación**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.248,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 4.248,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 4.248,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC010	Mortero 1:3	m3	1	$ 559.390,00	$ 559.390,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 559.390,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 27.969,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 587.359,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 587.359,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	8,000	80%	$ 83.700,00	$ 18.832,50
MO004	Ayudante jornal	2	dia	8,000	80%	$ 52.550,00	$ 23.647,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 42.480,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 42.480,00
TOTAL.....	**$ 634.088,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,05**	**Loseta guia 40x40 cm**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.248,00
EQU011	Compactador manual (Saltarin)	hora	3,125	$ 22.000,00	$ 7.040,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 11.288,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 11.288,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT037	Loseta guia 40x40cm	m2	1	$ 74.635,00	$ 74.635,00
MATC001	Arena de Rio	m3	0,025	$ 55.000,00	$ 1.375,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 76.010,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 76.010,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 76.010,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	0,025	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 3.060,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 3.060,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 3.060,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	8,000	80%	$ 83.700,00	$ 18.832,50
MO004	Ayudante jornal	2	dia	8,000	80%	$ 52.550,00	$ 23.647,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 42.480,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 42.480,00
TOTAL.....	**$ 132.838,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,06**	**Adoquín en concreto 20x10 color ocre**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.359,36
EQU011	Compactador manual (Saltarin)	hora	3,125	$ 22.000,00	$ 7.040,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 8.399,36
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 8.399,36

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT038	Adoquin en concreto 20x10 color ocre	und	50	$ 1.980,00	$ 99.000,00
MATC001	Arena de Rio	m3	0,08	$ 55.000,00	$ 4.400,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 103.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 5.170,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 108.570,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 108.570,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	0,080	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 9.792,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 9.792,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 9.792,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	25,000	80%	$ 83.700,00	$ 6.026,40
MO004	Ayudante jornal	2	dia	25,000	80%	$ 52.550,00	$ 7.567,20

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 13.593,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 13.593,60
TOTAL.....	**$ 140.355,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,07**	**Adoquín en concreto**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.359,36
EQU011	Compactador manual (Saltarin)	hora	3,125	$ 22.000,00	$ 7.040,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 8.399,36
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 8.399,36

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT039	Adoquin en concreto 20x10	und	50	$ 1.890,00	$ 94.500,00
MATC001	Arena de Rio	m3	0,08	$ 55.000,00	$ 4.400,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 98.900,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 4.945,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 103.845,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 103.845,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA014	Transporte de arena (Pescadero)	0,080	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 9.792,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 9.792,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 9.792,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	25,000	80%	$ 83.700,00	$ 6.026,40
MO004	Ayudante jornal	2	dia	25,000	80%	$ 52.550,00	$ 7.567,20

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 13.593,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 13.593,60
TOTAL.....	**$ 135.630,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,08**	**Espejo de agua**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.364,00
EQU016	Vibrador de concreto	hora	0,625	$ 13.500,00	$ 21.600,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	4,000	$ 22.900,00	$ 91.600,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 127.564,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 127.564,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC004	Concreto de 3000 PSI	m3	1	$ 536.360,00	$ 536.360,00
MAT019	Formaleta de madera	m2	4,000	$ 11.200,00	$ 44.800,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 581.160,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 29.058,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 610.218,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 610.218,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	5,000	80%	$ 83.700,00	$ 30.132,00
MO004	Ayudante jornal	6	dia	5,000	80%	$ 52.550,00	$ 113.508,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 143.640,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 143.640,00

TOTAL.....	**$ 881.422,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,09**	**Alcorque**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 3.013,20

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 3.013,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 3.013,20

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT042	Alcorque metálico para protección	und	1	$ 950.400,00	$ 950.400,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 950.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 950.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 950.400,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	5,000	80%	$ 83.700,00	$ 30.132,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 30.132,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 30.132,00

TOTAL.....	**$ 983.545,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,10**	**Suministro tierra negra abonada**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT043	Tierra negra abonada	m3	1	$ 19.250,00	$ 19.250,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 19.250,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 962,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 20.212,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 20.212,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 16.350,00
TOTAL.....	**$ 38.198,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,11**	**Bordillo tope carros**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.226,25
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 1.226,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 1.226,25

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT045	Tope llantas	und	1	$ 21.890,00	$ 21.890,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 21.890,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 21.890,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 21.890,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	20,000	80%	$ 83.700,00	$ 7.533,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	20,000	80%	$ 52.550,00	$ 4.729,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 12.262,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 12.262,50

TOTAL	**$ 35.379,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,12**	**Muro verde**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.226,25

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.226,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.226,25

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT046	Hidrosiembra	m2	1	$ 32.560,00	$ 32.560,00
MAT043	Tierra negra abonada	m3	0,1	$ 19.250,00	$ 1.925,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 34.485,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 1.724,25
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 36.209,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 36.209,25

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	20,000	80%	$ 83.700,00	$ 7.533,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	20,000	80%	$ 52.550,00	$ 4.729,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 12.262,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 12.262,50

TOTAL.....	**$ 49.698,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**12**	**URBANISMO**	**Unidad:**
ITEM:	**12,13**	**Caseta o Kiosco/Punto de información**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 465.960,00
EQU007	Compresor con martillo	hora	0,038	$ 95.000,00	$ 2.533.333,33

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 2.999.293,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 2.999.293,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	2,11	$ 577.466,00	$ 1.218.453,26
MAT017	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	169,15	$ 5.600,00	$ 947.240,00
MAT047	Platinas Acero ASTM A36	kg	488,72	$ 9.531,50	$ 4.658.234,68
MAT048	Pernos Acero ASTM A325	kg	20	$ 9.531,50	$ 190.630,00
MAT049	MESA TRABAJO ENTREPAÑO INOXIDABLE	ml	5,47	$ 739.341,90	$ 4.044.200,19
MAT050	Puerta interior de entrada de 215x75x4,5 cm, hoja con tablero de madera maciza de pino melis	und	1	$1.334.304,40	$ 1.334.304,40
MAT051	Carpintería exterior sistema madera-aluminio, de madera de pino y perfil exterior de aluminio extrusionado de 17,5 mm de espesor	und	3	$2.577.281,50	$ 7.731.844,49
MAT052	TARIMA WENGUÉ SOBRE RASTREL 120/140x19 mm	m2	6,45	$ 544.634,34	$ 3.512.891,51
MAT053	PANEL SÁNDWICH H16+CORCHO40+FRISO ABETO BARNIZADO 10	m2	7,51	$ 314.008,57	$ 2.358.204,39
MAT054	FACHADA ENTRAMADO ESTRUCTURAL MADERA	m2	20,38	$ 586.589,66	$ 11.954.697,33

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 37.950.700,26
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 1.897.535,01
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 39.848.235,28
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 39.848.235,28

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	3	dia	0,300	80%	$ 83.700,00	$ 1.506.600,00
MO004	Ayudante jornal	10	dia	0,300	80%	$ 52.550,00	$ 3.153.000,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 4.659.600,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 4.659.600,00

TOTAL.....	**$ 47.507.129,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,01**	**Sanitario Baltico de entrada posterior**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.175,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.175,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.175,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT055	Sanitario Báltico entrada posterior	UND	1	$ 693.000,00	$ 693.000,00
MAT056	Sistema de instalación entrada posterior	UND	1	$ 243.100,00	$ 243.100,00
MAT057	Válvula de empotrar push	UND	1	$ 380.600,00	$ 380.600,00
MAT058	Brida sanitaria	UND	1	$ 64.900,00	$ 64.900,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.381.600,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.381.600,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.381.600,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	3,000	80%	$ 83.700,00	$ 50.220,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	3,000	80%	$ 52.550,00	$ 31.530,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 81.750,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 81.750,00
TOTAL.....							**$ 1.471.525,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,02**	**Lavamanos en acero inoxidable**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 20.437,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 20.437,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 20.437,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT059	Lavamanos redondo en acero inoxidable	UND	1	$ 260.700,00	$ 260.700,00
MAT060	Sifon tipo P	UND	1	$ 46.530,00	$ 46.530,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 307.230,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 307.230,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 307.230,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	1,200	80%	$ 83.700,00	$ 125.550,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	1,200	80%	$ 52.550,00	$ 78.825,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 204.375,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 204.375,00

TOTAL.....	**$ 532.043,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,03**	**Lavamanos para discapacitados**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 20.437,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 20.437,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 20.437,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT067	Lavamanos aquajet	UND	1	$ 512.000,00	$ 512.000,00
MAT060	Sifon tipo P	UND	1	$ 46.530,00	$ 46.530,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 558.530,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 558.530,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 558.530,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	1,200	80%	$ 83.700,00	$ 125.550,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	1,200	80%	$ 52.550,00	$ 78.825,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 204.375,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 204.375,00

TOTAL.....	**$ 783.343,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,04**	**Orinales gotta de entrada posterior**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 20.437,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 20.437,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 20.437,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT068	Orinal gotta entrada posterior	UND	1	$ 893.200,00	$ 893.200,00
MAT069	Válvula antivandalica entrada posterior	UND	1	$ 313.500,00	$ 313.500,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 1.206.700,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 1.206.700,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 1.206.700,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	1,200	80%	$ 83.700,00	$ 125.550,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	1,200	80%	$ 52.550,00	$ 78.825,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 204.375,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 204.375,00

TOTAL.....	**$ 1.431.513,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,05**	**Mesones en concreto y granito pulido**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT070	Meson en concreto y granito pulido	ML	1	$ 605.000,00	$ 605.000,00
MAT071	Estructura galvanizada de soporte fija	UND	4,5	$ 32.780,00	$ 147.510,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 752.510,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 37.625,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 790.135,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 790.135,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00
TOTAL.....							**$ 817.113,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,06**	**Divisiones metálicas y puertas en acero inoxidable**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.175,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.175,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.175,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT072	Mampara fija acero inoxidable con puertas abatibles	M2	1	$ 715.000,00	$ 715.000,00
MAT073	Chazo 1/2 para ensable acero	UND	4	$ 200,00	$ 800,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 715.800,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 35.790,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 751.590,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 751.590,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	3,000	80%	$ 83.700,00	$ 50.220,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	3,000	80%	$ 52.550,00	$ 31.530,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 81.750,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 81.750,00
TOTAL.....							**$ 841.515,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,07**	**Barandas para discapacitados esquinera**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.175,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 8.175,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 8.175,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT078	Barra de seguridad esquinera	und	1	$ 346.500,00	$ 346.500,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 346.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 346.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 346.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	3,000	80%	$ 83.700,00	$ 50.220,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	3,000	80%	$ 52.550,00	$ 31.530,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 81.750,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 81.750,00
TOTAL.....	**$ 436.425,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,08**	**Griferia para lavamanos**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT079	Grifería de valvula anivandálica para lavamanos tipo push	und	1	$ 484.000,00	$ 484.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 484.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 484.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 484.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00

TOTAL..... $ 510.978,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,09**	**Sumidero sifónico**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 2.452,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 2.452,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT080	Sumidero sifónico	und	1	$ 24.750,00	$ 24.750,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 24.750,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 24.750,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 24.750,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 24.525,00
TOTAL.....	**$ 51.728,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,10**	**Percha/Perchero para baños**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 472,95

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 472,95
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 472,95

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT081	Percha/Perchero para baños	und	1	$ 24.200,00	$ 24.200,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 24.200,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 24.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 24.200,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	20,000	80%	$ 52.550,00	$ 4.729,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 4.729,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 4.729,50

TOTAL.....	**$ 29.402,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,11**	**Ducha monocontrol**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.905,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 4.905,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 4.905,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT082	Ducha monocontrol	und	1	$ 434.500,00	$ 434.500,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 434.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 434.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 434.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	5,000	80%	$ 83.700,00	$ 30.132,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	5,000	80%	$ 52.550,00	$ 18.918,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 49.050,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 49.050,00

TOTAL..... $ 488.455,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,12**	**Puertas internas de ducha en vidrio (0.9x1.8m)**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT084	Vidrio4+4 para ducha , incluye estructura de soporte	m2	1,65	$ 682.000,00	$ 1.125.300,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.125.300,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 56.265,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.181.565,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.181.565,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00

TOTAL..... $ 1.208.543,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,13**	**Bancas para baño**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 945,90

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 945,90
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 945,90

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT085	Banca para baño en madera	und	1	$ 407.000,00	$ 407.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 407.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 407.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 407.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 9.459,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 9.459,00

TOTAL.....	**$ 417.405,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**13**	**INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**	**Unidad:**
ITEM:	**13,14**	**Puertas de entrada de baños**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.175,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.175,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.175,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT086	Suminstro e instalación de puertas entrada de baños	und	1	$ 792.000,00	$ 792.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 792.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 792.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 792.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	3,000	80%	$ 83.700,00	$ 50.220,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	3,000	80%	$ 52.550,00	$ 31.530,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 81.750,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 81.750,00

TOTAL..... $ 881.925,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,01**	**P1.Puerta, marco y rejilla de cold rolled, vidrio laminado 4+4mm**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, VIDRIO LAMINADO 4+4MM 2,00X1,10	M2	0,5	$ 630.000,00	$ 315.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 315.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 315.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 315.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 297.800,00

TOTAL	**$ 642.580,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,02**	**P2.Puerta enrollable microperforada galvanizada**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.890,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 14.890,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 14.890,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM2	PUERTA TIPO ENROLLABLE MICROPERFORADA GALVANIZADA 2,50X1,50	M2	0,5	$ 280.450,00	$ 140.225,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 140.225,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 140.225,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 140.225,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	2,000	80%	$ 83.700,00	$ 75.330,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	2,000	180%	$ 52.550,00	$ 73.570,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 148.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 148.900,00

TOTAL.....	**$ 304.015,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,03**	**P3.Puerta centro de salud**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 17.342,33
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 17.342,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 17.342,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM3	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO CONFORMADO DE PUERTA BATIENTE EN LAMINA COLD ROLED 2,20X1,20	M2	0,5	$ 286.580,00	$ 143.290,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 143.290,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 143.290,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 143.290,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	2,000	80%	$ 83.700,00	$ 75.330,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,500	180%	$ 52.550,00	$ 98.093,33
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 173.423,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 173.423,33

TOTAL.....	**$ 334.056,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,04**	**P4.Puerta interior centro de salud**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 17.342,33

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 17.342,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 17.342,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM3	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO CONFORMADO DE PUERTA BATIENTE EN LAMINA COLD ROLED 2,20X1,20	M2	0,5	$ 286.580,00	$ 143.290,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 143.290,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 143.290,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 143.290,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	2,000	80%	$ 83.700,00	$ 75.330,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,500	180%	$ 52.550,00	$ 98.093,33

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 173.423,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 173.423,33

TOTAL	**$ 334.056,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,05**	**P5.Puerta en aluminio doble batiente, vidrio laminado 4+4mm**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, VIDRIO LAMINADO 4+4MM 2,00X1,10	M2	0,5	$ 630.000,00	$ 315.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 315.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 315.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 315.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 297.800,00

TOTAL.....	**$ 642.580,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,06**	**P6.Puerta en aluminio puerta batiente doble hoja**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, VIDRIO LAMINADO 4+4MM 2,00X1,10	M2	0,5	$ 630.000,00	$ 315.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 315.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 315.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 315.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 297.800,00

TOTAL.....	**$ 642.580,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,07**	**P7.Puerta en aluminio doble batiente, vidrio laminado 4+4mm**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, VIDRIO LAMINADO 4+4MM 2,00X1,10	M2	0,5	$ 630.000,00	$ 315.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 315.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 315.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 315.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 297.800,00

TOTAL	**$ 642.580,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,08**	**P8.Puerta en aluminio, doble batiente, vidrio laminado 4+4mm**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, VIDRIO LAMINADO 4+4MM 2,00X1,10	M2	0,5	$ 630.000,00	$ 315.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 315.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 315.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 315.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 297.800,00

TOTAL.....	**$ 642.580,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,09**	**P9.Puerta en aluminio, vidrio laminado 4+4mm**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, VIDRIO LAMINADO 4+4MM 2.00X1.10	M2	0,5	$ 630.000,00	$ 315.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 315.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 315.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 315.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 297.800,00

TOTAL	**$ 642.580,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,10**	**P10.Puerta en aluminio, vidrio laminado 4+4mm**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED, VIDRIO LAMINADO 4+4MM 2,00X1,10	M2	0,5	$ 630.000,00	$ 315.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 315.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 315.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 315.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 297.800,00

TOTAL.....	**$ 642.580,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,11**	**P11yP12.Acceso principal, Automatica corrediza**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ -
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM6	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL AUTOMATICA	M2	1	$ 2.485.000,00	$ 2.485.000,00
MATCM7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR	M2	0,5	$ 240.350,00	$ 120.175,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 2.605.175,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 2.605.175,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 2.605.175,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ -

TOTAL..... $ 2.605.175,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,12**	**P13.Acceso principal, puerta doble batiente**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ -
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE BATIENTE EN ALUMINIO	M2	1	$ 856.000,00	$ 856.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 856.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 856.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 856.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ -

TOTAL..... $ 856.000,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,13**	**Puerta metalica para centro de acopio**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE BATIENTE EN ALUMINIO	M2	1	$ 856.000,00	$ 856.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 856.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 856.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 856.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 297.800,00

TOTAL	**$ 1.183.580,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,14**	**Puerta anti-incendios**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 59.560,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 59.560,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 59.560,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM10	PUERTA CORTA FUEGO CON BARRA ANTIPANICO,MANIJA Y JUEGO DE 3 LLAVES + CHAPA SEGURIDAD	M2	1	$ 2.150.000,00	$ 2.150.000,00
MATCM11	SELLADOR DE JUNTAS	UND	1	$ 68.560,00	$ 68.560,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 2.218.560,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 2.218.560,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 2.218.560,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	0,500	80%	$ 83.700,00	$ 301.320,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	0,500	180%	$ 52.550,00	$ 294.280,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 595.600,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 595.600,00

TOTAL.....	**$ 2.873.720,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,15**	**Puerta de acceso a marina**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 59.560,00
EQU048	Grua (capacidad 1 ton)	hora	1	$ 195.000,00	$ 195.000,00
EQU049	Pontona FLotante	hora	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 299.560,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 299.560,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM12	PUERTA ACCESO PANTALANES	M2	1	$ 1.850.550,00	$ 1.850.550,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 1.850.550,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 1.850.550,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 1.850.550,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA016	Transporte equipos	1,3	m3/km	25,0	$ 1.000,00	$ 32.500,00

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 32.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 32.500,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	0,500	80%	$ 83.700,00	$ 301.320,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	0,500	180%	$ 52.550,00	$ 294.280,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 595.600,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 595.600,00

TOTAL	**$ 2.778.210,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,16**	**Ventana con marco en aluminio, cristal fijo, vidrio templado 4+4**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 9.926,67
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 9.926,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 9.926,67

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM13	VENTANA CON MARCO DE ALUIMINIO CRISTAL FIJO VIDRIO TEMPLADO DE 4+4MM	M2	1	$ 256.750,00	$ 256.750,00
MATCM14	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO	M2	0,5	$ 55.900,00	$ 27.950,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 284.700,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 284.700,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 284.700,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	3,000	80%	$ 83.700,00	$ 50.220,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	3,000	180%	$ 52.550,00	$ 49.046,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 99.266,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 99.266,67

TOTAL.....	**$ 393.893,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,17**	**Ventana con carpinteria aluminio fijas y rejilla de ventilación**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 9.926,67

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 9.926,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 9.926,67

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM15	VENTANA DE ALUMINIO Y REJILLA DE VENTILACION	M2	1	$ 189.500,00	$ 189.500,00
MATCM14	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO	M2	0,5	$ 55.900,00	$ 27.950,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 217.450,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 217.450,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 217.450,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	3,000	80%	$ 83.700,00	$ 50.220,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	3,000	180%	$ 52.550,00	$ 49.046,67

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 99.266,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 99.266,67

TOTAL	**$ 326.643,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,18**	**Ventana con marco en aluminio, crista fijo vidrio 4+4 y rejilla**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 9.926,67

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 9.926,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 9.926,67

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM16	VENTANA DE ALUMINIO CRISTAL FIJO VIDRIO 4+4 Y REJILLA	M2	1	$ 250.000,00	$ 250.000,00
MATCM14	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO	M2	0,5	$ 55.900,00	$ 27.950,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 277.950,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 277.950,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 277.950,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	3,000	80%	$ 83.700,00	$ 50.220,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	3,000	180%	$ 52.550,00	$ 49.046,67

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 99.266,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 99.266,67

TOTAL	**$ 387.143,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,19**	**Ventana en acero balistico, vidrio 28mm, laminas vitaminado**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 9.926,67
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 9.926,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 9.926,67

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM17	VENTANA EN ACERO BALISTICO, VIDRIO 28MM LAMINAS VITAMINADO	M2	1	$ 2.540.000,00	$ 2.540.000,00
MATCM14	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO	M2	0,5	$ 55.900,00	$ 27.950,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 2.567.950,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 2.567.950,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 2.567.950,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	3,000	80%	$ 83.700,00	$ 50.220,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	3,000	180%	$ 52.550,00	$ 49.046,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 99.266,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 99.266,67

TOTAL.....	**$ 2.677.143,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,20**	**Celosia metálica para ventilación h=0,5m**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM18	CELOSIA METALICA PARA VENTILACION H=0,5	ML	1	$ 325.000,00	$ 325.000,00
MATCM14	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO	M2	0,5	$ 55.900,00	$ 27.950,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 352.950,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 352.950,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 352.950,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 297.800,00

TOTAL.....	**$ 680.530,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,21**	**Baranda en aluminio ventaneria de cristal, pasamanos en madera**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ -

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM20	SUMINISTRO E INSTALACION BARANDA CON VENTANERIA DE CRISTAL	ML	1	$ 885.000,00	$ 885.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 885.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 885.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 885.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ -

TOTAL.....	**$ 885.000,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,22**	**Pasamanos h=1m. para escaleras**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.890,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 14.890,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 14.890,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM21	PASAMANOS H=1M PARA ESCALERAS	ML	1	$ 95.400,00	$ 95.400,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 95.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 95.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 95.400,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	2,000	80%	$ 83.700,00	$ 75.330,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	2,000	180%	$ 52.550,00	$ 73.570,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 148.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 148.900,00

TOTAL.....	**$ 259.190,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**14**	**CARPINTERÍA METALICA PUERTAS**	**Unidad:**
ITEM:	**14,23**	**Lamina metalica envolvente (fachada)**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 148.900,00
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	1,000	$ 95.600,00	$ 95.600,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 244.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 244.500,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM22	LAMINA METALICA ENVOLVENTE	M2	1	$ 185.000,00	$ 185.000,00
MATCM23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LISTONES GRC	ML	4	$ 152.000,00	$ 608.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 793.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 793.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 793.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	0,200	80%	$ 83.700,00	$ 753.300,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	0,200	180%	$ 52.550,00	$ 735.700,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 1.489.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 1.489.000,00

TOTAL.....	**$ 2.526.500,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**15**	**CARPINTERÍA METALICA**	**Unidad:**
ITEM:	**15,01**	**Puertas de entrada de baños**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.890,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 14.890,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 14.890,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS ENTRADAS DE BAÑOS	UND	1	$ 710.000,00	$ 710.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 710.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 710.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 710.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	2,000	80%	$ 83.700,00	$ 75.330,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	2,000	180%	$ 52.550,00	$ 73.570,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 148.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 148.900,00

TOTAL.....	**$ 873.790,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**15**	**CARPINTERÍA METALICA**	**Unidad:**
ITEM:	**15,02**	**Baranda de protección**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM25	BARANDA DE PROTECCION	ML	1	$ 175.000,00	$ 175.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 175.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 175.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 175.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 297.800,00

TOTAL	**$ 502.580,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**15**	**CARPINTERÍA METALICA**	**Unidad:**
ITEM:	**15,03**	**Pérgola**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 29.780,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 29.780,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 29.780,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATCM26	PILAR EN MADERA 160X160MM	ML	16,8	$ 225.000,00	$ 3.780.000,00
MATCM27	VIGA CARGADERA 160X360MM	ML	28,05	$ 185.000,00	$ 5.189.250,00
MATCM28	VIGA MADERA 100X200MM	ML	83	$ 150.500,00	$ 12.491.500,00
MATCM29	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA	M3	2,17	$ 536.360,00	$ 1.163.901,20
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 22.624.651,20
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 22.624.651,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 22.624.651,20

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO014	Oficial instalador de puertas	1	dia	1,000	80%	$ 83.700,00	$ 150.660,00
MO015	Ayudante instalador de puertas	1	dia	1,000	180%	$ 52.550,00	$ 147.140,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 297.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 297.800,00

TOTAL.....	**$ 22.952.231,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,01**	**Muros en mamposteria**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.888,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.888,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.888,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT044	Bloque N 4	und	16,25	$ 1.500,00	$ 24.375,00
MATC006	Mortero 1:4	m3	0,02	$ 496.359,00	$ 9.927,18
MAT017	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	1,42	$ 5.600,00	$ 7.952,00
MATC004	Concreto de 3000 PSI	m3	0,01	$ 536.360,00	$ 5.363,60
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 47.617,78
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 2.380,89
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 49.998,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 49.998,67

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	18,000	80%	$ 52.550,00	$ 10.510,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 18.880,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 18.880,00

TOTAL.....	**$ 70.767,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,02**	**Divisiones en drywall**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT061	DRYWALL	m2	2,05	$ 14.000,00	$ 28.700,00
MAT062	Masilla supermatico	UND	14	$ 4.000,00	$ 56.000,00
MAT063	Pliego Lija #120	und	1	$ 1.100,00	$ 1.100,00
MAT064	Omega x 2,44m - Cal.(24/26)	und	1	$ 6.600,00	$ 6.600,00
MAT065	Perfil drywall	und	1	$ 9.000,00	$ 9.000,00
MAT066	Tornillones	und	10	$ 500,00	$ 5.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 106.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 106.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 106.400,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00
TOTAL.....							**$ 133.378,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,03**	**Muros en vidrio**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.506,60
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.506,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.506,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT074	Perfil aluminio	ml	2	$ 100.000,00	$ 200.000,00
MAT075	Vidrio templado 10mm	m2	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 700.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 700.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 700.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 15.066,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 15.066,00

TOTAL.....	**$ 716.573,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,04**	**Pañete en mortero 1:3 e=0,02**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	10,000	$ 95.600,00	$ 9.560,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.012,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.012,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC010	Mortero 1:3	m3	0,022	$ 559.390,00	$ 12.306,58

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 12.306,58
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 615,33
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 12.921,91
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 12.921,91

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 24.525,00

TOTAL	**$ 49.459,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,05**	**Estuco**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT076	Estuco Plástico 30 Kilos/5 Galones Interior y Exterior Corona y/o similar	und	0,8	$ 20.000,00	$ 16.000,00
MAT063	Pliego Lija #120	und	1	$ 1.100,00	$ 1.100,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 17.100,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 855,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 17.955,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 17.955,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00

TOTAL..... $ 35.940,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME REN[illegible] RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,06**	**Pintura 3 manos**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT077	Pintura tipo 1 - galon y/o similar	und	0,3	$ 80.000,00	$ 24.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 24.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 1.200,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 25.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 25.200,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 16.350,00

TOTAL.....	**$ 43.185,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,07**	**Cielo raso en Drywall**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.888,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.888,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.888,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT061	DRYWALL	m2	1,05	$ 14.000,00	$ 14.700,00
MAT062	Masilla supermatico	UND	14	$ 4.000,00	$ 56.000,00
MAT063	Pliego Lija #120	und	1	$ 1.100,00	$ 1.100,00
MAT064	Omega x 2,44m - Cal.(24/26)	und	1,2	$ 6.600,00	$ 7.920,00
MAT065	Perfil drywall	und	1	$ 9.000,00	$ 9.000,00
MAT066	Tornillones	und	10	$ 500,00	$ 5.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 93.720,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 4.686,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 98.406,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 98.406,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	18,000	80%	$ 83.700,00	$ 8.370,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	18,000	80%	$ 52.550,00	$ 10.510,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 18.880,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 18.880,00

TOTAL..... $ 119.174,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,08**	**Pintura para cielo raso 3 manos**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.905,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 4.905,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 4.905,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT077	Pintura tipo 1 - galon y/o similar	und	0,5	$ 80.000,00	$ 40.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 40.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 40.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 40.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	5,000	80%	$ 83.700,00	$ 30.132,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	5,000	80%	$ 52.550,00	$ 18.918,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 49.050,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 49.050,00

TOTAL	**$ 93.955,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,09**	**Cielo raso en fibrocemento para baños**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.043,75
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	10,000	$ 95.600,00	$ 9.560,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 11.603,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 11.603,75

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT083	Lámina Fibrocemento	m2	1,05	$ 50.000,00	$ 52.500,00
MAT062	Masilla supermatico	UND	14	$ 4.000,00	$ 56.000,00
MAT063	Pliego Lija #120	und	1	$ 1.100,00	$ 1.100,00
MAT064	Omega x 2,44m - Cal.(24/26)	und	1,2	$ 6.600,00	$ 7.920,00
MAT065	Perfil drywall	und	1	$ 9.000,00	$ 9.000,00
MAT066	Tornillones	und	10	$ 500,00	$ 5.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 131.520,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 131.520,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 131.520,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	12,000	80%	$ 83.700,00	$ 12.555,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	12,000	80%	$ 52.550,00	$ 7.882,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 20.437,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 20.437,50

TOTAL	**$ 163.561,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,10**	**Pañete en mortero impermeabilizado 1:3 e=0,02m**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	10,000	$ 95.600,00	$ 9.560,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.012,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.012,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC010	Mortero 1:3	m3	0,022	$ 559.390,00	$ 12.306,58
MATC016	Impermeabilizante de concreto	kg	0,2	$ 23.600,00	$ 4.720,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 17.026,58
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 17.026,58
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 17.026,58

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 24.525,00

TOTAL	**$ 53.564,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,11**	**Estuco exterior**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.699,20
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	10,000	$ 95.600,00	$ 9.560,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 11.259,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 11.259,20

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT076	Estuco Plástico 30 Kilos/5 Galones Interior y Exterior Corona y/o similar	und	2,5	$ 20.000,00	$ 50.000,00
MAT063	Pliego Lija #120	und	1	$ 1.100,00	$ 1.100,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 51.100,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 51.100,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 51.100,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	20,000	80%	$ 83.700,00	$ 7.533,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	20,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 16.992,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 16.992,00

TOTAL.....	**$ 79.351,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,12**	**Pintura koraza 3 manos**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.226,25
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	10,000	$ 95.600,00	$ 9.560,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.786,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.786,25

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT088	Pintura koraza	gal	0,61	$ 97.000,00	$ 59.170,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 59.170,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 59.170,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 59.170,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	20,000	80%	$ 83.700,00	$ 7.533,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	20,000	80%	$ 52.550,00	$ 4.729,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 12.262,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 12.262,50

TOTAL	**$ 82.219,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,13**	**Listones en concreto fachada 10x20cm**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.751,79
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.751,79
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.751,79

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT089	Suministro e instalación de listones GRC	ml	3	$ 158.000,00	$ 474.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 474.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 474.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 474.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	14,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.761,43
MO004	Ayudante jornal	1	dia	14,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.756,43
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 17.517,86
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 17.517,86

TOTAL..... $ 493.270,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,14**	**Placas de vidrio laminado 3+3, sobre los listones de concreto**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ -
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT090	Placas de vidrio laminado 3+3, sobre los listones de concreto	und	1	########	$ 1.148.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.148.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.148.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.148.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
		1			80%		
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ -

TOTAL.....	**$ 1.148.000,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,15**	**Enchape (Piso Pared blanco 20.5x20.5)**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT091	Enchape piso pared 20.5x20.5	m2	1,03	$ 30.000,00	$ 30.900,00
MAT092	Pegacor	kg	7,21	$ 7.800,00	$ 56.238,00
MAT093	Sellador de juntas	und	0,03	$ 55.000,00	$ 1.650,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 88.788,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 88.788,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 88.788,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00

TOTAL..... $ 106.773,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,16**	**Cenefa listello para baño olivar hojitas (10x30**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT094	Cenefa para baño Verde	ml	3,4	$ 20.000,00	$ 68.000,00
MAT092	Pegacor	kg	0,9	$ 7.800,00	$ 7.020,00
MAT093	Sellador de juntas	und	0,01	$ 55.000,00	$ 550,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 75.570,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 75.570,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 75.570,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00

TOTAL..... $ 93.555,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**16**	**MUROS Y ACABADOS**	**Unidad:**
ITEM:	**16,17**	**Meson (0,7m de ancho)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.265,60
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 2.265,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 2.265,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT044	Bloque N 4	und	16,25	$ 1.500,00	$ 24.375,00
MATC006	Mortero 1:4	m3	0,02	$ 496.359,00	$ 9.927,18
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 34.302,18
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 34.302,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 34.302,18

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 12.612,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 22.656,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 22.656,00

TOTAL	**$ 59.224,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,01**	**Piso galena beige 45.8 x 45.8**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.532,81
EQU050	Destroncadora - Pulidora	dia	1,800	$ 65.000,00	$ 36.111,11

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 37.643,92
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 37.643,92

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT095	Piso Beidge 45,8 x 45,8	m2	1,03	$ 80.000,00	$ 82.400,00
MAT092	Pegacor	kg	1,03	$ 7.800,00	$ 8.034,00
MAT093	Sellador de juntas	und	0,03	$ 55.000,00	$ 1.650,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 92.084,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 92.084,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 92.084,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	16,000	80%	$ 52.550,00	$ 5.911,88
MO005	Oficial jornal	1	dia	16,000	80%	$ 83.700,00	$ 9.416,25

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 15.328,13
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 15.328,13

TOTAL.....	**$ 145.056,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,02**	**Baldosa de grano de mármol 30x30**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.043,75
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.043,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.043,75

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT096	Baldosa granito de marmol pulido 30x30	m2	1,03	$ 50.000,00	$ 51.500,00
MAT015	Agua	litro	2,85	$ 95,00	$ 270,75
MAT097	Cemento blanco	kg	5	$ 1.450,00	$ 7.250,00
ELE024	Cemento gris, puesto en obra	kg	2,3	$ 510,00	$ 1.173,00
MATC001	Arena de Rio	m3	0,02	$ 55.000,00	$ 1.100,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 61.293,75
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 61.293,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 61.293,75

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	12,000	80%	$ 52.550,00	$ 7.882,50
MO005	Oficial jornal	1	dia	12,000	80%	$ 83.700,00	$ 12.555,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 20.437,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 20.437,50
TOTAL.....							**$ 83.775,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,03**	**Piso deck wpc color wngue**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT098	Piso Deck color wengue	m2	1	$ 90.000,00	$ 90.000,00
MAT092	Pegacor	kg	0,9	$ 7.800,00	$ 7.020,00
MAT093	Sellador de juntas	und	0,01	$ 55.000,00	$ 550,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 97.570,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 97.570,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 97.570,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00

TOTAL.....	**$ 115.555,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,04**	**Porcelanato brillante sellado beige 60x60**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.043,75
EQU022	Pulidora 9 Pulg	hora	1,000	$ 4.500,00	$ 4.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 6.543,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 6.543,75

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT099	Piso porcelanato brillante sellado 60x60	m2	1,03	$ 65.000,00	$ 66.950,00
MAT092	Pegacor	kg	0,9	$ 7.800,00	$ 7.020,00
MAT093	Sellador de juntas	und	0,01	$ 55.000,00	$ 550,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 74.520,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 74.520,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 74.520,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	12,000	80%	$ 52.550,00	$ 7.882,50
MO005	Oficial jornal	1	dia	12,000	80%	$ 83.700,00	$ 12.555,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 20.437,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 20.437,50

TOTAL.....	**$ 101.501,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,05**	**Porcelanato brillante plano sal soluble 60x60**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
EQU022	Pulidora 9 Pulg	hora	1,000	$ 4.500,00	$ 4.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 6.135,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 6.135,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT100	Piso porcelanato brillante sal soluble	m2	1,03	$ 80.000,00	$ 82.400,00
MAT092	Pegacor	kg	0,9	$ 7.800,00	$ 7.020,00
MAT093	Sellador de juntas	und	0,01	$ 55.000,00	$ 550,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 89.970,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 89.970,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 89.970,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 16.350,00

TOTAL.....	**$ 112.455,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,06**	**Piso en vinilo rollo linóleo en stock color gris**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 3.503,57
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 3.503,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 3.503,57

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT101	Piso en vinilo rollo linóleo	m2	1,03	$ 70.000,00	$ 72.100,00
MAT102	Adhesivo para piso	kg	1,03	$ 2.500,00	$ 2.575,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 74.675,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 74.675,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 74.675,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	7,000	80%	$ 52.550,00	$ 13.512,86
MO005	Oficial jornal	1	dia	7,000	80%	$ 83.700,00	$ 21.522,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 35.035,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 35.035,71

TOTAL.....	**$ 113.214,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,07**	**Piso con baldosin de granito 33x33**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50
EQU022	Pulidora 9 Pulg	hora	1,000	$ 4.500,00	$ 4.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 6.952,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 6.952,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT103	Baldosin de granito 33x33	m2	1,03	$ 48.000,00	$ 49.440,00
MAT092	Pegacor	kg	7,21	$ 7.800,00	$ 56.238,00
MAT093	Sellador de juntas	und	0,03	$ 55.000,00	$ 1.650,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 107.328,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 107.328,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 107.328,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 24.525,00

TOTAL.....	**$ 138.806,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,08**	**Piso en epóxico Centro de acopio**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT104	Esmalte epoxico 033 Sika o similar	gal	0,4	$ 250.000,00	$ 100.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 100.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 100.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 100.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00

TOTAL..... $ 126.978,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,09**	**Acabado de escalera**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.043,75
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.043,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.043,75

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT105	Piso trafico pesado	m2	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
MAT092	Pegacor	kg	7,21	$ 7.800,00	$ 56.238,00
MAT093	Sellador de juntas	und	0,03	$ 55.000,00	$ 1.650,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 132.888,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 132.888,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 132.888,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	12,000	80%	$ 52.550,00	$ 7.882,50
MO005	Oficial jornal	1	dia	12,000	80%	$ 83.700,00	$ 12.555,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 20.437,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 20.437,50

TOTAL.....	**$ 155.369,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,10**	**Guarda escoba de grano de marmol**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT107	Guardaescoba granito de marmol pulido	ml	1,03	$ 13.500,00	$ 13.905,00
MAT092	Pegacor	kg	0,721	$ 7.800,00	$ 5.623,80
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 19.528,80
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 19.528,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 19.528,80

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
TOTAL.....							**$ 37.514,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,11**	**Guarda escoba en baldosin de granito**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT111	Guardaescoba Ceramico	ml	1,03	$ 13.500,00	$ 13.905,00
MAT092	Pegacor	kg	0,721	$ 7.800,00	$ 5.623,80
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 19.528,80
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 19.528,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 19.528,80

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00

TOTAL.....	**$ 37.514,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,12**	**Guarda escoba en MDF pintado para piso vinilo**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT112	Guardaescoba mdf pintado para piso vinilo linóleo	ml	1,03	$ 12.500,00	$ 12.875,00
MAT102	Adhesivo para piso	kg	0,1	$ 2.500,00	$ 250,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 13.125,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 13.125,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 13.125,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
TOTAL.....							**$ 31.110,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,13**	**Mediacaña para piso galeano beige**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT097	Cemento blanco	kg	2,5	$ 1.450,00	$ 3.625,00
MAT114	Granito de marmol	kg	2,5	$ 1.400,00	$ 3.500,00
MAT115	Marmolina	kg	2	$ 600,00	$ 1.200,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 8.325,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 8.325,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 8.325,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00

TOTAL.....	**$ 35.303,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,14**	**Guarda escoba para piso mikonos ard blanco**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT111	Guardaescoba Ceramico	ml	1,03	$ 13.500,00	$ 13.905,00
MAT092	Pegacor	kg	0,721	$ 7.800,00	$ 5.623,80
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 19.528,80
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 19.528,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 19.528,80

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00

TOTAL.....	**$ 37.514,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,15**	**Guarda escoba para porcelanato brillante sal soluble**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT108	Guardaescoba PVC porcelanato beidge	ml	1,03	$ 10.000,00	$ 10.300,00
MAT102	Adhesivo para piso	kg	0,10	$ 2.500,00	$ 250,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 10.550,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 10.550,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 10.550,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 16.350,00

TOTAL	**$ 28.535,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,16**	**Guarda escoba para porcelanato brillante sellado beige**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT108	Guardaescoba PVC porcelanato beidge	ml	1,03	$ 10.000,00	$ 10.300,00
MAT102	Adhesivo para piso	kg	0,1	$ 2.500,00	$ 250,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 10.550,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 10.550,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 10.550,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00

TOTAL..... $ 28.535,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,17**	**Piso en vinilo rollo heterogéneo en stock timberline**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT110	Piso en vinilo rollo heterogéneo en stock timberline	m2	1,03	$ 80.000,00	$ 82.400,00
MAT102	Adhesivo para piso	kg	1,03	$ 3.000,00	$ 3.090,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					
FACTOR DE DESPERDICIO					$ 85.490,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 85.490,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 85.490,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15,000	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	15,000	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.350,00

TOTAL..... $ 103.475,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,18**	**Concreto esmaltado con endurecedor y sellado**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 3.503,57
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 3.503,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 3.503,57

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT113	Endurecedor siliceo	kg	6	$ 4.500,00	$ 27.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 27.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 27.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 27.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	7,000	80%	$ 52.550,00	$ 13.512,86
MO005	Oficial jornal	1	dia	7,000	80%	$ 83.700,00	$ 21.522,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 35.035,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 35.035,71

TOTAL.....	**$ 65.539,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,19**	**Piso PVC en rollo conductivo grey**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 3.503,57
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 3.503,57
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 3.503,57

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT117	Piso PVC en rollo conductivo grey	m2	1,03	$ 220.000,00	$ 226.600,00
MAT102	Adhesivo para piso	kg	1,03	$ 2.500,00	$ 2.575,00
MAT120	SOLDADURA ml	ml	0,55	$ 7.000,00	$ 3.850,00
MAT119	Tira de cobre	ml	0,8	$ 1.000,00	$ 800,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 233.825,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 233.825,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 233.825,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	7,000	80%	$ 52.550,00	$ 13.512,86
MO005	Oficial jornal	1	dia	7,000	80%	$ 83.700,00	$ 21.522,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 35.035,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 35.035,71

TOTAL..... $ 272.364,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,20**	**Piso en vinilico rollo heterogéneo translations**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.043,75
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.043,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.043,75

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT118	Piso Vinilo en rollo Iq Toro Conduc Grey Espesor:2mm Ancho:2m	ml	0,5	$ 597.800,00	$ 298.900,00
MAT102	Adhesivo para piso	kg	0,2	$ 2.500,00	$ 500,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 299.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 299.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 299.400,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	12,000	80%	$ 52.550,00	$ 7.882,50
MO005	Oficial jornal	1	dia	12,000	80%	$ 83.700,00	$ 12.555,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 20.437,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 20.437,50

TOTAL.....	**$ 321.881,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,21**	**Media caña en concreto esmaltado**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.452,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.452,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT097	Cemento blanco	kg	2,5	$ 1.450,00	$ 3.625,00
MAT114	Granito de marmol	kg	2,5	$ 1.400,00	$ 3.500,00
MAT115	Marmolina	kg	2	$ 600,00	$ 1.200,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 8.325,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 8.325,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 8.325,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	10,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
MO005	Oficial jornal	1	dia	10,000	80%	$ 83.700,00	$ 15.066,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 24.525,00

TOTAL..... $ 35.303,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,22**	**Guarda escoba en MDF pintado para piso translations**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.532,81
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.532,81
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.532,81

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT109	Guardaescoba PVC Blanco Nieve	ml	1	$ 10.037,50	$ 10.037,50
MAT102	Adhesivo para piso	kg	0,1	$ 2.500,00	$ 250,00
MAT116	Pintura Epóxica Gris 1 Galón	ml	20	$ 47,52	$ 950,40
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 11.237,90
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 11.237,90
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 11.237,90

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	16,000	80%	$ 52.550,00	$ 5.911,88
MO005	Oficial jornal	1	dia	16,000	80%	$ 83.700,00	$ 9.416,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 15.328,13
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 15.328,13

TOTAL..... $ 28.099,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,23**	**Guarda escoba en MDF pintado para piso timberline**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.532,81
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.532,81
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.532,81

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT109	Guardaescoba PVC Blanco Nieve	ml	1	$ 10.037,50	$ 10.037,50
MAT102	Adhesivo para piso	kg	0,1	$ 2.500,00	$ 250,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 10.287,50
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 10.287,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 10.287,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	16,000	80%	$ 52.550,00	$ 5.911,88
MO005	Oficial jornal	1	dia	16,000	80%	$ 83.700,00	$ 9.416,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 15.328,13
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 15.328,13

TOTAL.....	**$ 27.148,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,24**	**Guarda escoba en MDF pintado para piso pvc conductivo**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.532,81
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.532,81
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.532,81

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT109	Guardaescoba PVC Blanco Nieve	ml	1	$ 10.037,50	$ 10.037,50
MAT102	Adhesivo para piso	kg	0,1	$ 2.500,00	$ 250,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 10.287,50
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 10.287,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 10.287,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	1	dia	16,000	80%	$ 52.550,00	$ 5.911,88
MO005	Oficial jornal	1	dia	16,000	80%	$ 83.700,00	$ 9.416,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 15.328,13
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 15.328,13

TOTAL..... $ 27.148,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**17**	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**	**Unidad:**
ITEM:	**17,25**	**Piso mikonos ard blanco 33,8x 33,8**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.124,00
EQU038	Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6	hora	10,000	$ 9.350,00	$ 935,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 3.059,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 3.059,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT106	Piso Mikonos Ard Blanco	m2	0,114244	$ 31.350,00	$ 3.581,55
MATC006	Mortero 1:4	m3	0,03	$ 496.359,00	$ 14.890,77

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 18.472,32
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 18.472,32
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 18.472,32

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	2	dia	16,000	80%	$ 52.550,00	$ 11.823,75
MO005	Oficial jornal	1	dia	16,000	80%	$ 83.700,00	$ 9.416,25

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 21.240,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 21.240,00

TOTAL.....	**$ 42.771,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,001	Suministro, instalación y montaje de estructura de derivación 13200 voltios con cortacircuitos, RA2-033	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 6.206,14
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 6.206,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 6.206,14

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE001	Cruceta metálica 2400mm 3" X 3" X 1/4". (1).	Unidad	2	$ 237.800,00	$ 475.600,00
ELE002	Diagonal metálica en V 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" de 42".(1).	Unidad	2	$ 31.700,00	$ 63.400,00
ELE004	COLLARIN DE 6 A 7" DOS SALIDAD	Unidad	1	$ 20.150,00	$ 20.150,00
ELE005	COLLARIN DE 8 A 10" DOS SALIDAS	Unidad	1	$ 23.300,00	$ 23.300,00
ELE007	Esparrago 5/8" x 12".(5).	Unidad	5	$ 9.500,00	$ 47.500,00
ELE008	TUERCA DE OJO ALARGADA 5/8"	Unidad	3	$ 11.550,00	$ 34.650,00
ELE009	GRAPA TIPO PISTOLA DE 6 A 2/0 EN ALUMINIO	Unidad	3	$ 42.050,00	$ 126.150,00
ELE010	Cruceta metálica 1500mm 3" X 3" X 1/4". (4).	Unidad	1	$ 228.200,00	$ 228.200,00
ELE011	cortacircuitos 100 A 15 KV	Unidad	3	$ 196.900,00	$ 590.700,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.609.650,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.609.650,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.609.650,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	7,000	80%	$ 241.350,00	$ 62.061,43
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 62.061,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 62.061,43

TOTAL..... $ 1.671.711,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,002	Suministro e instalacion de cable tipo ecológico de 3 capas tipo XLPE 3 #1/0 15KV Aislamiento	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
EQU042	Herramienta de montaje linea electrica	Dia	0,050	$ 150.000,00	$ -

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 43.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE013	Cable ecologico ASCR 1/0 CAQUETA EPR 15 KV	METRO	3	$ 11.500,00	$ 34.500,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 34.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 1.725,00
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 36.225,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 36.225,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 434.430,00

TOTAL	**$ 514.098,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,003	Suministro e instalacion de soportes tipo suspensión para la red en cable tipo ecológico de 15KV Aislamiento. NC RA2 702.	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE007	Esparrago 5/8" x 12".(5).	Unidad	3	$ 9.500,00	$ 28.500,00
ELE015	Espaciador poligonal polimérico 15 kV 10 kA cable cubierto.(1).	Unidad	1	$ 70.200,00	$ 70.200,00
ELE016	Brazo antibalanceo polimérico red compacta 15 kV.(1).	Unidad	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00
ELE017	Brazo tangente tipo L 15kV con grapa prensora y estribo.(1).	Unidad	1	$ 119.550,00	$ 119.550,00
ELE020	Tornillo de máquina hexagonal acero galvanizado 5/8"X 2".(3).	Unidad	1	$ 2.450,00	$ 2.450,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 335.700,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 335.700,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 335.700,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	#N/D		#N/D	#N/D	#N/D	
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00

TOTAL..... $ 813.573,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,004**	**Suministro e instalacion de soportes tipo retensión para la red en cable tipo ecológico de 15KV Aislamiento. NC RA2 706**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
EQU042	Herramienta de montaje linea electrica	Dia	0,100	$ 150.000,00	$ 1.500.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.543.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.543.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE010	Cruceta metálica 1500mm 3" X 3" X 1/4". (4).	Unidad	2	$ 228.200,00	$ 456.400,00
ELE019	Eslabon en U 5/8" FORJADO Y GALVANIZADO	Unidad	14	$ 16.550,00	$ 231.700,00
ELE009	GRAPA TIPO PISTOLA DE 6 A 2/0 EN ALUMINIO	Unidad	6	$ 42.050,00	$ 252.300,00
ELE020	Tornillo de máquina hexagonal acero galvanizado 5/8"X 2".(3).	Unidad	4	$ 2.450,00	$ 9.800,00
ELE008	TUERCA DE OJO ALARGADA 5/8"	Unidad	4	$ 11.550,00	$ 46.200,00
ELE007	Esparrago 5/8" x 12".(5).	Unidad	6	$ 9.500,00	$ 57.000,00
ELE002	Diagonal metálica en V 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" de 42".(1).	Unidad	2	$ 31.700,00	$ 63.400,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 1.116.800,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 1.116.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 1.116.800,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 434.430,00

TOTAL.....	**$ 3.094.673,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,005**	**Suministro e instalacion de poste de concreto de 12 metros 750Kgf**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE023	Poste de concreto de 12m y 750kgf monolítico.	UNIDAD	1	$ 974.350,00	$ 974.350,00
ELE024	Cemento gris, puesto en obra	kg	100	$ 510,00	$ 51.000,00
ELE025	Arena soporte (media), puesta en obra	m3	0,5	$ 52.300,00	$ 26.150,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.051.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.051.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.051.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00

TOTAL..... $ 1.529.373,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,006**	**Suministro y construcción de estructura para templetes a tierra RA6-001**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
EQU042	Herramienta de montaje linea electrica	Dia	0,10	$ 150.000,00	$ 1.500.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.543.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.543.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE026	GUAYA TEMPLETE DE 1/4"	METRO	20	$ 4.700,00	$ 94.000,00
ELE027	AISLADOR TENSOR 6-3/4"	UNIDAD	1	$ 18.400,00	$ 18.400,00
ELE028	GUARDACABO 3/8"	UNIDAD	1	$ 1.850,00	$ 1.850,00
ELE029	varilla de anclaje 5/8x2,4	UNIDAD	1	$ 38.850,00	$ 38.850,00
ELE030	VIGUETA DE CONCRETO	UNIDAD	1	$ 23.950,00	$ 23.950,00
ELE031	ARANDELA CUADRADA 4X4X3/16"	UNIDAD	1	$ 5.100,00	$ 5.100,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 182.150,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 182.150,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 182.150,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 434.430,00

TOTAL.....	**$ 2.160.023,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,007	Suministro y construcción de puesta a tierra para DPS y cable de Guarda, incluye la varilla de puesta a tierra	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
EQU042	Herramienta de montaje linea electrica	Dia	0,10	$ 150.000,00	$ 1.500.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.543.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.543.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE033	CABLE DE COBRE DESNUDO N°2.	METRO	15	$ 20.150,00	$ 302.250,00
ELE034	CONECTOR VARILLA COBRE 5/8"	UNIDAD	1	$ 7.542,00	$ 7.542,00
ELE035	rilla Cooperweld en CU al 99.9% de 15,9 mm de Diámetro x 2400 n	UNIDAD	1	$ 215.000,00	$ 215.000,00
ELE036	TUBO EMT 3/4	METRO	6	$ 31.900,00	$ 191.400,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 716.192,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 716.192,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 716.192,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 434.430,00

TOTAL.....	**$ 2.694.065,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,008	Suministro, montaje e instalación de soportes tipo retención final con seccionador y DPS para la estructura final RA2-026	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
EQU042	Herramienta de montaje linea electrica	Dia	0,10	$ 150.000,00	$ 1.500.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.543.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.543.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE010	Cruceta metálica 1500mm 3" X 3" X 1/4". (4).	Unidad	3	$ 228.200,00	$ 684.600,00
ELE019	Eslabon en U 5/8" FORJADO Y GALVANIZADO	Unidad	4	$ 16.550,00	$ 66.200,00
ELE038	DPS tipo distribución polimérico óxido de zinc 15 kV 10 kA.(3).	UNIDAD	3	$ 148.750,00	$ 446.250,00
ELE007	Esparrago 5/8" x 12".(5).	Unidad	3	$ 9.500,00	$ 28.500,00
ELE002	Diagonal metálica en V 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" de 42".(1).	Unidad	2	$ 31.700,00	$ 63.400,00
ELE008	TUERCA DE OJO ALARGADA 5/8"	Unidad	4	$ 11.550,00	$ 46.200,00
ELE041	CABLE ASCR 1/0	METRO	9	$ 2.100,00	$ 18.900,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.354.050,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.354.050,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.354.050,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00

TOTAL..... $ 3.331.923,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,009	Suministro e instalacion de soportes tipo suspensión para la red en cable tipo ecológico de 15KV Aislamiento, en el cable de Guarda.	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ -

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE015	Espaciador poligonal polimérico 15 kV 10 kA cable cubierto.(1).	Unidad	1	$ 70.200,00	$ 70.200,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 70.200,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 70.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 70.200,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ -

TOTAL	**$ 70.200,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,010**	**Suministro, montaje, de cable XLPE 3 #1/0 15KV Aislamiento 133% aislamiento bajante a transformador**	**ML**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.688,60

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 8.688,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 8.688,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE042	CABLE DE COBRE XLP 1/0 15 KV	METRO	3	$ 46.000,00	$ 138.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 138.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 138.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 138.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 241.350,00	$ 86.886,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 86.886,00

TOTAL	**$ 233.575,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,011	Suministro, montaje, de accesorios para conexionado de cable XLPE 3 #1/0 15KV Aislamiento 133% aislamiento bajante a transformador	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 289.620,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 289.620,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 289.620,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE043	Juego de premoldeados Tipo exterior	UNIDAD	1	$ 319.900,00	$ 319.900,00
ELE044	Juego de premoldeados Tipo interior	UNIDAD	5	$ 251.100,00	$ 1.255.500,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.575.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.575.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.575.400,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,150	80%	$ 241.350,00	$ 2.896.200,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 2.896.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 2.896.200,00

TOTAL..... $ 4.761.220,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,012**	**Suministro e instalación de canalización en 2 tubos IMC de 4" con capacete para el bajante del cable XLPE hacia el transformador**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 19.746,82
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 19.746,82
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 19.746,82

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE045	TUBERIA IMC 4" POR 3 MTS	UNIDAD	2	$ 522.200,00	$ 1.044.400,00
ELE046	CAPACETE IMC 4"	UNIDAD	2	$ 51.350,00	$ 102.700,00
ELE047	TERMINAL IMC 4"	UNIDAD	2	$ 21.700,00	$ 43.400,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.190.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.190.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.190.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	2,200	80%	$ 241.350,00	$ 197.468,18
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 197.468,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 197.468,18

TOTAL..... $ 1.407.715,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,013**	**Suministro e instalación de canalización en 3 tubos PVC DB de 4" PARA RED MEDIA TENSION.**	**ML**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 12.777,35

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.777,35
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.777,35

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE048	TUBO CONDUIT DB PVC 4"	METRO	3,1	$ 31.850,00	$ 98.735,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 98.735,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 98.735,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 98.735,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	3,400	80%	$ 241.350,00	$ 127.773,53

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 127.773,53
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 127.773,53

TOTAL	**$ 239.286,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,014**	**Suministro e instalación de accesorios para canalización en 3 tubos PVC DB de 4" PARA RED MEDIA TENSION.**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.172,15
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE049	CURVA PVC 4"	UNIDAD	3	$ 31.900,00	$ 95.700,00
ELE050	UNION PVC 4"	UNIDAD	3	$ 8.900,00	$ 26.700,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 122.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 122.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 122.400,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	20,000	80%	$ 241.350,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50

TOTAL..... $ 146.294,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,015	Construcción de caja en concreto 1,2mx1,2mx1,2m con marco metálico, con tapa en concreto reforzado	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 86.886,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 86.886,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE051	LADRILLO TOLETE	UNIDAD	600	$ 850,00	$ 510.000,00
ELE052	Concreto Resistencia 10 (MPa) Puesto en obra	UNIDAD	0,3	$ 504.332,00	$ 151.299,60
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 661.299,60
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 661.299,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 661.299,60

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,500	80%	$ 241.350,00	$ 868.860,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 868.860,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 868.860,00

TOTAL..... $ 1.617.046,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,016	Suministro e instalación de transformador seco de 400KVA 13200/220-127 voltios, incluye Celda para transformador.	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 86.886,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 86.886,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE056	GRUA CON CAPACIDAD 3 TONELADAS.	HORA	3	$ 371.890,00	$ 1.115.670,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 1.115.670,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 1.115.670,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 1.115.670,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,500	80%	$ 241.350,00	$ 868.860,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 868.860,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 868.860,00

TOTAL	**$ 2.071.416,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,017**	**Suministro e instalación de celda para seccionador Media Tension, incluye Celda de Remonte.**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 86.886,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 86.886,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE056	GRUA CON CAPACIDAD 3 TONELADAS.	HORA	3	$ 371.890,00	$ 1.115.670,00
ELE057	CELDA CON SECCIONADOR PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 400 KVA 13200 /220-127 VOLTIOS	UNIDAD	1	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00
ELE058	CELDA DE REMONTE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 400 KVA 13200 /220-127 VOLTIOS	UNIDAD	1	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 26.115.670,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 26.115.670,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 26.115.670,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,500	80%	$ 241.350,00	$ 868.860,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 868.860,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 868.860,00

TOTAL..... $ 27.071.416,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,018**	**Suministro e instalación de malla de puesta a tierra en cable 2/0 de Cobre, varillas de cobre copperweld de 5/8x2,4m y soldadura**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 108.607,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 108.607,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 108.607,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE059	CABLE CU DESN 2/0 AWG	METRO	250	$ 40.300,00	$ 10.075.000,00
ELE060	Soldadura exotérmica hasta 115gr	UNIDAD	40	$ 48.500,00	$ 1.940.000,00
ELE061	Molde para Soldadura en T 2/0 A 2/0 AWG	UNIDAD	40	$ 8.000,00	$ 320.000,00
ELE062	PRUEBA DE RESISTIVIDAD	UNIDAD	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00
ELE035	Varilla Cooperweld en CU al 99.9% de 15,9 mm de Diámetro x 2400 mm	UNIDAD	8	$ 215.000,00	$ 1.720.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 14.505.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 14.505.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 14.505.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,400	80%	$ 241.350,00	$ 1.086.075,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.086.075,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 1.086.075,00

TOTAL	**$ 15.699.683,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,019	Suministro e instalación de tablero para medida con Medidor de energía electronico multitarifa, bloque de pruebas, transformador	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 144.810,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 144.810,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 144.810,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE063	Celda de medida Indirecta, tension 13,2 kv, Potencia 400 kva, incluye medidor electronico, transformadores de correinte y transformadores de tension.	UNIDAD	1	$ 12.500.000,00	$ 12.500.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 12.500.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 12.500.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 12.500.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,300	80%	$ 241.350,00	$ 1.448.100,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 1.448.100,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 1.448.100,00

TOTAL..... $ 14.092.910,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,020	Diligencias de Presentación, Aprobación del proyecto, incluye maniobras de conexión con el Operador de Red para la energizacion	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 144.810,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 144.810,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 144.810,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE064	Derechos de conexion	UNIDAD	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00
ELE065	Maniobras en caliente en el punto de conexion.	UNIDAD	1	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00
ELE066	Tramites de legalizacion	UNIDAD	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 5.150.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 5.150.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 5.150.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,300	80%	$ 241.350,00	$ 1.448.100,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 1.448.100,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 1.448.100,00

TOTAL..... $ 6.742.910,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,021	Suministro e instalación de tablero TDP autosoportado para distribucion principal, según diagrama unifilar, con DPS, analizador	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 144.810,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 144.810,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE067	TABLERO TDP SEGUN DISEÑO DIAGRAMA UNIFILAR, con DPS Y ANALIZADOR. NO TENER ENCUENTA EL TOTALIZADOR DE 3X500 AMP	UNIDAD	1	$ 9.800.000,00	$ 9.800.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 9.800.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 9.800.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 9.800.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,300	80%	$ 241.350,00	$ 1.448.100,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 1.448.100,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 1.448.100,00

TOTAL..... $ 11.248.100,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,022	Desde transformador 400KVA hasta Transferencia Automatica, desde Planta hasta transferencia Automatica, y desde Transferencia Automatica hasta tablero TDP en cable aislamiento tipo LS HF 3F(8 X 250MCM)+1NEUTRO (8 X 250MCM)+ 4/0 T AWG	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.481,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 14.481,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 14.481,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE068	CABLE DE COBRE AISLADO LS HF # 250 MCM	UNIDAD	32	$ 86.850,00	$ 2.779.200,00
ELE069	BORNAS PARA CABLE 250 MCM	UNIDAD	2,2	$ 3.550,00	$ 7.810,00
ELE070	CABLE CU 4/0 DESNUDO	UNIDAD	1	$ 63.000,00	$ 63.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 2.850.010,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 2.850.010,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 2.850.010,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	3,000	80%	$ 241.350,00	$ 144.810,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 144.810,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 144.810,00

TOTAL..... $ 3.009.301,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,023	CELDA PARA BANCO DE CONDENSADORES AUTOMATICO, INCLUYE BANCO DE CONDENSADORES AUTOMATICO A 220V , PARA COMPENSAR 20 KVAR	UNIDAD

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.481,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 14.481,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 14.481,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ -
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	3,000	80%	$ 241.350,00	$ 144.810,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 144.810,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 144.810,00

TOTAL.....	**$ 159.291,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,024**	**Suministro e instalación de canalización en 1 TUBO 4"+ 4 tubos PVC DB de 3" + 1 tubos PVC de 2" corte B-B**	**ML**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.344,30
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 4.344,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 4.344,30

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE073	TUBO CONDUIT PVC DB 3"	UNIDAD	4	$ 17.200,00	$ 68.800,00
ELE048	TUBO CONDUIT DB PVC 4"	METRO	1	$ 31.850,00	$ 31.850,00
ELE074	TUBO CONDUIT DB PVC 2"	UNIDAD	1	$ 10.200,00	$ 10.200,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 110.850,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 5.542,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 116.392,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 116.392,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	10,000	80%	$ 241.350,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 43.443,00

TOTAL..... $ 164.180,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,025**	**Suministro e instalación de canalización en1 TUBO 4"+ 3 tubos PVC DB de 3" + 1 tubos PVC de 2" + 2 TUBO PVC 1" corte C-C**	**ML**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.344,30
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 4.344,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 4.344,30

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE073	TUBO CONDUIT PVC DB 3"	UNIDAD	4	$ 17.200,00	$ 68.800,00
ELE048	TUBO CONDUIT DB PVC 4"	METRO	1	$ 31.850,00	$ 31.850,00
ELE074	TUBO CONDUIT DB PVC 2"	UNIDAD	1	$ 10.200,00	$ 10.200,00
ELE075	TUBO CONDUIT PVC DB 1"	UNIDAD	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 120.850,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 120.850,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 120.850,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	10,000	80%	$ 241.350,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 43.443,00

TOTAL..... $ 168.637,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,026	Suministro e instalación de canalización en 1 Tubo PVC de 4"+ 4 tubos PVC DB de 3"" + 1 TUBO DE 2"+ 2 tubo PVC de 1-1/2" + 11 tubo PVC de 1"" corte D-D	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.448,10
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.448,10
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.448,10

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE073	TUBO CONDUIT PVC DB 3"	UNIDAD	4	$ 17.200,00	$ 68.800,00
ELE048	TUBO CONDUIT DB PVC 4"	METRO	1	$ 31.850,00	$ 31.850,00
ELE074	TUBO CONDUIT DB PVC 2"	UNIDAD	1	$ 10.200,00	$ 10.200,00
ELE076	TUBO CONDUIT PVC DB 1-1/2"	UNIDAD	2	$ 11.000,00	$ 22.000,00
ELE075	TUBO CONDUIT PVC DB 1"	UNIDAD	11	$ 5.000,00	$ 55.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 187.850,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 9.392,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 197.242,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 197.242,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	10,000	80%	$ 241.350,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 43.443,00

TOTAL..... $ 213.172,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,027	Suministro e instalación de canalización en 1 TUBO DE 4"+ 3 tubos PVC DB de 3"" + 5 tubo PVC de 1-1/2" + 1 7tubo PVC de 1"" corte E-E	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.572,95
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 4.572,95
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 4.572,95

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE048	TUBO CONDUIT DB PVC 4"	METRO	1	$ 31.850,00	$ 31.850,00
ELE073	TUBO CONDUIT PVC DB 3"	UNIDAD	3	$ 17.200,00	$ 51.600,00
ELE076	TUBO CONDUIT PVC DB 1-1/2"	UNIDAD	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
ELE075	TUBO CONDUIT PVC DB 1"	UNIDAD	17	$ 5.000,00	$ 85.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 223.450,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 11.172,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 234.622,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 234.622,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	9,500	80%	$ 241.350,00	$ 45.729,47
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 45.729,47
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 45.729,47

TOTAL..... $ 284.925,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,028	Suministro e instalación de canalización en 1 tubo PVC DB de 3"" + 1 tubo PVC de 2" corte F-F	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.737,72

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.737,72
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.737,72

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE077	UNION CONDUIT PVC 3"	UNIDAD	1	$ 7.000,00	$ 7.000,00
ELE078	UNION CONDUIT PVC 2"	UNIDAD	1	$ 4.100,00	$ 4.100,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 11.100,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 11.100,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 11.100,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	25,000	80%	$ 241.350,00	$ 17.377,20

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17.377,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 17.377,20

TOTAL	**$ 30.215,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME REN[illegible] RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,029**	**Suministro e instalación de canalización en 1 tubo PVC DB 3"" corte G-G**	**ML**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.448,10
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.448,10
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.448,10

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE073	TUBO CONDUIT PVC DB 3"	UNIDAD	1	$ 17.200,00	$ 17.200,00
ELE077	UNION CONDUIT PVC 3"	UNIDAD	0,333333333	$ 7.000,00	$ 2.333,33
ELE081	BOQUILLA CONDUIT PVC TIPO CAMPANA 3"	UNIDAD	0,08	$ 7.250,00	$ 580,00
ELE086	CURVA CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	0,08	$ 2.000,00	$ 160,00
ELE087	SOLDADURA PVC	UNIDAD	0,08	$ 10.000,00	$ 800,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 21.073,33
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 21.073,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 21.073,33

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	30,000	80%	$ 241.350,00	$ 14.481,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 14.481,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 14.481,00
TOTAL.....							**$ 37.002,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,030**	**Suministro e instalación de canalización en tuberia PVC 1 Ø 1""CORTE HH-**	**ML**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 724,05
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 724,05
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 724,05

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE075	TUBO CONDUIT PVC DB 1"	UNIDAD	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
ELE080	UNION CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	0,333333333	$ 4.100,00	$ 1.366,67
ELE085	TERMINAL TIPO CAMPANA PARA TUBO PVC 1"	UNIDAD	0,2	$ 250,00	$ 50,00
ELE086	CURVA CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	0,2	$ 2.000,00	$ 400,00
ELE087	SOLDADURA PVC	UNIDAD	0,2	$ 10.000,00	$ 2.000,00
ELE088	CINTA DEMARCACION PARA IDENTIFICAR TUBERIAS ELECTRICAS	UNIDAD	0,2	$ 10.000,00	$ 2.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 10.816,67
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 10.816,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 10.816,67

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	60,000	80%	$ 241.350,00	$ 7.240,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 7.240,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 7.240,50

TOTAL..... $ 18.781,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,031**	**Suministro de complementos para tuberias canalizaciones BB-CC-DD-EE-FF-GG-**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE048	TUBO CONDUIT DB PVC 4"	METRO	60	$ 31.850,00	$ 1.911.000,00
ELE077	UNION CONDUIT PVC 3"	UNIDAD	210	$ 7.000,00	$ 1.470.000,00
ELE078	UNION CONDUIT PVC 2"	UNIDAD	60	$ 4.100,00	$ 246.000,00
ELE079	UNION CONDUIT PVC 1-1/2"	UNIDAD	30	$ 3.762,00	$ 112.860,00
ELE080	UNION CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	300	$ 4.100,00	$ 1.230.000,00
ELE081	BOQUILLA CONDUIT PVC TIPO CAMPANA 3"	UNIDAD	20	$ 7.250,00	$ 145.000,00
ELE082	BOQUILLA CONDUIT PVC TIPO CAMPANA 2"	UNIDAD	30	$ 4.900,00	$ 147.000,00
ELE083	BOQUILLA CONDUIT PVC TIPO CAMPANA 4"	UNIDAD	6	$ 9.700,00	$ 58.200,00
ELE084	BOQUILLA CONDUIT PVC TIPO CAMPANA 1-1/2"	UNIDAD	34	$ 10.000,00	$ 340.000,00
ELE085	TERMINAL TIPO CAMPANA PARA TUBO PVC 1"	UNIDAD	34	$ 250,00	$ 8.500,00
ELE086	CURVA CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	10	$ 2.000,00	$ 20.000,00
ELE087	SOLDADURA PVC	UNIDAD	10	$ 10.000,00	$ 100.000,00
ELE088	CINTA DEMARCACION PARA IDENTIFICAR TUBERIAS ELECTRICAS	UNIDAD	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 5.798.560,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 5.798.560,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 5.798.560,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00

TOTAL..... $ 6.276.433,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,032	Construcción de caja de paso 100x100x100cm libres internos en ladrillo tolete/concreto, con tapa en concreto para derivacion de a	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.688,60
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.688,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.688,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE051	LADRILLO TOLETE	UNIDAD	650	$ 850,00	$ 552.500,00
ELE052	Concreto Resistencia 10 (MPa) Puesto en obra	UNIDAD	0,25	$ 504.332,00	$ 126.083,00
ELE089	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO PARA CAJA DE INSPECCION DE 1,2MX1,2MX0,6M.	UNIDAD	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 878.583,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 878.583,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 878.583,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 241.350,00	$ 86.886,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 86.886,00

TOTAL.....	**$ 974.158,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,033**	**Construcción de caja de paso 40x40x60cm libres internos en ladrillo tolete/concreto, con tapa en concreto para derivacion de alu**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 7.240,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 7.240,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 7.240,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE051	LADRILLO TOLETE	UNIDAD	150	$ 850,00	$ 127.500,00
ELE052	Concreto Resistencia 10 (MPa) Puesto en obra	UNIDAD	0,125	$ 504.332,00	$ 63.041,50
ELE090	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO PARA CAJA DE INSPECCION DE 0,4MX0,4MX0,6M.	UNIDAD	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 340.541,50
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 340.541,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 340.541,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	6,000	80%	$ 241.350,00	$ 72.405,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 72.405,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 72.405,00

TOTAL..... $ 420.187,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME REINEL RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,034	Construcción de caja de paso 60x60x60cm libres internos en ladrillo tolete/concreto, con tapa en concreto para derivacion de acometidas en Baja Tension.	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 7.240,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 7.240,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 7.240,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE051	LADRILLO TOLETE	UNIDAD	450	$ 850,00	$ 382.500,00
ELE052	Concreto Resistencia 10 (MPa) Puesto en obra	UNIDAD	0,25	$ 504.332,00	$ 126.083,00
ELE239	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO PARA CAJA DE INSPECCION DE 0,6MX0,6MX0,6M.	UNIDAD	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 708.583,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 708.583,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 708.583,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	6,000	80%	$ 241.350,00	$ 72.405,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 72.405,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 72.405,00
TOTAL.....							**$ 788.229,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,035**	**Suministro e instalacion de Salida alumbrado para las balas led hermeticas de la fuente de agua**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.688,60

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 8.688,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 8.688,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE093	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	METRO	6	$ 2.500,00	$ 15.000,00
ELE094	cable encauchetado 3x12	METRO	6	$ 9.200,00	$ 55.200,00
ELE095	conector GEL para cable 8 a cable 12	UNIDAD	3	$ 38.250,00	$ 114.750,00
ELE096	CAJA SUMERGIBLE PARA LUMINARIADE 5 VATIOS HERMETICA PARA FUENTE DE AGUA	UNIDAD	1	$ 253.900,00	$ 253.900,00
ELE097	UNION PVC DE 1/2"	UNIDAD	2	$ 4.000,00	$ 8.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 446.850,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 446.850,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 446.850,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 241.350,00	$ 86.886,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 86.886,00
TOTAL	**$ 542.425,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,036**	**Suministro e instalacion de bala LED piso redonda hermética color blanco o SIMILAR 5W-120V apta para operar inmersa en fuentes d**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.344,30
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 4.344,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 4.344,30

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE098	Bala led de 5W en piso	UNIDAD	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00
ELE099	Accesorios de fijación y soporte luminaria	UNIDAD	1	$ 4.200,00	$ 4.200,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 49.200,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 49.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 49.200,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	10,000	80%	$ 241.350,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 43.443,00

TOTAL..... $ 96.987,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,037	Suministro e instalacion de poste metalico de 9m altura en 2 modulos con malacate con 1 brazo de 1-1/2" x 2m para luminaria, inc, incluye canastilla de anclaje.	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 21.721,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$	21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$	21.721,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE227	POSTE METALICO DE 9M de altura en 2 modulos con un brazos graduable de 1-1/2" x 2m para luminaria, incluye base para kit de energia solar. El poste debe tener base atornillable.	UNIDAD	1	$ 4.050.000,00	$ 4.050.000,00
ELE024	Cemento gris, puesto en obra	kg	5	$ 510,00	$ 2.550,00
ELE025	Arena soporte (media), puesta en obra	m3	0,05	$ 52.300,00	$ 2.615,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$	4.055.165,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$	-
SUBTOTAL DE MATERIALES	$	4.055.165,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$	4.055.165,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	2,000	80%	$ 241.350,00	$ 217.215,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	217.215,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$	217.215,00
TOTAL	**$**	**4.294.102,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,038	Suministro e instalacion de poste metalico de 12m altura en 2 modulos con malacate, con2 brazos de 1-1/2" para luminarias, inclu, incluye canastilla de anclaje.	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 25.554,71
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 25.554,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 25.554,71

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE228	Pposte metalico de 12m altura en 2 modulos con malacate, con2 brazos de 1-1/2" para luminarias, inclu, incluye canastilla de anclaje.	UNIDAD	1	$ 4.725.000,00	$ 4.725.000,00
ELE024	Cemento gris, puesto en obra	kg	5	$ 510,00	$ 2.550,00
ELE025	Arena soporte (media), puesta en obra	m3	0,5	$ 52.300,00	$ 26.150,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 4.753.700,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 4.753.700,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 4.753.700,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,700	80%	$ 241.350,00	$ 255.547,06
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 255.547,06
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 255.547,06

TOTAL..... $ 5.034.802,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,039	Suministro e instalacion de luminaria P25441-LED 40.0 W 4800 lm 120.0 lm/W SOLAR INTEGRADA S40 6K con autonomia de 3 a 7 dias lluviosos. Potencia 40 w flujo luminoso 4800 lumenes, para la Marina.	unidad

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.481,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 14.481,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 14.481,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE229	P25441-LED 40.0 W 4800 lm 120.0 lm/W SOLAR INTEGRADA S40 6K potencia 40 w Flujoluminoso 4800 lumenes.	UNIDAD	1	$ 4.800.000,00	$ 4.800.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 4.800.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 4.800.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 4.800.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	3,000	80%	$ 241.350,00	$ 144.810,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 144.810,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 144.810,00
TOTAL.....							**$ 4.959.291,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,040	Suministro e instalacion de poste metalico de 6.5 M altura para luminarias, inclu, incluye base con anclaje.	unidad

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 21.721,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE230	POSTE METALICO DE 6.5 METROS CON SOPORTE GRADUABLE PARA LUMINARIA SOLAR Y ANCLAJE GRADUABLE PARA BASE EN PLATAFORMA.	UNIDAD	1	$ 2.175.000,00	$ 2.175.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 2.175.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 2.175.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 2.175.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	2,000	80%	$ 241.350,00	$ 217.215,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 217.215,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 217.215,00

TOTAL..... $ 2.413.937,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,041	Suministro e instalacion de luminaria P25441-LED 40.0 W 4800 lm 120.0 lm/W SOLAR INTEGRADA S40 6K con autonomia de 3 a 7 dias lluviosos. Potencia 40 w flujo luminoso 4800 lumenes, para Vias, Parqueaderos, plazoletas, mirador y caminos del proyecto.	unidad

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 21.721,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE229	P25441-LED 40.0 W 4800 lm 120.0 lm/W SOLAR INTEGRADA S40 6K potencia 40 w Flujoluminoso 4800 lumenes.	UNIDAD	1	$ 4.800.000,00	$ 4.800.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 4.800.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 4.800.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 4.800.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	2,000	80%	$ 241.350,00	$ 217.215,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 217.215,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 217.215,00

TOTAL..... $ 238.937,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,042	Suministro e instalación de tablero TM1 autosoportado, para distribucion principal en el Módulo No 1 según diagrama unifilar, co	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 62.061,43
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 62.061,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 62.061,43

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE240	TABLERO ELECTRICO TM1, SEGUN DISEÑO.	UNIDAD	1	$ 25.830.000,00	$ 25.830.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 25.830.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 25.830.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 25.830.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,700	80%	$ 241.350,00	$ 620.614,29
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 620.614,29
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 620.614,29

TOTAL..... $ 26.512.676,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,043	Desde tablero TDP hasta tablero TM1 en cable aislamiento tipo LS HF 3F 4 x 4/0+1N 4 x 4/0+1T 1x4/0 AWG	m

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 7.240,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 7.240,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 7.240,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE108	Cable Cu HF-FR-LS No 4/0	METRO	17	$ 86.000,00	$ 1.462.000,00
ELE109	Bornas No 4/0	UNIDAD	3,4	$ 20.000,00	$ 68.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.530.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.530.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.530.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	6,000	80%	$ 241.350,00	$ 72.405,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 72.405,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 72.405,00

TOTAL..... $ 1.609.646,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,044	Suministro e instalación de tablero TM2 autosoportado, para distribucion principal en el Módulo No 2 según diagrama unifilar, co	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 48.270,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 48.270,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 48.270,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE110	TABLERO ELECTRICO TM2, SEGUN DISEÑO.	UNIDAD	1	$ 15.760.000,00	$ 15.760.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 15.760.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 15.760.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 15.760.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,900	80%	$ 241.350,00	$ 482.700,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 482.700,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 482.700,00

TOTAL..... $ 16.290.970,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,045	Desde tablero TDP hasta tablero TM2 en cable aislamiento tipo LS HF 3F 3 x 4/0+1N 3 x 4/0+1T 1x4/0 AWG	m

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 6.206,14
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 6.206,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 6.206,14

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE108	Cable Cu HF-FR-LS No 4/0	METRO	13	$ 86.000,00	$ 1.118.000,00
ELE109	Bornas No 4/0	UNIDAD	0,1125	$ 20.000,00	$ 2.250,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.120.250,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.120.250,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.120.250,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	7,000	80%	$ 241.350,00	$ 62.061,43
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 62.061,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 62.061,43

TOTAL..... $ 1.188.518,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,046	Suministro e instalacion de tablero para Distribucion de alumbrado y tomas monofasico trifilar 4H-600vac- de 12 circuitos de 4 h	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 21.721,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.721,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE111	Tablero BIFASICO de 12 con espacio para totalizador.	UNIDAD	1	$ 250.000,00	$ 250.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 250.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 250.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 250.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	2,000	80%	$ 241.350,00	$ 217.215,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 217.215,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 217.215,00

TOTAL	**$ 488.937,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,047	Protecciones para Tableros monofasico trifilar 4H-600vac- de 12 circuitos de 5h Y Tableros trifasicos de Distribucion en Edificios.	UNIDAD

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE112	Breaker 1x20A enchufable 10kA.	UNIDAD	80	$ 28.000,00	$ 2.240.000,00
ELE113	BREAKER ENCHUFABLE DE 2X20 A	UNIDAD	37	$ 34.700,00	$ 1.283.900,00
ELE114	TOTALIZADOR DE 2X30A	UNIDAD	20	$ 133.000,00	$ 2.660.000,00
ELE115	TOTALIZADOR DE 3X60A	UNIDAD	3	$ 150.000,00	$ 450.000,00
ELE116	TOTALIZADOR 3X70 AMPERIOS	UNIDAD	1	$ 250.000,00	$ 250.000,00
ELE117	TOTALIZADOR 3X100 AMPERIOS	UNIDAD	1	$ 300.000,00	$ 300.000,00
ELE120	TABLERO DE 30 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR RED NORMAL	UNIDAD	1	$ 845.000,00	$ 845.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 8.028.900,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 8.028.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 8.028.900,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00

TOTAL..... $ 8.506.773,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,048	Suministro e instalacion de tablero trifasico 5H-600vac de 24 circuitos con espacio para totalizador y breaker parciales del tip	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 24.135,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 24.135,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 24.135,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE119	TABLERO DE 24 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR RED NORMAL	UNIDAD	1	$ 770.000,00	$ 770.000,00
ELE115	TOTALIZADOR DE 3X60A	UNIDAD	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00
ELE112	Breaker 1x20A enchufable 10kA.	UNIDAD	15	$ 28.000,00	$ 420.000,00
ELE113	BREAKER ENCHUFABLE DE 2X20 A	UNIDAD	3	$ 34.700,00	$ 104.100,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 1.444.100,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 1.444.100,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 1.444.100,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,800	80%	$ 241.350,00	$ 241.350,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 241.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 241.350,00

TOTAL.....	**$ 1.709.585,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,049	Suministro e instalacion de tablero trifasico 5H-600 vac de 30 circuitos con espacio para totalizador y breaker parciales del ti	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 24.135,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 24.135,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 24.135,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE120	TABLERO DE 30 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR RED NORMAL	UNIDAD	1	$ 845.000,00	$ 845.000,00
ELE112	Breaker 1x20A enchufable 10kA.	UNIDAD	13	$ 28.000,00	$ 364.000,00
ELE114	TOTALIZADOR DE 2X30A	UNIDAD	3	$ 133.000,00	$ 399.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.608.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.608.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.608.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,800	80%	$ 241.350,00	$ 241.350,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 241.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 241.350,00

TOTAL..... $ 1.873.485,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,050	Suministro e instalacion de tablero trifasico 5H-600 vac de 18 circuitos con espacio para totalizador y breaker parciales del ti	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 24.135,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 24.135,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 24.135,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE121	TABLERO TRIFASICO 5 HILOS 18 CIRCUITOS con puesto para totalizador.	UNIDAD	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00
ELE122	BREAKER TOTALIZADOR 3X40A	UNIDAD	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00
ELE112	Breaker 1x20A enchufable 10kA.	UNIDAD	7	$ 28.000,00	$ 196.000,00
ELE114	TOTALIZADOR DE 2X30A	UNIDAD	4	$ 133.000,00	$ 532.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.378.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.378.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.378.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,800	80%	$ 241.350,00	$ 241.350,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 241.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 241.350,00

TOTAL..... $ 1.643.485,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,051**	**Suministro e instalacion de tablero trifasico 5h-600vac- de 12 circuitos**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 25.554,71
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 25.554,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 25.554,71

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE123	TABLERO TRIFASICO 5 HILOS 12 CIRCUITOS CON PUESTO PARA TOTALIZADOR.	UNIDAD	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00
ELE124	TOTALIZADOR DE 3X40 AMP	UNIDAD	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00
ELE112	Breaker 1x20A enchufable 10kA.	UNIDAD	7	$ 28.000,00	$ 196.000,00
ELE113	BREAKER ENCHUFABLE DE 2X20 A	UNIDAD	4	$ 34.700,00	$ 138.800,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 934.800,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 934.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 934.800,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,700	80%	$ 241.350,00	$ 255.547,06
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 255.547,06
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 255.547,06
TOTAL.....							**$ 1.215.902,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,052**	**Suministro e instalacion de tablero para control de Alumbrado Publico T-ALP**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 21.721,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE125	Tablero control iluminación, Bifasico trifilar para manejar una potencia de 500 vatios	UNIDAD	1	$ 2.301.000,00	$ 2.301.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 2.301.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 2.301.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 2.301.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	2,000	80%	$ 241.350,00	$ 217.215,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 217.215,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 217.215,00

TOTAL..... $ 2.539.937,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,053**	**Tablero para Totalizador 3X30 amperios para Ascensor.**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.688,60

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 8.688,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 8.688,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE126	COFRE PARA TOTALIZADOR DE 3X30 AMP	UNIDAD	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 200.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 200.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 200.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 241.350,00	$ 86.886,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 86.886,00
TOTAL	**$ 295.575,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,054	Acometida en cable monopolar aislamiento tipo LS HF 2F #8+ 1N #8 + 1T #8 AWG	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.241,23

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.241,23
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.241,23

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE127	CABLE LSHF CU 8 AWG 600V 75° C CT	METRO	4	$ 7.300,00	$ 29.200,00
ELE128	BORNAS No 8	UNIDAD	0,00645682	$ 8.500,00	$ 54,88

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 29.254,88
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 29.254,88
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 29.254,88

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	35,000	80%	$ 241.350,00	$ 12.412,29

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 12.412,29
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 12.412,29

TOTAL	**$ 42.908,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,055	Acometida en cable monopolar aislamiento tipo LS HF 3F #4+ 1N #4 + 1T #4 AWG	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.068,71
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.068,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.068,71

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE129	CABLE LSHF CU 4 AWG 600V 75° C CT	METRO	5	$ 18.000,00	$ 90.000,00
ELE130	BORNAS N°4	UNIDAD	0,072463768	$ 9.000,00	$ 652,17
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 90.652,17
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 90.652,17
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 90.652,17

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	21,000	80%	$ 241.350,00	$ 20.687,14
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 20.687,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 20.687,14

TOTAL..... $ 113.408,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,056	Acometida en cable monopolar aislamiento tipo LS HF 3F #8+ 1N #8 + 1T #8 AWG	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.810,13

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.810,13
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.810,13

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE127	CABLE LSHF CU 8 AWG 600V 75° C CT	METRO	5	$ 7.300,00	$ 36.500,00
ELE128	BORNAS No 8	UNIDAD	0,072463768	$ 8.500,00	$ 615,94

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 37.115,94
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 37.115,94
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 37.115,94

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	24,000	80%	$ 241.350,00	$ 18.101,25

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18.101,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 18.101,25

TOTAL	**$ 57.027,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,057	Acometida en cable monopolar aislamiento tipo LS HF 3F #6+ 1N #6+ 1T #6 AWG	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.068,71

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 2.068,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 2.068,71

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE131	Cable Cu HF-FR-LS No 6	METRO	5	$ 8.000,00	$ 40.000,00
ELE132	BORNAS No 6	UNIDAD	0,2	$ 9.000,00	$ 1.800,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 41.800,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 41.800,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 41.800,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	21,000	80%	$ 241.350,00	$ 20.687,14

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 20.687,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 20.687,14

TOTAL	**$ 64.556,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,058	Acometida en cable monopolar aislamiento tipo LS HF 3F #2+ 1N #2 + 1T #2 AWG	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.896,20

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 2.896,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 2.896,20

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE133	CABLE LSHF CU 2 AWG 600V 75° C CT	METRO	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
ELE134	Bornas No 2	UNIDAD	1	$ 5.600,00	$ 5.600,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 115.600,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 115.600,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 115.600,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	15,000	80%	$ 241.350,00	$ 28.962,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28.962,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 28.962,00

TOTAL	**$ 147.458,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,059**	**CANALIZACION EN MURO, TECHO O PISO EN EDIFICIO DE TUBERIA PVC 1"**	**ML**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 724,05

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 724,05
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 724,05

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE075	TUBO CONDUIT PVC DB 1"	UNIDAD	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
ELE080	UNION CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	0,2	$ 4.100,00	$ 820,00
ELE135	BOQUILLA CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	0,02	$ 1.750,00	$ 35,00
ELE086	CURVA CONDUIT PVC 1"	UNIDAD	0,3	$ 2.000,00	$ 600,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 6.455,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 6.455,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 6.455,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	60,000	80%	$ 241.350,00	$ 7.240,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.240,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 7.240,50

TOTAL	**$ 14.420,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,060	CANALIZACION EN MURO, TECHO O PISO EN EDIFICIO DE TUBERIA PVC 1-1/2"	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 868,86

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 868,86
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 868,86

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE076	TUBO CONDUIT PVC DB 1-1/2"	UNIDAD	1	$ 11.000,00	$ 11.000,00
ELE136	BOQUILLA CONDUIT PVC 1-1/2"	UNIDAD	0,2	$ 5.000,00	$ 1.000,00
ELE137	CURVA PVC DE 1-1/2"	UNIDAD	0,02	$ 2.000,00	$ 40,00
HID015	UNION PVC 1 1/4``	UND	0,3	$ 2.300,00	$ 690,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 12.730,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 12.730,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 12.730,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	50,000	80%	$ 241.350,00	$ 8.688,60

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.688,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 8.688,60
TOTAL	**$ 22.287,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,061**	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TABLEROS BAJA TENSION Y UPS**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 54.303,75
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 54.303,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 54.303,75

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE059	CABLE CU DESN 2/0 AWG	METRO	30	$ 40.300,00	$ 1.209.000,00
ELE060	Soldadura exotérmica hasta 115gr	UNIDAD	6	$ 48.500,00	$ 291.000,00
ELE061	Molde para Soldadura en T 2/0 A 2/0 AWG	UNIDAD	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00
ELE062	PRUEBA DE RESISTIVIDAD	UNIDAD	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00
ELE035	Varilla Cooperweld en CU al 99.9% de 15,9 mm de Diámetro x 2400 mm	UNIDAD	4	$ 215.000,00	$ 860.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 2.818.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 2.818.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 2.818.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,800	80%	$ 241.350,00	$ 543.037,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 543.037,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 543.037,50

TOTAL..... $ 3.415.341,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,062	EQUIPOTENCIALIZACION DE PUESTAS A TIERRA DE SUBESTACION, APANTALLAMIENTO Y TABLEROSBAJA TENSION.	UNIDAD

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE059	CABLE CU DESN 2/0 AWG	METRO	150	$ 40.300,00	$ 6.045.000,00
ELE060	Soldadura exotérmica hasta 115gr	UNIDAD	3	$ 48.500,00	$ 145.500,00
ELE061	Molde para Soldadura en T 2/0 A 2/0 AWG	UNIDAD	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 6.198.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 6.198.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 6.198.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00

TOTAL..... $ 6.676.373,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,063**	**Tablero bifasico de 8 puestos para caseta celador**	**unidad**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE231	TABLERO BIFASICO DE 8 PUESTOS	UNIDAD	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
ELE112	Breaker 1x20A enchufable 10kA.	UNIDAD	8	$ 28.000,00	$ 224.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 324.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 324.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 324.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00
TOTAL.....							**$ 801.873,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,064	Suministro e instalacion de circuito alimentador para lamparas y toma corrientes de los Ediificios 1 y 2 1#12 f+1# 12 N+ 1T #12 T AWG, CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 217,22

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 217,22
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 217,22

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE142	CABLE LSHF CU 12 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	3	$ 4.000,00	$ 12.000,00
ELE143	BORNAS N12	UNIDAD	0,333	$ 3.000,00	$ 999,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 12.999,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 12.999,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 12.999,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	200,000	80%	$ 241.350,00	$ 2.172,15

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 2.172,15

TOTAL	**$ 15.388,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,065	Suministro transporte e instalacion de alimentador para toma corrientes THHN AWG 2F #10+1T #10 AWG. conductor libre de Halogeno	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 217,22

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 217,22
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 217,22

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE144	CABLE LSHF CU 10 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	3	$ 5.000,00	$ 15.000,00
ELE145	BORNAS No 10	UNIDAD	0,15	$ 6.500,00	$ 975,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 15.975,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 15.975,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 15.975,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	200,000	80%	$ 241.350,00	$ 2.172,15

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 2.172,15

TOTAL.....	**$ 18.364,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,066	Suministro transporte e instalacion de alimentador para toma corrientes THHN AWG 2F #8+ 1T #8 AWG. conductor libre de Halogeno	ML

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.448,10

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.448,10
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.448,10

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE127	CABLE LSHF CU 8 AWG 600V 75° C CT	METRO	3	$ 7.300,00	$ 21.900,00
ELE128	BORNAS No 8	UNIDAD	0,15	$ 8.500,00	$ 1.275,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 23.175,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 23.175,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 23.175,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	30,000	80%	$ 241.350,00	$ 14.481,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14.481,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 14.481,00
TOTAL	**$ 39.104,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,067**	**suministro e instalacion Tubo PVC DE 1/2"**	**ML**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 434,43

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 434,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 434,43

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE097	UNION PVC DE 1/2"	UNIDAD	1	$ 4.000,00	$ 4.000,00
ELE093	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	METRO	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00
ELE146	CURVA PVC 1/2"	UNIDAD	1	$ 12.800,00	$ 12.800,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 19.300,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 19.300,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 19.300,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	100,000	80%	$ 241.350,00	$ 4.344,30

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.344,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 4.344,30
TOTAL	**$ 24.079,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,068**	**suministro e instalacion Tubo PVC DE 3/4"**	**ML**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 434,43

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 434,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 434,43

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE147	TUBO CONDUIT PVC DE 3/4PULG X 3 M	UNIDAD	1	$ 8.500,00	$ 8.500,00
ELE148	CURVA CONDUIT PVC 3/4	UNIDAD	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
ELE149	UNION MT 3/4	UNIDAD	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 18.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 18.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 18.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	100,000	80%	$ 241.350,00	$ 4.344,30

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 4.344,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 4.344,30
TOTAL.....	**$ 23.279,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,069**	**Suministro e instalacion de Salida para lampara led referencia Rana de 64 vatios lumenes 6050.**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 14.481,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 14.481,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 14.481,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE150	CAJA PVC 2400 CON SUPLEMENTO	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
ELE151	Clavija 3 polos 15A	UNIDAD	1	$ 8.400,00	$ 8.400,00
ELE152	TOMA 15A MONOFASICA	UNIDAD	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 26.900,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 26.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 26.900,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	3,000	80%	$ 241.350,00	$ 144.810,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 144.810,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 144.810,00
TOTAL	**$ 186.191,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,070	Suministro e instalacion de salidas para tomacorrientes 15A-120v, INCLUYE TOMA CORRIENTE DOBLE 15 AMP	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.172,15
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE153	CONECTOR DE RESORTE 12 - 8 AWG	UNIDAD	3	$ 1.300,00	$ 3.900,00
ELE150	CAJA PVC 2400 CON SUPLEMENTO	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
ELE154	TERMINAL PVC 1/2	UNIDAD	1	$ 500,00	$ 500,00
ELE152	TOMA 15A MONOFASICA	UNIDAD	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 22.900,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 22.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 22.900,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	20,000	80%	$ 241.350,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50

TOTAL..... $ 46.794,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,071	Suministro e instalacion de salidas para tomacorrientes 20A-120v, INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE DE 20 AMP	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	2172,15

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 2.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE154	TERMINAL PVC 1/2	UNIDAD	1	$ 500,00	$ 500,00
ELE153	CONECTOR DE RESORTE 12 - 8 AWG	UNIDAD	3	$ 1.300,00	$ 3.900,00
ELE150	CAJA PVC 2400 CON SUPLEMENTO	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
ELE161	TOMA MONOFASICA 20A	UNIDAD	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 22.900,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 22.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 22.900,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	20,000	80%	$ 241.350,00	$ 21.721,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 21.721,50

TOTAL	**$ 46.794,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,072**	**Suministro e instalación de Lámpara LED Sylvania 64w-120V**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 6.206,14

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 6.206,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 6.206,14

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE155	LUMINARIA RECTANGULAR LED REF RANA LED. POTENCIA 64 W. LUMENES =6050	UNIDAD	1	$ 175.000,00	$ 175.000,00
ELE099	Accesorios de fijación y soporte luminaria	UNIDAD	1	$ 4.200,00	$ 4.200,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 179.200,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 179.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 179.200,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	7,000	80%	$ 241.350,00	$ 62.061,43

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 62.061,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 62.061,43
TOTAL	**$ 247.468,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,073	Suministro e instalacion de lampara de emergencia autonomia 90 minutos, INCLUYE LAMPARA DE EMERGENCIA	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 6.206,14
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 6.206,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 6.206,14

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE156	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DE 5 VATIOS 90 MIN DE AUTONOMIA	UNIDAD	1	$ 145.000,00	$ 145.000,00
ELE099	Accesorios de fijación y soporte luminaria	UNIDAD	1	$ 4.200,00	$ 4.200,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 149.200,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 149.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 149.200,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	7,000	80%	$ 241.350,00	$ 62.061,43
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 62.061,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 62.061,43

TOTAL..... $ 217.468,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,074	Suministro e instalacion de lampara tipo Wall Pack 70w-220v, INCLUYE LUMINARIA WALL PACK	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.688,60

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 8.688,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 8.688,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE157	LUMINARIA WALL PACK 70 VATIOS 220 VOLTIOS	UNIDAD	1	$ 1.350.000,00	$ 1.350.000,00
ELE099	Accesorios de fijación y soporte luminaria	UNIDAD	1	$ 4.200,00	$ 4.200,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 1.354.200,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 1.354.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 1.354.200,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 241.350,00	$ 86.886,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 86.886,00
TOTAL	**$ 1.449.775,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,075**	**Suministro e instalacion de Salida interruptor sencillo, incluye interruptor sencillo**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 6.206,14

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 6.206,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 6.206,14

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE158	BOQUILLA CONDUIT PVC 1/2"	UNIDAD	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00
ELE142	CABLE LSHF CU 12 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	6	$ 4.000,00	$ 24.000,00
ELE153	CONECTOR DE RESORTE 12 - 8 AWG	UNIDAD	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
ELE150	CAJA PVC 2400 CON SUPLEMENTO	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
ELE159	Interruptor sencillo	UNIDAD	1	$ 24.700,00	$ 24.700,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 54.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 54.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 54.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	7,000	80%	$ 241.350,00	$ 62.061,43

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 62.061,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 62.061,43
TOTAL	**$ 122.768,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,076	Suministro e instalacion de Salida Interruptor conmutable tres vias, incluye interruptor conmutable	UND

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 12.412,29

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.412,29
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.412,29

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE158	BOQUILLA CONDUIT PVC 1/2"	UNIDAD	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00
ELE142	CABLE LSHF CU 12 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	28	$ 4.000,00	$ 112.000,00
ELE153	CONECTOR DE RESORTE 12 - 8 AWG	UNIDAD	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
ELE150	CAJA PVC 2400 CON SUPLEMENTO	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
ELE160	Interruptor sencillo CONMUTABLE	UNIDAD	1	$ 24.700,00	$ 24.700,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 142.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 142.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 142.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	3,500	80%	$ 241.350,00	$ 124.122,86

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 124.122,86
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 124.122,86

TOTAL	**$ 279.035,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,077**	**Suministro e instalacion de tomacorriente doble 1F 15A-120v polo a tierra GFCI**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.896,20

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 2.896,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 2.896,20

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE158	BOQUILLA CONDUIT PVC 1/2"	UNIDAD	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00
ELE142	CABLE LSHF CU 12 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	6	$ 4.000,00	$ 24.000,00
ELE153	CONECTOR DE RESORTE 12 - 8 AWG	UNIDAD	3	$ 1.300,00	$ 3.900,00
ELE150	CAJA PVC 2400 CON SUPLEMENTO	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
ELE162	TABLERO PETAP Y PTAR SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.	UNIDAD	1	$ 28.000,00	$ 28.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 60.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 60.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 60.400,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	15,000	80%	$ 241.350,00	$ 28.962,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28.962,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 28.962,00
TOTAL	**$ 92.258,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,078**	**Suministro e instalacion de tomacorriente doble 1F 15A-120v con polo a tierra, incrustado, incluye la toma, y la tapa a prueba d**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 3.103,07

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 3.103,07
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 3.103,07

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE158	BOQUILLA CONDUIT PVC 1/2"	UNIDAD	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00
ELE142	CABLE LSHF CU 12 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	6	$ 4.000,00	$ 24.000,00
ELE153	CONECTOR DE RESORTE 12 - 8 AWG	UNIDAD	3	$ 1.300,00	$ 3.900,00
ELE150	CAJA PVC 2400 CON SUPLEMENTO	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
ELE161	TOMA MONOFASICA 20A	UNIDAD	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
ELE163	TAPA DE SEGURIDAD A PRUEBA DE HUMEDAD PARA TOMA CORRIENTE.	UNIDAD	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 97.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 97.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 97.400,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	14,000	80%	$ 241.350,00	$ 31.030,71

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 31.030,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 31.030,71
TOTAL	**$ 131.534,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,079**	**Suministro e instalacion de tomacorriente 220v 3H**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 3.103,07

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 3.103,07
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 3.103,07

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE232	TERMINAL PVC 3/4	UNIDAD	1	$ 500,00	$ 500,00
ELE142	CABLE LSHF CU 12 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	9	$ 4.000,00	$ 36.000,00
ELE153	CONECTOR DE RESORTE 12 - 8 AWG	UNIDAD	3	$ 1.300,00	$ 3.900,00
ELE150	CAJA PVC 2400 CON SUPLEMENTO	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
ELE164	TOMA CORRIENTE A 220 VOLTIOS 20 AMPERIOS	UNIDAD	1	$ 59.000,00	$ 59.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 102.900,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 102.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 102.900,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	14,000	80%	$ 241.350,00	$ 31.030,71

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 31.030,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 31.030,71
TOTAL	**$ 137.034,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,080**	**Suministro e instalacion de tomacorriente regulado, incluye la toma,**	**UND**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 3.103,07
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 3.103,07
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 3.103,07

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE158	BOQUILLA CONDUIT PVC 1/2"	UNIDAD	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00
ELE142	CABLE LSHF CU 12 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	2	$ 4.000,00	$ 8.000,00
ELE153	CONECTOR DE RESORTE 12 - 8 AWG	UNIDAD	3	$ 1.300,00	$ 3.900,00
ELE150	CAJA PVC 2400 CON SUPLEMENTO	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
ELE165	TOMA 15A MONOFASICA NARANJA	UNIDAD	1	$ 59.000,00	$ 59.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 75.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 75.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 75.400,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	14,000	80%	$ 241.350,00	$ 31.030,71
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 31.030,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 31.030,71
TOTAL							**$ 109.534,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,081**	**SALIDA E INSTALACION DE TOMA CORRIENTE DE 30 AMP PARA AIRES ACONDICIONADOS**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 434,43

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 434,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 434,43

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE232	TERMINAL PVC 3/4	UNIDAD	1	$ 500,00	$ 500,00
ELE233	CAJA PVC PARA TOMACORRIENTE BIFASICA DE 30 AMPERIOS	UNIDAD	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
ELE234	TOMACORRIENTE BIFASICA DE 30 AMPERIOS	UNIDAD	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
ELE153	CONECTOR DE RESORTE 12 - 8 AWG	UNIDAD	1	$ 1.300,00	

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 200.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 200.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 200.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	100,000	80%	$ 241.350,00	$ 4.344,30

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.344,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 4.344,30
TOTAL	**$ 205.279,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,082**	**INSTALACION DE TUBO EMT 3/4" PARA ALUMBRADO . EN MURO**	**METRO**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 724,05

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 724,05
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 724,05

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE168	TUBO CONDUIT EMT DE 3/4PULG X 3 M	METRO	1/3	$ 34.990,00	$ 11.663,33
ELE169	ABRAZADERA EN U DOBLE OREJA 3/4"	UNIDAD	2	$ 7.000,00	$ 14.000,00
ELE170	CURVA EMT DE 3/4PULG	UNIDAD	1/3	$ 5.500,00	$ 1.833,33
ELE171	UNION EMT DE 3/4PULG	METRO	1/3	$ 1.800,00	$ 600,00
ELE172	RIEL CHANEL X 3 MTS	METRO	0	$ 55.900,00	$ 3.726,67
ELE173	TORNILLOS GOLOZO 1"	UNIDAD	2	$ 400,00	$ 800,00
ELE174	CHAZOS DE 1"	UNIDAD	2	$ 18.000,00	$ 36.000,00
ELE175	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA TIPO VEHICULAR.	METRO	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 73.623,33
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 73.623,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 73.623,33

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	60,000	80%	$ 241.350,00	$ 7.240,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.240,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 7.240,50
TOTAL	**$ 81.588,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,083**	**INSTALACION DE TUBO EMT 3/4" PARA ALUMBRADO . EN TECHO**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 724,05
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 724,05
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 724,05

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE168	TUBO CONDUIT EMT DE 3/4PULG X 3 M	METRO	1/3	$ 34.990,00	$ 11.663,33
ELE170	CURVA EMT DE 3/4PULG	UNIDAD	1/3	$ 5.500,00	$ 1.833,33
ELE171	UNION EMT DE 3/4PULG	METRO	1/3	$ 1.800,00	$ 600,00
ELE176	RIEL CHANEL 4"X4"X3M	METRO	1/6	$ 59.000,00	$ 9.833,33
ELE175	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA TIPO VEHICULAR.	METRO	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
ELE177	VARILLA ROSCADA PARA RIEL CHANEL X 1 MT	METRO	2/5	$ 5.200,00	$ 2.080,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 31.010,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 31.010,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 31.010,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	60,000	80%	$ 241.350,00	$ 7.240,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 7.240,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 7.240,50
TOTAL.....							**$ 38.975,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,084**	**INSTALACION DE TUBO PVC CONDUIT 3/4" . TERRAZA**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 434,43
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 434,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 434,43

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE147	TUBO CONDUIT PVC DE 3/4PULG X 3 M	UNIDAD	1	$ 8.500,00	$ 8.500,00
ELE148	CURVA CONDUIT PVC 3/4	UNIDAD	1/3	$ 5.000,00	$ 1.666,67
ELE149	UNION MT 3/4	UNIDAD	1/3	$ 5.000,00	$ 1.666,67
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 11.833,33
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 11.833,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 11.833,33

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	100,000	80%	$ 241.350,00	$ 4.344,30
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 4.344,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 4.344,30
TOTAL.....							**$ 16.612,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,085	Suministro e instalación de salida para Lámpara LED 64 W 120 VOLTIOS.EN LA SOTEA, incluye Lámpara LED 64 W 6050 LUMENES 120 VOLTIOS	UNIDAD

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.688,60
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.688,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.688,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE178	CAJA METALICA CUADRADA TIPO RATWELD	UNIDAD	1	$ 20.000,00	$ 20.000,00
ELE179	SUPLEMENTO PARA CAJA CUADRADA TIPO RATWELD	UNIDAD	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00
ELE200	GABINETE METALICO GALVANIZADO PARA TOTALIZADOR DE 100 AMPERIOS, CON PUERTA.	UNIDAD	1	$ 750.000,00	$ 750.000,00
ELE201	CABLE LSHF CU 1/0 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	2	$ 37.719,00	$ 75.438,00
ELE202	bateria enchufes para rack 19"	UNIDAD	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
ELE203	ARMARIO METALICO DE 19", 30 EN U DE ALTURA Y 80 CM DE ANCHURA	UNIDAD	0,4	$ 3.800.000,00	$ 1.520.000,00
ELE204	Switch 48 puertos RJ-45. Ethernet 10/100/1000 MB/s, 4 ranuras SFP de 1 Gb/s	UNIDAD	4	$ 8.000.000,00	$ 32.000.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 34.451.438,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 34.451.438,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 34.451.438,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 241.350,00	$ 86.886,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 86.886,00
TOTAL.....							**$ 34.547.013,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,086	Suministro e instalacion de Salida interruptor sencillo, incluye interruptor sencillo. SOTEA, incluye interruptor sencillo.	UNIDAD

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.172,15
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE178	CAJA METALICA CUADRADA TIPO RATWELD	UNIDAD	1	$ 20.000,00	$ 20.000,00
ELE205	Patch Panel 48 puertos categoria 6A	UNIDAD	1	$ 670.000,00	$ 670.000,00
ELE201	CABLE LSHF CU 1/0 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	1	$ 37.719,00	$ 37.719,00
ELE159	Interruptor sencillo	UNIDAD	1	$ 24.700,00	$ 24.700,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 752.419,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 752.419,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 752.419,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	20,000	80%	$ 241.350,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50

TOTAL..... $ 776.313,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,087	Suministro e instalacion de Salida interruptor doble, incluye interruptor doble. SOTEA, incluye interruptor doble.	UNIDAD

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.086,08

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.086,08
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.086,08

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE178	CAJA METALICA CUADRADA TIPO RATWELD	UNIDAD	1	$ 20.000,00	$ 20.000,00
ELE205	Patch Panel 48 puertos categoria 6A	UNIDAD	1	$ 670.000,00	$ 670.000,00
ELE201	CABLE LSHF CU 1/0 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	1	$ 37.719,00	$ 37.719,00
ELE206	Organizador horizontal para Rack 19" 30U	UNIDAD	1	$ 44.999,00	$ 44.999,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 772.718,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 772.718,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 772.718,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	40,000	80%	$ 241.350,00	$ 10.860,75

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.860,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 10.860,75

TOTAL	**$ 784.665,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,088	Suministro e instalacion de tomacorriente doble 1F 15A-120v con polo a tierra, incrustado, incluye la toma, y la tapa a prueba d. EN LA SOTEA	UNIDAD

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.086,08
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.086,08
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.086,08

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE178	CAJA METALICA CUADRADA TIPO RATWELD	UNIDAD	1	$ 20.000,00	$ 20.000,00
ELE205	Patch Panel 48 puertos categoria 6A	UNIDAD	1	$ 670.000,00	$ 670.000,00
ELE207	regleta muktitoma para Rack 19" 30U	UNIDAD	1	$ 190.000,00	$ 190.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 880.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 880.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 880.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	40,000	80%	$ 241.350,00	$ 10.860,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 10.860,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 10.860,75

TOTAL..... $ 891.947,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,089**	**Suministro e instalación de salida para LUZ DE EMERGENCIA,INCLUYE LUZ DE EMERGENCIA.**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.086,08
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.086,08
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.086,08

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE178	CAJA METALICA CUADRADA TIPO RATWELD	UNIDAD	1	$ 20.000,00	$ 20.000,00
ELE205	Patch Panel 48 puertos categoria 6A	UNIDAD	1	$ 670.000,00	$ 670.000,00
ELE152	TOMA 15A MONOFASICA	UNIDAD	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
ELE200	GABINETE METALICO GALVANIZADO PARA TOTALIZADOR DE 100 AMPERIOS, CON PUERTA.	UNIDAD	1	$ 750.000,00	$ 750.000,00
ELE095	conector GEL para cable 8 a cable 12	UNIDAD	1	$ 38.250,00	$ 38.250,00
ELE094	cable encauchetado 3x12	METRO	1	$ 9.200,00	$ 9.200,00
ELE156	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DE 5 VATIOS 90 MIN DE AUTONOMIA	UNIDAD	1	$ 145.000,00	$ 145.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.647.450,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 82.372,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.729.822,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.729.822,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	40,000	80%	$ 241.350,00	$ 10.860,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 10.860,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 10.860,75

TOTAL..... $ 1.741.769,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,090	Suministro Transprote e instalacion de cable aislamiento tipo LS HF, 3 Fases en calibre 6 Cu AWG +1N 6 cu AWG+1T 6 cu AWG Desde tablero TDP hasta tablero Ascensor	METRO

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.068,71
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.068,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.068,71

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE131	Cable Cu HF-FR-LS No 6	METRO	0,2	$ 8.000,00	$ 1.600,00
ELE132	BORNAS No 6	UNIDAD	0,2	$ 9.000,00	$ 1.800,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 3.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 170,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 3.570,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 3.570,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	21,000	80%	$ 241.350,00	$ 20.687,14
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 20.687,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 20.687,14

TOTAL..... $ 26.326,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,091	Suministro e instalacion de puntas franklin 60cm aluminio, incluye base de fijacion y sistema de fijacion a cubierta	UNIDAD

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.172,15
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE208	Organizador horizontal para cables para Rack 19" 30U	UNIDAD	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00
MAT006	Pegante	CUARTO	0,2	$ 94.490,00	$ 18.898,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 88.898,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 88.898,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 88.898,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	20,000	80%	$ 241.350,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50

TOTAL..... $ 112.792,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,092**	**Suministro e instalacion de alambron calibre 1/0 en aluminio, incluye conectores bimetalicos de union a cable de cobre y conecto**	**METRO**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.357,59
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.357,59
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.357,59

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE209	Ventilador a 110v para Gabinete Rack 19" 30 u	UNIDAD	1	$ 66.000,00	$ 66.000,00
ELE190	SOPORTE ALAMBRON	UNIDAD	0,5	$ 16.000,00	$ 8.000,00
MAT006	Pegante	CUARTO	0,1	$ 94.490,00	$ 9.449,00
ELE191	CONECTOR BIMETALICO CU/AL	UNIDAD	0,035	$ 35.000,00	$ 1.225,00
ELE192	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS	UNIDAD	0,1	$ 30.000,00	$ 3.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 87.674,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 87.674,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 87.674,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	32,000	80%	$ 241.350,00	$ 13.575,94
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 13.575,94
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 13.575,94

TOTAL..... $ 102.608,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,093**	**Suministro e instalacion de varillas coppeerweld 5/8x2,4m**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.688,60

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 8.688,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 8.688,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE035	Varilla Cooperweld en CU al 99.9% de 15,9 mm de Diámetro x	UNIDAD	1	$ 215.000,00	$ 215.000,00
ELE034	CONECTOR VARILLA COBRE 5/8"	UNIDAD	1	$ 7.542,00	$ 7.542,00
ELE241	CAJA PARA PUESTA A TIERRA.	UND	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 252.542,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 252.542,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 252.542,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 241.350,00	$ 86.886,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 86.886,00

TOTAL	**$ 348.117,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,094**	**Suministro e instalacion de tuberia EMT 1" para el bajante del apantallamiento**	**METRO**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.357,59

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.357,59
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.357,59

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE235	TUBO CONDUIT EMT DE 1PULG X 3 M	UNIDAD	1/3	$ 31.200,00	$ 10.398,96
ELE236	ABRAZADERA EN U DOBLE OREJA 1"	UNIDAD	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00
ELE237	PERNO DE ANCLAJE DE 1/4"X1"	UNIDAD	1/2	$ 2.000,00	$ 1.000,00
ELE238	UNION EMT DE 1PULG	UNIDAD	1/3	$ 4.300,00	$ 1.431,90

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 15.330,86
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 15.330,86
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 15.330,86

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	32,000	80%	$ 241.350,00	$ 13.575,94

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13.575,94
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 13.575,94
TOTAL	**$ 30.264,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,095	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo 1/0 AWG para interconexion del sistema de apantallamiento con la malla de pue	METRO

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.357,59

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.357,59
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.357,59

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE193	CABLE DE COBRE AISLADO 1/0	METRO	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00
ELE194	BORNAS No 1/0	UNIDAD	0,1	$ 36.200,00	$ 3.620,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 36.620,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 36.620,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 36.620,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	32,000	80%	$ 241.350,00	$ 13.575,94

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13.575,94
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 13.575,94
TOTAL	**$ 51.554,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,096**	**Suministro e instalacion de soldaduras exotermicas de 90 gramos**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.357,59

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.357,59
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.357,59

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE060	Soldadura exotérmica hasta 115gr	UNIDAD	1	$ 48.500,00	$ 48.500,00
ELE061	Molde para Soldadura en T 2/0 A 2/0 AWG	UNIDAD	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 56.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 56.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 56.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	32,000	80%	$ 241.350,00	$ 13.575,94

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13.575,94
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 13.575,94

TOTAL	**$ 71.434,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,097	Suministro de grupo electrógeno trifasico de 300KW-220v, con transferencia automatica, en camara insonorizada, tanque de combust	UNIDAD

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 144.810,00
ELE056	GRUA CON CAPACIDAD 3 TONELADAS.	HORA	3,000	$ 371.890,00	

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 144.810,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 144.810,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE195	PLANTA ELECTRICA 300 KW CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y TANQUE DE COMBUSTIBLE.	UNIDAD	1	$ 220.000.000,00	$ 220.000.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 220.000.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 220.000.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 220.000.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,300	80%	$ 241.350,00	$ 1.448.100,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 1.448.100,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 1.448.100,00

TOTAL.....	**$ 221.592.910,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,098	Desde tablero TDP hasta tablero T-PTAP en cable aislamiento tipo LS HF 3F 2 x(4/0+1N 2 x 4/0+1T 1 x 4/0) AWG	METRO

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 5.430,38
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 5.430,38
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 5.430,38

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE108	Cable Cu HF-FR-LS No 4/0	METRO	9	$ 86.000,00	$ 774.000,00
ELE109	Bornas No 4/0	UNIDAD	0,1125	$ 20.000,00	$ 2.250,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 776.250,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 776.250,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 776.250,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	8,000	80%	$ 241.350,00	$ 54.303,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 54.303,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 54.303,75

TOTAL..... $ 835.984,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,099**	**TABLERO PTAP**	**METRO**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 5.430,38

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 5.430,38
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 5.430,38

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE196	TABLERO PETAP SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.	UNIDAD	1	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 1.100.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 1.100.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 1.100.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	8,000	80%	$ 241.350,00	$ 54.303,75

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 54.303,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 54.303,75

TOTAL	**$ 1.159.734,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,100	Desde tablero TDP hasta tablero T-PTAR en cable aislamiento tipo LS HF 3F #2/0+ 1N#2/0+ 1T #2/0 AWG LSHF - 1 Ø 2"	METRO

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.344,30

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 4.344,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 4.344,30

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE197	CABLE LSHF CU 2/0 AWG 600V 75° C CT	METRO	5	$ 47.224,00	$ 236.120,00
ELE198	BORNAS 2/0	UNIDAD	0,05	$ 4.200,00	$ 210,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 236.330,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 236.330,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 236.330,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	10,000	80%	$ 241.350,00	$ 43.443,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 43.443,00

TOTAL	**$ 284.117,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,101**	**TABLERO PETAR**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 8.688,60
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.688,60
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 8.688,60

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE196	TABLERO PETAP SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.	UNIDAD	1	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.100.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.100.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.100.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	5,000	80%	$ 241.350,00	$ 86.886,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 86.886,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 86.886,00

TOTAL..... $ 1.195.575,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,102	Acometida a Alumbrado publico. Desde tablero TM1 hasta tablero alumbrado público T-ALP en cable aislamiento tipo LS HF	METRO

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001			0,10	$ 1,00	$ -
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ -

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE127	CABLE LSHF CU 8 AWG 600V 75° C CT	METRO	5	$ 7.300,00	$ 36.500,00
ELE128	BORNAS No 8	UNIDAD	0,08	$ 8.500,00	$ 680,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 37.180,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 37.180,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 37.180,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	35,000	80%	$ 241.350,00	$ 12.412,29
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 12.412,29
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 12.412,29

TOTAL..... $ 49.592,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,103**	**UPS DE 20 KVA**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE199	UPS ONLINE TRIFASICA DE 20 KVA	UNIDAD	1	$ 11.000.000,00	$ 11.000.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 11.000.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 11.000.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 11.000.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00

TOTAL.....	**$ 11.477.873,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,104**	**TABLERO UPS**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 6.206,14

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 6.206,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 6.206,14

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE200	GABINETE METALICO GALVANIZADO PARA TOTALIZADOR DE 100 AMPERIOS, CON PUERTA.	UNIDAD	1	$ 750.000,00	$ 750.000,00
ELE117	TOTALIZADOR 3X100 AMPERIOS	UNIDAD	1	$ 300.000,00	$ 300.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 1.050.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 1.050.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 1.050.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	7,000	80%	$ 241.350,00	$ 62.061,43

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 62.061,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 62.061,43

TOTAL	**$ 1.118.268,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,105**	**TABLERO TRIFASICO REGULADO DE 24 CIRCUITOS**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 21.721,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE119	TABLERO DE 24 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR RED NORMAL	UNIDAD	1	$ 770.000,00	$ 770.000,00
ELE112	Breaker 1x20A enchufable 10kA.	UNIDAD	24	$ 28.000,00	$ 672.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.442.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.442.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.442.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	2,000	80%	$ 241.350,00	$ 217.215,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 217.215,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 217.215,00

TOTAL.....	**$ 1.680.937,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,106**	**TABLERO TRIFASICO REGULADO DE 12 CIRCUITOS**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 10.860,75
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 10.860,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 10.860,75

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE123	TABLERO TRIFASICO 5 HILOS 12 CIRCUITOS CON PUESTO PARA TOTALIZADOR.	UNIDAD	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00
ELE112	Breaker 1x20A enchufable 10kA.	UNIDAD	12	$ 28.000,00	$ 336.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 736.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 736.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 736.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	4,000	80%	$ 241.350,00	$ 108.607,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 108.607,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 108.607,50

TOTAL..... $ 855.468,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,107**	**ACOMETIDA PARA UPS DE 20 KVA**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.086,08

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.086,08
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 1.086,08

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE133	CABLE LSHF CU 2 AWG 600V 75° C CT	METRO	4	$ 22.000,00	$ 88.000,00
ELE134	Bornas No 2	UNIDAD	0,2	$ 5.600,00	$ 1.120,00
ELE201	CABLE LSHF CU 1/0 AWG 600V 75° C CT	UNIDAD	1	$ 37.719,00	$ 37.719,00
ELE194	BORNAS No 1/0	UNIDAD	0,2	$ 36.200,00	$ 7.240,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 134.079,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 134.079,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 134.079,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	40,000	80%	$ 241.350,00	$ 10.860,75

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.860,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 10.860,75

TOTAL	**$ 146.026,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,108**	**SISTEMA DEPUESTA ATIERRA PARA TABLEROS BT Y PARA UPS**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 21.721,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE059	CABLE CU DESN 2/0 AWG	METRO	20	$ 40.300,00	$ 806.000,00
ELE060	Soldadura exotérmica hasta 115gr	UNIDAD	5	$ 48.500,00	$ 242.500,00
ELE061	Molde para Soldadura en T 2/0 A 2/0 AWG	UNIDAD	2	$ 8.000,00	$ 16.000,00
ELE062	PRUEBA DE RESISTIVIDAD	UNIDAD	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00
ELE035	Varilla Cooperweld en CU al 99.9% de 15,9 mm de Diámetro x 2400 mm	UNIDAD	4	$ 215.000,00	$ 860.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 2.374.500,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 2.374.500,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 2.374.500,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	2,000	80%	$ 241.350,00	$ 217.215,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 217.215,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 217.215,00

TOTAL.....	**$ 2.613.437,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,109**	**ACOMETIDA DESDE UPS A TABLEROS REGULADOS**	**metro**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 620,61
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 620,61
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 620,61

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE127	CABLE LSHF CU 8 AWG 600V 75° C CT	METRO	4	$ 7.300,00	$ 29.200,00
ELE128	BORNAS No 8	UNIDAD	0,2	$ 8.500,00	$ 1.700,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 30.900,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 30.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 30.900,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	70,000	80%	$ 241.350,00	$ 6.206,14
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 6.206,14
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 6.206,14

TOTAL.....	**$ 37.727,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,110**	**BATERÍA DE ENCHUFES PARA RACK 19"**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 4.344,30
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 4.344,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 4.344,30

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE202	bateria enchufes para rack 19"	UNIDAD	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 85.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 85.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 85.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	10,000	80%	$ 241.350,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 43.443,00

TOTAL	**$ 132.787,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,111**	**ARMARIO METÁLICO DE 19" Y 30 U DE ALTURA, DE 80 CM. DE ANCHURA**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 43.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE203	ARMARIO METALICO DE 19", 30 EN U DE ALTURA Y 80 CM DE ANCHURA	UNIDAD	1	$ 3.800.000,00	$ 3.800.000,00
ELE204	Switch 48 puertos RJ-45. Ethernet 10/100/1000 MB/s, 4 ranuras SFP de 1 Gb/s	UNIDAD	2	$ 8.000.000,00	$ 16.000.000,00
ELE205	Patch Panel 48 puertos categoria 6A	UNIDAD	2	$ 670.000,00	$ 1.340.000,00
ELE206	Organizador horizontal para Rack 19" 30U	UNIDAD	2	$ 44.999,00	$ 89.998,00
ELE207	regleta muktitoma para Rack 19" 30U	UNIDAD	1	$ 190.000,00	$ 190.000,00
ELE208	Organizador horizontal para cables para Rack 19" 30U	UNIDAD	2	$ 70.000,00	$ 140.000,00
ELE209	Ventilador a 110v para Gabinete Rack 19" 30 u	UNIDAD	2	$ 66.000,00	$ 132.000,00
ELE210	Patch cord categoria 6A para conexion de equipos de Rack	UNIDAD	72	$ 6.050,00	$ 435.600,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 22.127.598,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.106.379,90
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 23.233.977,90
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 23.233.977,90

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 434.430,00

TOTAL..... $ 23.711.851,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,112**	**ARMARIO METÁLICO DE 19" Y DE 21 U DE ALTURA, DE 60 CM. DE ANCHURA**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 36.202,50
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 36.202,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 36.202,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE212	ARMARIO METÁLICO DE 19" Y DE 21 U DE ALTURA, DE 60 CM. DE ANCHURA	UNIDAD	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
ELE204	Switch 48 puertos RJ-45. Ethernet 10/100/1000 MB/s, 4 ranuras SFP de 1 Gb/s	UNIDAD	1	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00
ELE213	Switch 24 puertos RJ-45. Ethernet 10/100/1000 MB/s, 4 ranuras SFP de 1 Gb/s	UNIDAD	1	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00
ELE205	Patch Panel 48 puertos categoria 6A	UNIDAD	1	$ 670.000,00	$ 670.000,00
ELE214	Patch Panel 24 puertos categoria 6	UNIDAD	1	$ 620.000,00	$ 620.000,00
ELE208	Organizador horizontal para cables para Rack 19" 30U	UNIDAD	2	$ 70.000,00	$ 140.000,00
ELE209	Ventilador a 110v para Gabinete Rack 19" 30 u	UNIDAD	2	$ 66.000,00	$ 132.000,00
ELE210	Patch cord categoria 6A para conexion de equipos de Rack	UNIDAD	54	$ 6.050,00	$ 326.700,00
ELE211	UPS online 3 KVA	UNIDAD	2	$ 4.000.000,00	$ 8.000.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 26.888.700,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 26.888.700,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 26.888.700,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,200	80%	$ 241.350,00	$ 362.025,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 362.025,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 362.025,00

TOTAL.....	**$ 27.286.928,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,113**	**ARMARIO METÁLICO DE 19" Y DE 6 U DE ALTURA, DE 60 CM. DE ANCHURA**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 28.962,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 28.962,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 28.962,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE215	ARMARIO METALICO DE 19" Y DE 6 U DE ALTURA, DE 60 CM. DE ANCHURA	UNIDAD	1	$ 478.000,00	$ 478.000,00
ELE213	Switch 24 puertos RJ-45. Ethernet 10/100/1000 MB/s, 4 ranuras SFP de 1 Gb/s	UNIDAD	1	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00
ELE214	Patch Panel 24 puertos categoria 6	UNIDAD	1	$ 620.000,00	$ 620.000,00
ELE206	Organizador horizontal para Rack 19" 30U	UNIDAD	1	$ 44.999,00	$ 44.999,00
ELE207	regleta muktitoma para Rack 19" 30U	UNIDAD	1	$ 190.000,00	$ 190.000,00
ELE208	Organizador horizontal para cables para Rack 19" 30U	UNIDAD	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00
ELE209	Ventilador a 110v para Gabinete Rack 19" 30 u	UNIDAD	1	$ 66.000,00	$ 66.000,00
ELE210	Patch cord categoria 6A para conexion de equipos de Rack	UNIDAD	1	$ 6.050,00	$ 6.050,00
ELE211	UPS online 3 KVA	UNIDAD	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 13.275.049,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 13.275.049,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 13.275.049,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,500	80%	$ 241.350,00	$ 289.620,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 289.620,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 289.620,00

TOTAL..... $ 13.593.631,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,114	CABLE LSZH DE 4 PARES TRENZADOS UTP PARA 250 MHZ,	METRO

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 289,62
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 289,62
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 289,62

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE216	Cable UTP (sin blindar) Cat. 6A, calibre 26 AWG LSZH color azul Marca Panduit o similar	UNIDAD	1,05	$ 1.200,00	$ 1.260,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.260,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.260,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.260,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	150,000	80%	$ 241.350,00	$ 2.896,20
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 2.896,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 2.896,20

TOTAL.....	**$ 4.446,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,115**	**TOMA RJ-45 DE ALTA DENSIDAD CAT. 6A, CON TAPA ANTIPOLVO**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 43.443,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 43.443,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 43.443,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE217	Toma RJ 45 alta densidad con tapa antipolvo	UNIDAD	1	$ 145.760,00	$ 145.760,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 145.760,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 145.760,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 145.760,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	1,000	80%	$ 241.350,00	$ 434.430,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 434.430,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 434.430,00

TOTAL	**$ 623.633,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,116**	**CANALIZACIÓN FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X600MM**	**METRO**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.172,15
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE220	CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X400 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	1	$ 68.000,00	$ 68.000,00
ELE219	ACCESORIOS DE FIJACION PARA CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X600 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	1	$ 58.000,00	$ 58.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 126.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 126.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 126.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	20,000	80%	$ 241.350,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50

TOTAL..... $ 149.894,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,117**	**CANALIZACIÓN FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X400 MM**	**METRO**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.172,15
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE220	CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X400 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	1	$ 68.000,00	$ 68.000,00
ELE221	ACCESORIOS DE FIJACION CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X400 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	1	$ 56.000,00	$ 56.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 124.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 124.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 124.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	20,000	80%	$ 241.350,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50

TOTAL.....	**$ 147.894,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,118**	**CANALIZACIÓN FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X200 MM**	**METRO**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.172,15
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE222	CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X200 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	1	$ 54.000,00	$ 54.000,00
ELE166	ACCCESORIOS DE FIJACCION CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X200 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 104.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 104.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 104.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	20,000	80%	$ 241.350,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50

TOTAL..... $ 127.894,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,119**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CAPTACIÓN RTV**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 21.721,50

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.721,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE223	SISTEMA DE CAPTACION RTV	UNIDAD	1	$ 455.000,00	$ 455.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 455.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 455.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 455.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	2,000	80%	$ 241.350,00	$ 217.215,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 217.215,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 217.215,00

TOTAL	**$ 693.937,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,120**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CABECERA**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 54.303,75
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 54.303,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 54.303,75

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE224	EQUIPO DE CABECERA PARA INSTALACION DE TV	UNIDAD	1	$ 4.300.000,00	$ 4.300.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 4.300.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 4.300.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 4.300.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	0,800	80%	$ 241.350,00	$ 543.037,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 543.037,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 543.037,50

TOTAL.....	**$ 4.897.341,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,121**	**Suministro e instalación de sistema de distribución de la señal**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 17.377,20
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 17.377,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 17.377,20

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE225	EQUIPO PARA DISTRIBUCION DE SEÑAL DE TV	UNIDAD	1	$ 1.350.000,00	$ 1.350.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 1.350.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 1.350.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 1.350.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	2,500	80%	$ 241.350,00	$ 173.772,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 173.772,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 173.772,00

TOTAL.....	**$ 1.541.149,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,122**	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TOMA DE TV EN CAJA DE EMPOTRAR**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.241,23
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.241,23
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.241,23

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE226	TOMA DE TV EN CAJA DE EMPOTRAR	UNIDAD	1	$ 32.000,00	$ 32.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 32.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 32.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 32.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	35,000	80%	$ 241.350,00	$ 12.412,29
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 12.412,29
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 12.412,29

TOTAL.....	**$ 45.654,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
ITEM:	18,123	CABLE LSZH DE 4 PARES TRENZADOS UTP PARA 250 MHZ,	METRO

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.241,23

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.241,23
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 1.241,23

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE216	Cable UTP (sin blindar) Cat. 6A, calibre 26 AWG LSZH color azul Marca Panduit o similar	UNIDAD	1	$ 1.200,00	$ 1.200,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 1.200,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 1.200,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 1.200,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	35,000	80%	$ 241.350,00	$ 12.412,29

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 12.412,29
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 12.412,29

TOTAL.....	**$ 14.854,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,124**	**TOMA RJ-45 DE ALTA DENSIDAD CAT. 6A, CON TAPA ANTIPOLVO**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.448,10
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.448,10
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.448,10

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE217	Toma RJ 45 alta densidad con tapa antipolvo	UNIDAD	1	$ 145.760,00	$ 145.760,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 145.760,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 145.760,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 145.760,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	30,000	80%	$ 241.350,00	$ 14.481,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 14.481,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 14.481,00

TOTAL.....	**$ 161.689,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,125**	**CANALIZACIÓN FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X400 MM**	**METRO**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.172,15
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE220	CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X400 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	1	$ 68.000,00	$ 68.000,00
ELE221	ACCESORIOS DE FIJACION CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X400 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	1	$ 56.000,00	$ 56.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 124.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 124.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 124.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	20,000	80%	$ 241.350,00	$ 21.721,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 21.721,50

TOTAL.....	**$ 147.894,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,126**	**CANALIZACIÓN FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X200 MM**	**METRO**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 2.172,15

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 2.172,15
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 2.172,15

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE222	CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X200 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	1	$ 54.000,00	$ 54.000,00
ELE166	ACCCESORIOS DE FIJACCION CANALIZACION FORMADA POR BANDEJA PVC DE DIMENSIONES 100X200 MM POR 3 METROS DE LONGITUD	UNIDAD	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 104.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 104.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 104.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	20,000	80%	$ 241.350,00	$ 21.721,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 21.721,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 21.721,50

TOTAL.....	**$ 127.894,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**18**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
ITEM:	**18,127**	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TOMA DE TV EN CAJA DE EMPOTRAR**	**UNIDAD**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.241,23
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.241,23
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.241,23

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
ELE226	TOMA DE TV EN CAJA DE EMPOTRAR	UNIDAD	1	$ 32.000,00	$ 32.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 32.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 32.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 32.000,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO016	Cuadrilla electrica (1 Oficial x 3 ayudantes)	1	dia	35,000	80%	$ 241.350,00	$ 12.412,29
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 12.412,29
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 12.412,29

TOTAL.....	**$ 45.654,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,01**	**Excavaciones en roca (No incluye retiro)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 0,00	$ 1.076,14
EQU006	Retroexcavadora sobre oruga	hora	3,5	$ 225.000,00	$ 64.285,71
EQU007	Compresor con martillo	hora	3,5	$ 95.000,00	$ 27.142,86
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 92.504,71
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 92.504,71

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ -
FACTOR DE DESPERDICIO				0	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	2	dia	28	80%	$ 83.700,00	$ 10.761,43
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 10.761,43
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 10.761,43
TOTAL.....							**$ 103.266,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,02**	**Excavación material común estructuras (No incluye retiro)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 2.718,72
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.718,72
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 2.718,72

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ -
FACTOR DE DESPERDICIO					$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	12,5	80%	$ 83.700,00	$ 12.052,80
MO004	Ayudante jornal	2	dia	12,5	80%	$ 52.550,00	$ 15.134,40
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 27.187,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 27.187,20
**TOTAL.....							$ 29.906,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,03**	**Excavación varias en material heterogéneo para pilotes (No incluye retiro)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 1.970,63
EQU034	Grúa torre capacidad 1 tonelada en la punta	hora	1,2	$ 165.550,00	$ 137.958,33
EQU035	Pala auxiliar de piloteadora	hora	1,2	$ 287.980,00	$ 239.983,33
EQU036	Piloteadora potencia mínima de 250KW, fuerza elevadora 200KN	hora	1,2	$ 704.000,00	$ 586.666,67
EQU012	Motobomba de 2" con manguera	hora	1,2	$ 11.000,00	$ 9.166,67
EQU006	Retroexcavadora sobre oruga	hora	1,2	$ 225.000,00	$ 187.500,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.163.245,63
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.163.245,63

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ -
FACTOR DE DESPERDICIO				0	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	2	dia	9,6	80%	$ 52.550,00	$ 19.706,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 19.706,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 19.706,25

TOTAL..... $ 1.182.952,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,04**	**Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo de 60000 PSI**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 163,50
EQU013	Cizalla manual de banco de 90cm	dia	150	$ 13.600,00	$ 90,67

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 254,17
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 254,17

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT017	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	1	$ 5.600,00	$ 5.600,00
MAT018	Alambre de amarre	kg	0,05	$ 8.200,00	$ 410,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 6.010,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 300,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 6.310,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 6.310,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	1,05	kg-km	60,0	$ 5,00	$ 315,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 315,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 315,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	150	80%	$ 83.700,00	$ 1.004,40
MO004	Ayudante jornal	1	dia	150	80%	$ 52.550,00	$ 630,60

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 1.635,00

TOTAL.....	**$ 8.515,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	19	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA	Unidad:
ITEM:	19,05	Suministro e instalación de concreto de 2000 PSI incluye equipos y manos de obra para la instalación (No incluye refuerzo)	m3

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 6.905,77
EQU014	Mezcladora de concreto (1 bulto)	hora	1,3	$ 11.770,00	$ 9.053,85
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 15.959,62
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 15.959,62

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC013	Concreto de 2000 PSI	m3	1	$ 456.538,00	$ 456.538,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 456.538,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 22.826,90
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 479.364,90
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 479.364,90

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	10,4	80%	$ 399.000,00	$ 69.057,69
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 69.057,69
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 69.057,69

TOTAL **$ 564.382,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	19	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA	Unidad:
ITEM:	19,06	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI incluye mano equipos y mano de obra la instalación (No incluye refuerzo)	m3

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 7.481,25
EQU014	Mezcladora de concreto (1 bulto)	hora	1,2	$ 11.770,00	$ 9.808,33
EQU016	Vibrador de concreto	hora	1,2	$ 13.500,00	$ 11.250,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	3,5	$ 22.900,00	$ 80.150,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 108.689,58
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 108.689,58

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC004	Concreto de 3000 PSI	m3	1	$ 536.360,00	$ 536.360,00
MATC016	Impermeabilizante de concreto	kg	1	$ 23.600,00	$ 23.600,00
MATC017	Desmoldante de concreto	litro	1	$ 7.260,00	$ 7.260,00
MATC018	Plastocrete DM	kg	2,5	$ 21.560,00	$ 53.900,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 621.120,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 31.056,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 652.176,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 652.176,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	9,6	80%	$ 399.000,00	$ 74.812,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 74.812,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 74.812,50

TOTAL..... $ 835.678,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	19	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA	Unidad:
ITEM:	19,07	Suministro e instalación de concreto de 4000 PSI incluye mano equipos y mano de obra la instalación (No incluye refuerzo)	m3

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 11.970,00
EQU014	Mezcladora de concreto (1 bulto)	hora	0,75	$ 11.770,00	$ 15.693,33
EQU016	Vibrador de concreto	hora	0,75	$ 13.500,00	$ 18.000,00
EQU015	Formaleta metalica	m2	5	$ 22.900,00	$ 114.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 160.163,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS		$ 160.163,33

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC008	Concrero de 4000 PSI	m3	1	$ 577.466,00	$ 577.466,00
MATC016	Impermeabilizante de concreto	kg	1	$ 23.600,00	$ 23.600,00
MATC017	Desmoldante de concreto	litro	1	$ 7.260,00	$ 7.260,00
MATC018	Plastocrete DM	kg	2,5	$ 21.560,00	$ 53.900,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 662.226,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 33.111,30
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 695.337,30
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 695.337,30

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO008	Cuadrilla concretos (1 oficial x 6 ayudantes)	1	dia	6	80%	$ 399.000,00	$ 119.700,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 119.700,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA		$ 119.700,00

TOTAL	**$ 975.201,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,08**	**Suministro e instalación de geotextil tipo NT-2500 o similar no tejido**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 210,20
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 210,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 210,20

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT034	Geotextil NT-2500	m2	1	$ 6.800,00	$ 6.800,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 6.800,00
FACTOR DE DESPERDICIO				10%	$ 680,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 7.480,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 7.480,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	2	dia	90	80%	$ 52.550,00	$ 2.102,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 2.102,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 2.102,00

TOTAL.....	**$ 9.792,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,09**	**Relleno con material filtrante**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 1.891,80
EQU006	Retroexcavadora sobre oruga	hora	15	$ 225.000,00	$ 15.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 16.891,80
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 16.891,80

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC012	Material filtrante	m3	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 55.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 2.750,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 57.750,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 57.750,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA003	Transporte de material filtrante (Pescadero)	1,3	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 159.120,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 159.120,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 159.120,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO004	Ayudante jornal	3	dia	15	80%	$ 52.550,00	$ 18.918,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 18.918,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 18.918,00

TOTAL.....	**$ 252.680,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,10**	**Suministro e instalación de dren en tubería perforada de 4"**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 204,38
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 204,38
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 204,38

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
HID072	Tuberia perforada de 4"	m	1	$ 24.400,00	$ 24.400,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 24.400,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.220,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 25.620,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 25.620,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	120	80%	$ 83.700,00	$ 1.255,50
MO004	Ayudante jornal	1	dia	120	80%	$ 52.550,00	$ 788,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 2.043,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 2.043,75
**TOTAL..... **							**$ 27.868,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,11**	**Relleno con material seleccionado**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 3.861,82
EQU011	Compactador manual (Saltarin)	hora	1,1	$ 22.000,00	$ 20.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 23.861,82
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 23.861,82

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT015	Agua	litro	30	$ 95,00	$ 2.850,00
MAT016	Material de relleno tipo recebo	m3	1,3	$ 30.000,00	$ 39.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 41.850,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 2.092,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 43.942,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 43.942,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA002	Transporte de recebo	1,3	m3/km	25,0	$ 1.200,00	$ 39.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 39.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 39.000,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	8,8	80%	$ 83.700,00	$ 17.120,45
MO004	Ayudante jornal	2	dia	8,8	80%	$ 52.550,00	$ 21.497,73
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 38.618,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 38.618,18
TOTAL.....							**$ 145.423,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,12**	**Relleno con material común**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 3.861,82
EQU011	Compactador manual (Saltarin)	hora	1,1	$ 22.000,00	$ 20.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 23.861,82
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 23.861,82

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ -
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	8,8	80%	$ 83.700,00	$ 17.120,45
MO004	Ayudante jornal	2	dia	8,8	80%	$ 52.550,00	$ 21.497,73
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 38.618,18
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 38.618,18

TOTAL..... $ 62.480,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,13**	**Junta con cinta PVC flexible de 15cm**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 339,84
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 339,84
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 339,84

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT040	Cinta PVC 15 cm	m	1	$ 47.850,00	$ 47.850,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 47.850,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 2.392,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 50.242,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 50.242,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	100	80%	$ 83.700,00	$ 1.506,60
MO004	Ayudante jornal	2	dia	100	80%	$ 52.550,00	$ 1.891,80
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 3.398,40
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 3.398,40
TOTAL.....							**$ 53.981,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**19**	**CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN ZONA DE URBANISMO Y VIA INTERNA**	**Unidad:**
ITEM:	**19,14**	**Lloraderos en tubo de 3"**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,1	$ 1,00	$ 1.635,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 1.635,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT041	Geotextil NT-1800	m2	0,3	$ 8.250,00	$ 2.475,00
HID073	Tubo sanitario 3"	m	0,8	$ 17.800,00	$ 14.240,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 16.715,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 835,75
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 17.550,75
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 17.550,75

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	15	80%	$ 83.700,00	$ 10.044,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	15	80%	$ 52.550,00	$ 6.306,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 16.350,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 16.350,00
TOTAL							**$ 35.536,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**20**	**CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO (Vía interna y parqueadero)**	**Unidad:**
ITEM:	**20,01**	**Suministro e instalación de Base Granular**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.416,00
EQU008	Carrotanque de agua	hora	3,000	$ 75.000,00	$ 25.000,00
EQU010	Motoniveladora	hora	3,000	$ 180.000,00	$ 60.000,00
EQU009	Vibrocompactador	hora	3,000	$ 120.000,00	$ 40.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 126.416,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 126.416,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC014	Base Granular	m3	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 55.000,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 2.750,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 57.750,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 57.750,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA005	Transporte de Base (Pescadero)	1,000	m3/km	102,0	$ 1.200,00	$ 122.400,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 122.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 122.400,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	24,000	80%	$ 83.700,00	$ 6.277,50
MO004	Ayudante jornal	2	dia	24,000	80%	$ 52.550,00	$ 7.882,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 14.160,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 14.160,00

TOTAL.....	**$ 320.726,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**20**	**CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO (Vía interna y parqueadero)**	**Unidad:**
ITEM:	**20,02**	**Suministro e instalación de acero liso para transferencia de losas (No Incluye canastilla)**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 222,95
EQU013	Cizalla manual de banco de 90cm	dia	110,000	$ 13.600,00	$ 123,64

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 346,59
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 346,59

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT006	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	1	$ 5.600,00	$ 5.600,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 5.600,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 280,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 5.880,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 5.880,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	1,000	kg-km	60,0	$ 5,00	$ 300,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 300,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	110,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.369,64
MO004	Ayudante jornal	1	dia	110,000	80%	$ 52.550,00	$ 859,91

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 2.229,55
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 2.229,55

TOTAL.....	**$ 8.756,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**20**	**CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO (Vía interna y parqueadero)**	**Unidad:**
ITEM:	**20,03**	**Suministro e instalación de acero corrugado para anclaje de losas**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 222,95
EQU013	Cizalla manual de banco de 90cm	dia	110,000	$ 13.600,00	$ 123,64

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 346,59
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 346,59

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT006	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	1	$ 5.600,00	$ 5.600,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 5.600,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 280,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 5.880,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 5.880,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	1,000	kg-km	60,0	$ 5,00	$ 300,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 300,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	110,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.369,64
MO004	Ayudante jornal	1	dia	110,000	80%	$ 52.550,00	$ 859,91

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 2.229,55
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 2.229,55

TOTAL.....	**$ 8.756,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**20**	**CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO (Vía interna y parqueadero)**	**Unidad:**
ITEM:	**20,04**	**Construcción de losas en concreto MR40 e=0,25m (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No incluye acero)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 7.795,13
EQU037	Aspersor manual	hora	2,000	$ 3.900,00	$ 1.950,00
EQU028	Compresor (Barrido y soplado)	hora	2,000	$ 65.000,00	$ 32.500,00
EQU038	Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP	hora	2,000	$ 9.350,00	$ 4.675,00
EQU039	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	hora	2,000	$ 8.500,00	$ 4.250,00
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 51.170,13
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 51.170,13

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC015	Concreto hidráulico para pavimento MR-40 (4.0 MPa)	m3	1	$ 495.000,00	$ 495.000,00
MAT045	Formaleta de madera	m2	2,5	$ 15.200,00	$ 38.000,00
MAT009	Antisol blanco	kg	1,5	$ 9.500,00	$ 14.250,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 547.250,00
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 27.362,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 574.612,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 574.612,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA016	Transporte de concreto MR-40	1,000	m3/km	57,0	$ 1.200,00	$ 68.400,00
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 68.400,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ 68.400,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	2	dia	16,000	80%	$ 83.700,00	$ 18.832,50
MO004	Ayudante jornal	10	dia	16,000	80%	$ 52.550,00	$ 59.118,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 77.951,25
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 77.951,25

TOTAL..... $ 772.134,00

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**20**	**CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO (Vía interna y parqueadero)**	**Unidad:**
ITEM:	**20,05**	**Corte para dilatación en losas de concreto**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 490,50
EQU025	Cortadora de concreto	hora	6,250	$ 120.000,00	$ 19.200,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 19.690,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 19.690,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ -
FACTOR DE DESPERDICIO	20%	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ -

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	50,000	80%	$ 83.700,00	$ 3.013,20
MO004	Ayudante jornal	1	dia	50,000	80%	$ 52.550,00	$ 1.891,80

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 4.905,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 4.905,00

TOTAL.....	**$ 24.596,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**20**	**CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO (Vía interna y parqueadero)**	**Unidad:**
ITEM:	**20,06**	**Sellado de juntas en el pavimento (Incluye limpieza, suministro e instalación de fondo sellante)**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 471,63
EQU022	Pulidora 9 Pulg	hora	6,500	$ 4.500,00	$ 692,31
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 1.163,94
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					$ 1.163,94

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT048	Sellante elastico Yumbolon 3/8"	m	1	$ 650,00	$ 650,00
MAT049	SikaTop-121 Monocomponente Mortero de reparacion	kg	0,5	$ 14.000,00	$ 7.000,00
MAT050	Sikaflex® Construction 300 ml	und	0,1	$ 59.400,00	$ 5.940,00
MAT051	Cinta enmascarar 48mm	m	2	$ 720,00	$ 1.440,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 15.030,00
FACTOR DE DESPERDICIO				20%	$ 3.006,00
SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 18.036,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					$ 18.036,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	52,000	80%	$ 83.700,00	$ 2.897,31
MO004	Ayudante jornal	1	dia	52,000	80%	$ 52.550,00	$ 1.819,04
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 4.716,35
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA							$ 4.716,35

TOTAL	**$ 23.916,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**20**	**CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO (Vía interna y parqueadero)**	**Unidad:**
ITEM:	**20,07**	**Suministro e instalación de bordillo prefabricado en concreto**	**m**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.699,20
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.699,20
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.699,20

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT052	Bordillo prefabricado de 10x40x100	und	1	$ 18.750,00	$ 18.750,00
MATC010	Mortero 1:3	m3	0,015	$ 559.390,00	$ 8.390,85
MAT045	Formaleta de madera	m2	0,1	$ 15.200,00	$ 1.520,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 28.660,85
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 1.433,04
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 30.093,89
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 30.093,89

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	20,000	80%	$ 83.700,00	$ 7.533,00
MO004	Ayudante jornal	2	dia	20,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 16.992,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 16.992,00

TOTAL.....	**$ 48.785,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**20**	**CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO (Vía interna y parqueadero)**	**Unidad:**
ITEM:	**20,08**	**Construcción de anden en concreto de 3000PSI e=0,08m**	**m2**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 1.448,10
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.448,10
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....					$ 1.448,10

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MATC004	Concreto de 3000 PSI	m3	0,08	$ 536.360,00	$ 42.908,80
MAT053	Malla electrosoldada de 4 mm de 15x15cm	m2	1	$ 14.850,00	$ 14.850,00
MAT045	Formaleta de madera	m2	1	$ 15.200,00	$ 15.200,00
MAT009	Antisol blanco	kg	0,2	$ 9.500,00	$ 1.900,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....					$ 74.858,80
FACTOR DE DESPERDICIO				5%	$ 3.742,94
SUBTOTAL DE MATERIALES.....					$ 78.601,74
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....					$ 78.601,74

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....						$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	30,000	80%	$ 83.700,00	$ 5.022,00
MO004	Ayudante jornal	3	dia	30,000	80%	$ 52.550,00	$ 9.459,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA.....							$ 14.481,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....							$ 14.481,00

TOTAL.....	**$ 94.531,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**20**	**CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO (Vía interna y parqueadero)**	**Unidad:**
ITEM:	**20,09**	**Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo de 60000 PSI**	**kg**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 163,50
EQU013	Cizalla manual de banco de 90cm	dia	150,000	$ 13.600,00	$ 90,67

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 254,17
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 254,17

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT006	Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	1	$ 5.600,00	$ 5.600,00
MAT007	Alambre de amarre	kg	0,05	$ 8.200,00	$ 410,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 6.010,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 300,50
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 6.310,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 6.310,50

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
TRA007	Transporte de acero (Bucaramanga)	1,050	kg-km	60,0	$ 5,00	$ 315,00

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 315,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ 315,00

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	150,000	80%	$ 83.700,00	$ 1.004,40
MO004	Ayudante jornal	1	dia	150,000	80%	$ 52.550,00	$ 630,60

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 1.635,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 1.635,00

TOTAL.....	**$ 8.515,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**20**	**CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO (Vía interna y parqueadero)**	**Unidad:**
ITEM:	**20,10**	**Construcción de viga dentellón en concreto de 3000PSI (No incluye acero)**	**m3**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 11.970,00
EQU016	Vibrador de concreto	dia	0,750	$ 96.800,00	$ 129.066,67

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 141.036,67
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 141.036,67

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT045	Formaleta de madera	m2	6	$ 15.200,00	$ 91.200,00
MATC004	Concreto de 3000 PSI	m3	1	$ 536.360,00	$ 536.360,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 627.560,00
FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 31.378,00
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 658.938,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 658.938,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	6,000	80%	$ 83.700,00	$ 25.110,00
MO004	Ayudante jornal	6	dia	6,000	80%	$ 52.550,00	$ 94.590,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 119.700,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 119.700,00

TOTAL.....	**$ 919.675,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**21**	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**	**Unidad:**
ITEM:	**21,01**	**Suministro e instalación de ascensor**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 260.658,00
EQU048	Grua (capacidad 1 ton)	hora	0,021	$ 195.000,00	$ 9.360.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 9.620.658,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 9.620.658,00

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT121	TIPO PASAJEROS DE TRES (3) PARADAS Y 800KG CAPACIDAD128.	und	1	$ 128.673.413,00	$ 128.673.413,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....		$ 128.673.413,00
FACTOR DE DESPERDICIO		$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....		$ 128.673.413,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....		$ 128.673.413,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO005	Oficial jornal	1	dia	0,167	80%	$ 83.700,00	$ 903.960,00
MO004	Ayudante jornal	3	dia	0,167	80%	$ 52.550,00	$ 1.702.620,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 2.606.580,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 2.606.580,00

TOTAL.....	**##########**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA TURISTICA Y NAUTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO:	**21**	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**	**Unidad:**
ITEM:	**21,02**	**Aire acondicionado**	**und**

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
EQU001	Herramienta menor	%	0,10	$ 1,00	$ 12.262,50
EQU044	Torre Andamio multidireccional de carga certificado	día	2,000	$ 95.600,00	$ 47.800,00

SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 60.062,50
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS.....	$ 60.062,50

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
MAT122	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU	und	1	$ 3.298.900,00	$ 3.298.900,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO.....	$ 3.298.900,00
FACTOR DE DESPERDICIO	$ -
SUBTOTAL DE MATERIALES.....	$ 3.298.900,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS.....	$ 3.298.900,00

III. TRANSPORTE DE MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE.....	$ -

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
MO012	Oficial electrico jornal	1	dia	2,000	80%	$ 83.700,00	$ 75.330,00
MO004	Ayudante jornal	1	dia	2,000	80%	$ 52.550,00	$ 47.295,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA.....	$ 122.625,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA.....	$ 122.625,00

TOTAL.....	**$ 3.481.588,00**

ING. PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
M.P. N° 68202-332719 STD

ARQ. JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE INFRAESTRUCTURA