

OBJETO : CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
FORMULARIO						
PRESUPUESTO DE OBRA ELECTRICA						
	N°	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
	1	RED DE MEDIA TENSION 13.2 KV				
	1.1	Replanteo red de media tension	km	0,173	\$ 603.551	\$ 104.414
	1.2	Despeje del corredor de linea en media tension	km	0,173	\$ 495.062	\$ 85.646
	1.3	Apertura de hueco para poste o templete en M.T.	un	3	\$ 101.725	\$ 305.176
	1.4	Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada poste concreto 12mx510kgf	un	2	\$ 6.181.551	\$ 12.363.102
	1.5	Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada poste concreto 12mx1050kgf	un	1	\$ 5.155.835	\$ 5.155.835
	1.6	Estructura LA 202, suministro, transporte y montaje	un	1	\$ 366.675	\$ 366.675
	1.7	Estructura LA 203, suministro, transporte y montaje	un	1	\$ 638.528	\$ 638.528
	1.8	Suministro, transporte y montaje estructura 730 derivacion trifasica con cortacircuitos y aislador suspensión sintético-polimerico para 15KV	un	1	\$ 1.643.415	\$ 1.643.415
	1.9	Suministro, tendido y tensionado red primaria tres hilos 3 N° 2 ACSR	m	173	\$ 13.819	\$ 2.390.670
					Subtotal	\$ 23.053.460
	2	TRANSFORMADORES				
	2.1	Estructura 711 Transformador trifasico 150 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje	un	1	\$ 43.029.043	\$ 43.029.043
	2.2	Suministro e instalacion de puesta a tierra en cobre para transformador, incluye 4 varillas de puesta a tierra en cobre 2.4m x 5/8", cable de cobre desnudo 2/0 AWG y tratamiento de terreno	un	1	\$ 8.156.039	\$ 8.156.039
					Subtotal	\$ 51.185.082
	3	RED DE BAJA TENSION				
	3.8	Suministro e instalacion de Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta	un	1	\$ 2.111.648	\$ 2.111.648
	3.9	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 4", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	ml	58	\$ 108.581	\$ 6.297.713
	3.13	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2(4x250)+1x1/0T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalacion	ml	68	\$ 1.064.945	\$ 72.416.252
	3.21	Suministro e instalacion armario para medida semidirecta NORMA CODENSA AE314, incluye, medidor de energia electronico trifasico, proteccion principal regulable 400-500A(35ka), transformadores de corriente 3x(400/5A), puesta a tierra.	un	1	\$ 9.941.600	\$ 9.941.600
	3.57	Suministro e instalacion de tablero general principal completamente armado 220/120V, DPS y barraje de 500 A,	un	1	\$ 7.360.069	\$ 7.360.069
	3.28	Interruptor termomagnetico regulable 100A a 125A, 25kA . Suministro e instalacion	un	4	\$ 1.621.318	\$ 6.485.272
	3.29	Interruptor termomagnetico regulable 252A 630A, 25kA . Suministro e instalacion	un	2	\$ 3.138.787	\$ 6.277.574
	3.291	Interruptor termomagnetico regulable 35 a 50A, 25kA . Suministro e instalacion	un	10	\$ 1.678.063	\$ 16.780.628
	3.292	Interruptor termomagnetico regulable 20A, 25kA . Suministro e instalacion	un	2	\$ 1.016.563	\$ 2.033.126
	3.7	Construcción de caja de inspección CS 274 con tapa	un	98	\$ 916.044	\$ 89.772.300
	3.11	Canalizacion ducto conduit PVC 2Ø2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	ml	1208	\$ 44.145	\$ 53.326.606
	3.12	Canalizacion ducto conduit PVC 1Ø1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	ml	910	\$ 19.269	\$ 17.535.240
					Subtotal	\$ 290.338.027
		TD PORTERIA				
	3.12	Canalizacion ducto conduit PVC 1Ø1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	ml	35	\$ 19.269	\$ 674.432
	3.162	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3x8+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 75°C. Suministro e instalacion de TD PORTERIA	ml	90	\$ 42.683	\$ 3.841.436
	3.23	Tablero de protección bifasico 12 circuitos con puerta y sin espacio para totalizador y breaker enchufables. Suministro e instalacion TD PORTERIA.	un	1	\$ 533.337	\$ 533.337
	3.34	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación., no incluye aparato	un	2	\$ 134.736	\$ 269.471
	3.52	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion. TD Coliseo	un	2	\$ 15.123	\$ 30.246
	3.33	Salida para iluminación, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN.	un	6	\$ 240.850	\$ 1.445.097
	3.41	Led panel RD redondo 12W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	un	6	\$ 58.643	\$ 351.860
					Subtotal	\$ 7.145.880
		TD COLISEO				
	3.14	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x1/0+1x4T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalacion hasta TD Coliseo.	ml	70	\$ 267.159	\$ 18.701.108
	3.10	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 3", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río TD Coliseo.	ml	60	\$ 68.228	\$ 4.093.706
	3.22	Tablero de protección trifasico 36 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion TD Coliseo.	un	1	\$ 1.339.220	\$ 1.339.220
	3.46	Suministro e instalacion LED HIGH BAY CANOPY 120W (14400lm)	un	20	\$ 1.282.520	\$ 25.650.403

3.16	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4x6+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 75°C. Suministro e instalación de TD Coliseo a TD 1 y TD 2.	ml	80	\$ 74.875	\$ 5.990.015
3.23	Tablero de protección trifásico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación de TD Coliseo a TD 1	un	1	\$ 1.068.803	\$ 1.068.803
3.23	Tablero de protección trifásico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación TD Coliseo a TD 2	un	1	\$ 1.068.803	\$ 1.068.803
3.50	Suministro e instalación de salida para teléfono, incluye; cable UTP, tubo conduit PVC Ø1/2" y caja PVC de 2" x 4". TD Coliseo	un	17	\$ 104.512	\$ 1.776.699
3.51	Suministro e instalación de salida para T.V. Cable en cable coaxial en tubo conduit PVC Ø1/2" y caja PVC de 2" x 4". TD Coliseo	un	17	\$ 98.677	\$ 1.677.514
3.52	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalación. TD Coliseo	un	117	\$ 15.123	\$ 1.769.416
3.27	Cortacircuito termomagnético tripolar de 40A, 120/240V, enchufable. suministro e instalación	un	4	\$ 168.541	\$ 674.164
3.30	Cortacircuito termomagnético de 1x20A, 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalación	un	36	\$ 33.390	\$ 1.202.035
3.31	Cortacircuito termomagnético bipolar de 20A, 10kA, 120/240V. Suministro e	un	14	\$ 76.555	\$ 1.071.776
3.32	Breaker tipo riel 3x20A, 10 kA. Suministro e instalación suministro e instalación	un	10	\$ 108.981	\$ 1.089.808
3.33	Salida para iluminación, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN.	un	200	\$ 240.850	\$ 48.169.901
3.34	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plástica 5800 o 2400, terminales de derivación., no incluye aparato	un	117	\$ 134.736	\$ 15.764.070
3.342	Salida para extractor de baño. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, y accesorios en general INCLUYE EXTRACTOR.	un	2	\$ 352.466	\$ 704.931
3.35	Suministro e instalación salida para tomacorriente doble con polo a tierra tipo GFCI, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado 3xNº 12 AWG, caja plástica 5800 o 2400, terminales tipo rosca y readecuación de muro., incluye aparato	un	25	\$ 263.483	\$ 6.587.085
3.36	Salida para tomacorriente a 220 V, 30 A, en tubería PVC 3/4" y cable de cobre THWN 2x10+1x12T , incluye aparato. Suministro e instalación	un	20	\$ 353.068	\$ 7.061.354
3.37	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	un	12	\$ 116.804	\$ 1.401.644
3.38	Salida para interruptor doble, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro	un	27	\$ 142.032	\$ 3.834.864
3.39	Salida para interruptor conmutable doble, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	un	8	\$ 169.299	\$ 1.354.392
3.40	Salida para Sensor De Movimiento Sobreponer Techo 360 grados, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC	un	15	\$ 141.782	\$ 2.126.729
3.41	Led panel RD redondo 12W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación	un	18	\$ 58.643	\$ 1.055.579
3.42	Led panel RD redondo 18W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación	un	53	\$ 64.703	\$ 3.429.240
3.43	Led panel RD redondo 24W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación	un	22	\$ 76.821	\$ 1.690.069
3.44	Led panel RD redondo 30W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación	un	149	\$ 78.250	\$ 11.659.274
Subtotal					\$ 172.012.601
ILUMINACIÓN PERIMETRAL					
3.20	Acometida en conductor de aluminio S8000 2x4 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalación Iluminación Perimetral.	ml	343	\$ 26.500	\$ 9.089.394
3.53	Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación. Suministro e instalación	un	266	\$ 119.926	\$ 31.900.311
3.54	Suministro e instalación de varilla de puesta a tierra copper Weld 5/8"x2.4m para final de circuito subterráneo. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica,	un	23	\$ 707.214	\$ 16.265.913
3.55	Excavación a mano en material común para banco ductos	m3	1272,4	\$ 45.264	\$ 57.593.658
3.56	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m3	843	\$ 35.127	\$ 29.612.038
3.1	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	un	73	\$ 86.623	\$ 6.323.475
3.4	Suministro de poste metálico circular de 5mt de altura, fabricado en 3", totalmente galvanizado en caliente, acabado en pintura electrostática (color por definir) flange de 25 x 25 en 5/16", anclaje deje de 4 pernos de 5/8" x 50cm de longitud. Incluye brazo doble sendero de 30cm.	un	53	\$ 2.012.934	\$ 106.685.498
3.47	suministro e instalación de luminaria LED STREET URBAN 35W	un	104	\$ 1.132.514	\$ 117.781.504
Subtotal					\$ 375.251.791
CANCHA FÚTBOL					
TD MASTIL 1					
3.15	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4x4+1x8T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalación M1.	ml	60	\$ 116.527	\$ 6.991.632
TD MASTIL 2					
3.15	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4x4+1x8T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalación M2.	ml	150	\$ 116.527	\$ 17.479.079
TD MASTIL 3					
3.15	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4x4+1x8T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalación M3.	ml	90	\$ 116.527	\$ 10.487.447
TD MASTIL 4					
3.15	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4x4+1x8T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalación M4.	ml	180	\$ 116.527	\$ 20.974.895

	3.5	Suministro de poste metálico tronco cónico octagonal de 25mt de altura, totalmente galvanizado en caliente, fabricado en cinco secciones unidas mediante bridas, diámetro de base 450mm, diámetro de cima 250mm, flange de 70cm de diámetro en 1 1/2", anclaje de 10 pernos de 1 1/4" x 3mt de longitud. Incluye canasta de mantenimiento tipo estadio para soportar 32 proyectores de 960W marca Roy Alpha según ficha técnica y plano recibido, peldaños a partir de los 4mt y argollas para línea de vida (No incluye guaya).	un	4	\$ 34.878.501	\$ 139.514.003
	3.45	Suministro e instalacion PROYECTOR LED SYLVEO SPORT 1000W UND 30D (149000 lm)	un	64	\$ 11.255.389	\$ 720.344.923
	3.24	Suministro e instalacion tablero cofre tipo intemperie, con espacio para distribución y control de iluminacion; incluye barraje electroplateado,, incluye señalización, marquillado	un	4	\$ 1.707.459	\$ 6.829.834
Subtotal						\$ 922.621.814
						\$ 1.767.370.112,33
	4	APANTALLAMIENTO				
	4.3	Suministro, tendida e instalación de alambren de aluminio 8 mm desnudo para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro tipo dehnsnap o similar.	ml	571,4	\$ 23.092	\$ 13.194.564
	4.4	Suministro e instalación Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, tubería metálica, hebillas y cinta bandit).	ml	29	\$ 36.865	\$ 1.069.096
	4.5	Suministro e instalación punta captora aluminio 5/8"x1.0m en aluminio con base	un	18	\$ 262.172	\$ 4.719.101
	4.6	Suministro e instalación de anillo de puesta a tierra para pantallamiento, en cable 2/0 Cu desnudo, incluye mejora de suelo y veinte (25) varillas de cobre 5/8 x 2,4 mts.	gl	1	\$ 40.824.332	\$ 40.824.332
ya						\$ 59.807.094
SUBTOTAL OBRAS						\$ 1.901.415.748,06
SUBTOTAL OBRAS (AJUSTADO AL PESO)						\$ 1.901.415.748,00

	RETIE	\$ 10.500.000,00
	RETILAP	\$ 10.500.000,00
	INTERVENTORIA	
	APOYO A LA SUPERVISION	
	PMA	
	TOTAL OBRAS	\$ 21.000.000,00
	TOTAL PROYECTO	\$ 1.922.415.748,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACION	A=	25,3%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,0%
NOTA 4: los ítems NA no fueron encontrados en la base de datos de construplan	UTILIDAD	U=	6,0%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	32,3%

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	1.1	Replanteo red de media tension
	UNIDAD	km
PROPONENTE		

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
estacion total de alto rendimiento	hr	3,4783	13.140	45.705
esmalte sinteticp tipo pintulux pintuco	gal	0,0218	78.829	1.718
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	15	773	11.595
Cinta de Señalizacion	m	90	60	5.400
				0
				0
				0
				0
				0
				64.418

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
herramienta menor 10% M.O II	hr	3,4783	7.238	25.175
				25.175

Mano de obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
cuadrilla II (Topografia)	hr	3,4783	72.376	251.745
				0
				0
				0
				251.745

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
campero 2000 cc, 2999cc	hr	3,4783	33.022	114.860
				0
				0
				114.860

costos directos				\$ 456.199
Costos Indirectos				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	147.352,19	147.352,19

COSTO TOTAL UNITARIO 603.550,94

ANÁLISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV

1.2 Despeje del corredor de línea en media tensión

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA
PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

UNIDAD km

PROPONENTE

Materials

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor (10% mano de obra)	h	4,0646	4.010	16.30
Motosierra	h	4,0646	8.110	32.96
Guadañadora	h	4,0646	6.817	27.70
				76.97

Mano de obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-3 (Despeje corredor de línea)	h	4,0646	40.103	163.00
				0
				0
				0
				163.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc-2999cc	hr	4,0646	33.022 \$	134.221
				0
				0
				134.22

costos directos

\$ 374,196

Costos Indirectos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	120.865,45	120.865,45

COSTO TOTAL UNITARIO	495.061,8
----------------------	-----------

ANÁLISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV

<p>CÁLCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>1.3 Apertura de hueco para poste o templete en M.T.</p>
<p>PROPONENTE</p>	<p>UNIDAD un</p>

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
herramienta menor (10% Mano de obra)	h	2,00	2.594	5.188
				0
				0
				5.188

Mano de obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	2.00	25.944	51.88
				()
				()
				()
				\$1.88

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	h	0,60	33.022 \$	19.813
				0
				0
				19.81

costos directos

\$	76.890
----	--------

Costos Indirectos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32.3%	24.835,47	24.835,47

COSTO TOTAL UNITARIO	101.725,47
-----------------------------	-------------------

ANÁLISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	1.4 Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada poste concreto 12mx510kgf
	UNIDAD un
PROPONENTE	

Materials

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
POSTE FERROCONCRETO DE 12 m 510 kg. TIPO linea	und	1	3.150.000	3.150.000
				3.150.000

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
camion grua hidraulica para postes	h	1,20	150.000	180.000
herramienta menor (10% Mano de obra)	h	2,00	6.702	13.404
zorro para transporte de postes	h	1,00	6.930	6.930
				200.334

Mano de obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica especializada)	h	2,00	67.020	134.040
				0
				0
				0
				134.040

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de postes	viaje	180,0000	6.600	1.188.000
				0
				0
				1.188.000

costos directos

\$ 4.672.374

Costos Indirectos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	1.509.176,80	1.509.176,80

COSTO TOTAL UNITARIO

6.181.550,80

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	1.5 Suministro, transporte, arimada, hincada y plomada poste concreto 12mx1050kgf
	UNIDAD un
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
POSTE FERROCONCRETO DE 12 m 1050 kg. TIPO EXTRAREFORZADO	und	1	3.250.000	3.250.000
				3.250.000

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
camion grua hidraulica para postes	h	1,20	150.000	180.000
herramienta menor (10% Mano de obra)	h	2,50	6.702	16.755
zorro para transporte de postes	h	1,00	6.930	6.930
				203.685

Mano de obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica especializada)	h	2,50	67.020	167.550
				0
				0
				0
				167.550

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de postes	viaje	230,0000	6.600	1.518.000
				0
				0
				1.518.000

costos directos

\$	5.139.235
----	-----------

Costos Indirectos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	16.599,73	16.599,73

COSTO TOTAL UNITARIO

5.155.834,73

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	1.6 Estructura LA 202, suministro, transporte y montaje
PROPONENTE	UNIDAD un

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Arandela de presion de 5/8"	und	2	246	492
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	und	3	6.660	19.980
Arandela de presión de 1/2"	und	2	193	386
Arandela redonda plana de 1/2"	und	4	182	728
Arandela redonda plana de 5/8"	und	4	238	952
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	und	1	61.688	61.688
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	und	1	28.499	28.499
Perno de maquina de 5/8" x 8"	und	2	4.625	9.250
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	und	3	17.811	53.433
Perno de maquina de 1/2" x 2"	und	2	1.341	2.682
				178.090

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
herramienta menor (10% Mano de obra)	h	1,30	6.702	8.713
				8.713

Mano de obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica especializada)	h	1,30	67.020	87.126
				0
				87.126

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	T	0,0268	120.360	3.226
				0
				0
				3.226

costos directos \$ 277.154

Costos Indirectos				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	89.520,82	89.520,82

COSTO TOTAL UNITARIO 366.675,07

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	1.7 Estructura LA 203, suministro, transporte y montaje
PROPONENTE	UNIDAD un

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Arandela de presion de 5/8"	und	16	246	3.936
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	und	4	6.660	26.640
Arandela de presión de 1/2"	und	4	193	772
Arandela redonda plana de 1/2"	und	4	182	728
Arandela redonda plana de 5/8"	und	4	238	952
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	und	2	61.688	123.376
Espigo para extremo de poste 13.2 KV	und	2	12.535	25.070
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	und	2	28.499	56.998
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	und	2	5.342	10.684
Perno de maquina de 5/8" x 8"	und	4	4.625	18.500
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	und	6	17.811	106.866
Perno de maquina de 1/2" x 2"	und	4	1.341	5.364
				379.886

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
herramienta menor (10% Mano de obra)	h	1,35	6.702	9.048
				9.048

Mano de obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica especializada)	h	1,35	67.020	90.477
				0
				90.477

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	T	0,0268	120.360	3.226
				0
				0
				3.226

costos directos

\$ 482.636

Costos Indirectos				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	155.891,54	155.891,54

COSTO TOTAL UNITARIO

638.527,89

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE MEDIA TENSION 13.2 KV

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	1.8 Suministro, transporte y montaje estructura 730 derivacion trifasica con cortacircuitos y aislador suspensión sintetico-polimerico para 15KV
PROPONENTE	UNIDAD un

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CRUCETA METALICA DE 2 m x 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	und	2	61.688	123.376
DIAGONAL EN V DE 1.10 m ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	und	2	28.499	56.998
AISLADOR SUSPENSION SINTETICO-POLIMERICO PARA 15 KV	und	3	48.150	144.450
GRAPA DE RETENCION RECTA PARA CABLE No. 4 - 2/0 ACSR	und	3	29.250	87.750
CORTACIRCUITO DE CAÑUELA PARA 15 KV 100 A	und	3	161.275	483.825
FUSIBLE 15KV DE 1-5 A, TIPO H	und	3	4.369	13.107
PERNO DE MAQUINA DE 1/2" x 2"	und	7	1.341	9.387
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 x 8"	und	1	4.625	4.625
ESPARRAGO DE 5/8 x 10" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	und	3	5.342	16.026
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	und	3	9.228	27.684
ARANDELA DE PRESION DE 1/2"	und	7	193	1.351
ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	und	13	246	3.198
ARANDELA REDONDA PLANA 1/2"	und	7	182	1.274
ARANDELA REDONDA PLANA 5/8"	und	13	238	3.094
				976.145

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
herramienta menor (10% Mano de obra)	h	3,50	6.702	23.457
				0
				0
				23.457

Mano de obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica especializada)	h	3,50	67.020	234.570
				0
				0
				0
				234.570

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)	t	0,0666	120.360	8.016
				0
				8.016

\$ 1.242.188

Costos Indirectos				
Descripción			Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	401.226,72	401.226,72

COSTO TOTAL UNITARIO 1.643.414,69

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA
PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

1.9 Suministro, tendido y tensionado red primaria tres hilos 3 N° 2 ACSR

UNIDAD m

PROPONENTE

[illegible]

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
herramienta menor (10% Mano de obra)	h	0,04	6.702	268
herramienta tensionado de línea	h	0,04	5.550	222
				0
				490

Mano de obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica especializada)	h	0,04	67.020	2.681
				0
				0
				0
				2.681

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)	t	0,0004	120.360	48
				0
				48

\$	10.445
----	--------

Costos Indirectos				
Descripción			Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	3.373,78	3.373,78

COSTO TOTAL UNITARIO	13.818,90
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO TRANSFORMADORES

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	2.1 Estructura 711 Transformador trifasico 150 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje
PROPONENTE	UNIDAD un

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Arandela de presion en 5/8"	un	10	246	2.460
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	m	6	2.400	14.400
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	un	3	196.900	590.700
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	un	3	4.369	13.107
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	un	3	113.150	339.450
Transformador trifasico 150 KVA 13.2 KV 220/127V (en aceite)	un	1	26.866.850	26.866.850
Arandela de presión de 1/2"	un	8	193	1.544
Arandela redonda plana de 1/2"	un	8	182	1.456
Arandela redonda plana de 5/8"	un	10	238	2.380
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	un	1	30.297	30.297
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	un	3	61.688	185.064
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	un	3	5.342	16.026
Perno de maquina de 5/8" x 8"	un	2	4.625	9.250
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64m	un	3	20.750	62.250
Perno de maquina de 1/2" x 2"	un	8	1.341	10.728
				28.145.962

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
camion grua para postes	h	1,00	150.000	150.000
herramienta menor (10% Mano de obra)	h	6,00	6.702	40.212
				0
				190.212

Mano de obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica especializada)	h	6,00	67.020	402.120
				0
				402.120

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material electrico y otros	t	0,744	120.360,000	89.548
Transporte transformador	Kg	560	6.600,000	3.696.000
			\$	-
				3.785.548

costos directos \$ 32.523.842

Costos Indirectos				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	10.505.200,91	10.505.200,91

COSTO TOTAL UNITARIO 43.029.042,75

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO TRANSFORMADORES

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	2.2 Suministro e instalacion de puesta a tierra en cobre para transformador, incluye 4 varillas de puesta a tierra en cobre 2.4m x 5/8", cable de cobre desnudo 2/0 AWG y tratamiento de terreno
PROPONENTE	UNIDAD un

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m.	UN	4	224.150	896.600
Cable de cobre desnudo AWG N° 2/0, 19H	ML	49,44	45.850	2.266.824
Soldadura exotermica 115 gr	UN	16	18.500	296.000
Bulto de favigel, hidrosolta o similarx25kg	UN	10	151.235	1.512.350
				0
				0
				4.971.774

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
herramienta menor (10% Mano de obra)	h	16,00	6.702	107.232
				0
				0
				107.232

Mano de obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica especializada)	h	16,00	67.020	1.072.320
				0
				1.072.320

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material electrico y otros	t	0,112	120.360,000	13.480
				0
				13.480,32

costos directos

\$ 6.164.806

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	32,3%	1.991.232,44	1.991.232,44

COSTO TOTAL UNITARIO

8.156.038,76

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.1 Apertura de hueco para poste o templete en B.T.
UNIDAD	un
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
herramienta menor (10% Mano de obra)	h	1,60	2.594	4.151
				0
				0
				4.151

Mano de obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	1,60	25.944	41.510
				0
				0
				0
				41.510

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
campero 2000 cc - 3000 cc	h	0,60	33.022	19.813
				0
				0
				19.813

costos directos \$ 65.475

Costos Indirectos				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	0,32	21.148,31	21.148,31

COSTO TOTAL UNITARIO 86.622,95

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.4 Suministro de poste metálico circular de 5mt de altura, fabricado en 3", totalmente galvanizado en caliente, acabado en pintura electrostática (color por definir) flange de 25 x 25 en 5/16", anclaje deje de 4 pernos de 5/8" x 50cm de longitud. Incluye brazo doble sendero de 30cm.
UNIDAD	un
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
poste metalico galvanizado brazo doble 5m, con pernos de anclaje	und	1	659.974,00	659.974,00
concreto 1:2:3 psi (basico 5% desperdicio)	m3	0,222	414.534,53	92.026,67
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	11	8.687,00	95.557,00
Cable de cobre desnudo AWG N° 2	m	1,5	21.700,00	32.550,00
Varilla de cobre 5/8" x 2.4 m al 99%	und	1	224.150,00	224.150,00
soldadura exotermica 115 grs	und	1	18.500,00	18.500,00
				1.122.757,67

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10%	h	4,00	3.427	13.706,00
camion grua hidraulica para postes	HR	1,000	150.000,00	150.000,00
				163.706,00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electronica)	h	4,00	34.265,00	137.060,00
				137.060,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
transporte	vj	0,0400	2.449.204,00	97.968,16
				97.968,16

Total Costos Directos 1.521.492,00

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	32,3%	491.441,92	491.441,92

COSTO TOTAL UNITARIO 2.012.933,92

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.5 Suministro de poste metálico tronco cónico octagonal de 25mt de altura, totalmente galvanizado en caliente, fabricado en cinco secciones unidas mediante bridas, diámetro de base 450mm, diámetro de cima 250mm, flange de 70cm de diámetro en 1 1/2", anclaje de 10 pernos de 1 1/4" x 3mt de longitud. Incluye #iREF!
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Suministro de poste metálico tronco cónico circular de 25mts de altura, totalmente galvanizado en caliente, fabricado en 3 secciones unidas mediante bridas, diámetro de base 380mm, diámetro de cima 190mm, flange de 60cm de diámetro en 1", sistema de de anclaje de 7 per nos de 1" x 2.00mts de longitud. Incluye peldaños cada 60cm contados a partir de los 8mts y caja de 20 x 12cm a 70cm del flange de la base para conexiones.	und	1	28.558.691,00	28.558.691,00
concreto 1:2:3 psi (basico 5% desperdicio)	m3	8	414.534,53	3.316.276,24
Cable de cobre desnudo AWG N° 2	m	20	21.700,00	434.000,00
Varilla de cobre 5/8" x 2.4 m al 99%	und	4	224.150,00	896.600,00
soldadura exotermica 115 grs	und	1	18.500,00	18.500,00
				33.224.067,24

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10%	h	12,00	3.427	41.118,00
camion grua hidraulica para postes	HR	4,000	150.000,00	600.000,00
				641.118,00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electronica)	h	12,00	34.265,00	411.180,00
				411.180,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
transporte	vj	0,2000	2.449.204,00	489.840,80
				489.840,80

Total Costos Directos 34.766.206,00

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	32,3%	112.294,85	112.294,85

COSTO TOTAL UNITARIO 34.878.500,85

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.7 Construcción de caja de inspección CS 274 con tapa</p>
	<p>UNIDAD un</p>
<p>PROPONENTE</p>	

[illegible]

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	4	2.202	8.806,40
				8.806,40

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	4	22.016,00	88.064,00
				88.064,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales-t	t	0,630	6.600,00	4.158,00
Transporte de material (triturado) m³	m3	0,081	9.288,00	752,33
				4.910,33

Total costos directos	692.399,00
-----------------------	------------

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	223.644,88	
Total costos indirectos				223.644,88

Total valor unitario	916.043,88
-----------------------------	-------------------

ANÁLISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CÁLCULO Y DISEÑO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

3.8 Suministro e instalacion de Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit.

UNIDAD un

PROPONENTE

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	2	6.702	13.404,00
				13.404,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (Electrica especializada)	h	2	67.020,00	134.040,00
				134.040,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
transporte de materiales -t	h	0,020	6.600,00	132,00
				132,00

Total costos directos	1.596.106,00
-----------------------	--------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	515.542,24	
			Total costos indirect	515.542,24

Total costos indirect	515.542,24
------------------------------	-------------------

Total valor unitario	2.111.648,24
-----------------------------	---------------------

Diseñador

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.9 Canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 4", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.</p>
	<p>UNIDAD ml</p>
<p>PROPONENTE</p>	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,25	3.427	856,63
				856,63

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,25	34.265,00	8.566,25
				8.566,25

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra)m3	m3	0,059	9.288,00	547,99
				547,99

Total costos directos	82.072,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	26.509,26	
Total costos indirectos				26.509,26

Total valor unitario	108.581,26
-----------------------------	-------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.11 Canalización ducto conduit PVC 202", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.</p>
--	--

UNIDAD ml

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Arena lavada de río	M3	0,074	27.340,00	2.023,16
Cinta de prevención riesgo eléctrico	m	1	586,00	586,00
Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr	un	0,01	59.423,00	594,23
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	un	0,01	123.175,00	1.231,75
Tubo conduit PVC DB 2"	m	2	9.099,00	18.198,00
Adaptador terminal de campana PVC 2"	un	0,12	5.194,00	623,28
				23.256,42

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,25	3.427	856,63
				856,63

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,25	34.265,00	8.566,25
				8.566,25

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra)m3	m3	0.074	9.288,00	687,31
				687,31

Total costos directos	33.367,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	10.777,54	
Total costos indirectos				10.777,54

Total valor unitario	44.144,54
----------------------	-----------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.12 Canalizacion ducto conduit PVC 1Ø1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.
	UNIDAD ml
PROPONENTE	

[illegible]

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0.15	3.427	513,98
				513,98

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0.15	34.265,00	5.139,75
				5.139,75

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra)m3	m3	0,079	9.288,00	733,75
				733,75

Total costos directos	14.565,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	4.704,50	
Total costos indirect				4.704,50

Total valor unitario	19.269,50
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.13 Acometida subterránea en cable de cobre aislado 2(4x250)+1x1/0T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalación</p>
<p>PROYECTANTE</p>	<p>UNIDAD ml</p>
<p>PROYECTANTE</p>	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,4	3.427	1.370,60
				1.370,60

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,4	34.265,00	13.706,00
				13.706,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,010	6.600,00	66,00
				66,00

Total costos directos	804.947,00
-----------------------	------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	259.997,88	
Total costos indirect				259.997,88

Total valor unitario	1.064.944,88
-----------------------------	---------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.14 Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4x1/0+1x14T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalación hasta TD Coliseo.</p>
	<p>UNIDAD ml</p>
<p>PROPONENTE</p>	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,18	3.427	616,77
				616,77

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,18	34.265,00	6.167,70
				6.167,70

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,003	6.600,00	16,50
				16,50

Total costos directos	201.934,00
-----------------------	------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	65.224,68	
Total costos indirectos				65.224,68

Total valor unitario	267.158,68
----------------------	------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p> CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS </p>	<p> 3.14 Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4x1/0+1x4T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalación hasta TD Coliseo. </p>
<p> UNIDAD </p>	<p> ml </p>
<p> PROPONENTE </p>	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,18	3.427	616,77
				616,77

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,18	34.265,00	6.167,70
				6.167,70

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,003	6.600,00	16,50
				16,50

Total costos directos	201.934,00
------------------------------	-------------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	65.224,68	
Total costos indirectos				65.224,68

Total valor unitario	267.158,68
-----------------------------	-------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.15 Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4x4+1x8T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalación M1.</p>
	<p>UNIDAD ml</p>
<p>PROPONENTE</p>	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,16	3.427	548,24
				548,24

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,16	34.265,00	5.482,40
				5.482,40

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,001	6.600,00	7,92
				7,92

Total costos directos	88.078,00
------------------------------	------------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIIU	%	32,3%	28.449,19	
Total costos indirectos				28.449,19

Total valor unitario	116.527,19
-----------------------------	-------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	# _i REF1 # _i REF1
	UNIDAD # _i REF1
PROPONENTE	

Materials

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 6 - AWG THHN 600 V 75°C	m	4,12	10.700,00	44.084,00
Cable de cobre 8 - AWG THHN 600 V 75°C	m	1,03	6.650,00	6.849,50
				50.933,50

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,15	3.427	513,98
				513,98

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,15	34.265,00	5.139,75
				5.139,75

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,001	6.600,00	7,92
				7,92

Total costos directos	56.595,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	18.280,19	
Total costos indirectos				18.280,19

Total valor unitario	74.875,19
----------------------	-----------

ANÁLISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	#REF!	#REF!
	UNIDAD	#REF!
PROPONENTE		

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,15	3.427	513,98
				513,98

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,15	34.265,00	5.139,75
				5.139,75

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,001	6.600,00	7,92
				7,92

Total costos directos	32.262,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	10.420,63	
Total costos indirectos				10.420,63

Total valor unitario	42.682,63
----------------------	-----------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA. UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	#iREF1 #jREF1
	UNIDAD #iREF1
PROPONENTE	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,15	3.427	513,98
				513,98

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electronica)	h	0,15	34.265,00	5.139,75
				5.139,75

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,001	6.600,00	7,92
				7,92

Total costos directos	56.595,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	18.280,19	
Total costos indirectos				18.280,19

Total valor unitario	74.875,19
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.20 Acometida en conductor de aluminio S8000 2x4 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalación Iluminación Perimetral.</p>
	<p>UNIDAD ml</p>
<p>PROPONENTE</p>	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,15	3.427	513,98
				513,98

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,15	34.265,00	5.139,75
				5.139,75

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,001	6.600,00	7,92
				7,92

Total costos directos	20.030,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	6.469,69	
Total costos indirectos				6.469,69

Total valor unitario	26.499,69
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULU 0 RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	<p>3.21 Suministro e instalación armario para medida semidirecta NORMA CODENSA AE314, incluye, medidor de energía electrónico trifásico, protección principal regulable 400-500A(35ka), transformadores de corriente 3x(400/5A), puesta a tierra.</p> <p>UNIDAD un</p>
PROPONENTE	

[illegible]

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	3	6.702	20.106,00
				20.106,00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica especializada)	h	3	67.020,00	201.060,00
				201.060,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	Kg	115,000	6.600,00	759.000,00
				759.000,00

Total costos directos	7.514.437,00
-----------------------	--------------

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	2.427.163,15	
			Total costos indire	2.427.163,15

Total valor unitario	9.941.600,15
-----------------------------	---------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.21 Suministro e instalación de tablero general principal completamente armado 220/120V, DPS y barraje de 500 A,
	UNIDAD un
PROPONENTE	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	3	6.702	20.106,00
				20.106,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica especializada)	h	3	67.020,00	201.060,00
				201.060,00

Transporte

[illegible]

Total costos directos	5.563.166,00
------------------------------	---------------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	1.796.902,62	
Total costos indirectos				1.796.902,62

Total valor unitario	7.360.068,62
-----------------------------	---------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITUL O RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.22 Tablero de protección trifásico 36 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion TD Coliseo.</p>
	<p>UNIDAD un</p>
<p>PROPONENTE</p>	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	7,5	3.427	25.698,75
				25.698,75

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF Electrica	h	7,5	34.265,00	256.987,50
				256.987,50

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	h	0,020	6.600,00	132,00
				132,00

Total costos directos	1.012.260,00
-----------------------	--------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIIU	%	32,3%	326.959,98	
Total costos indirectos				326.959,98

Total valor unitario	1.339.219,98
-----------------------------	---------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.23 Tablero de protección bifásico 12 circuitos con puerta y sin espacio para totalizador y breaker enchufables. Suministro e instalación TD PORTERIA.
	UNIDAD un
PROPONENTE	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	6,5	3.427	22.272,25
				22.272,25

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF Electrica	h	6,5	34.265,00	222.722,50
				222.722,50

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	h	0,020	6.600,00	132,00
				132,00

Total costos directos

403.127,00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	130.210,02	
Total costos indirectos				130.210,02

Total valor unitario

533.337,02

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.23 Tablero de protección trifásico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación TD Coileso a TD 2
	UNIDAD un
PROPONENTE	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	6,5	3.427	22.272,25
				22.272,25

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF Electrica	h	6,5	34.265,00	222.722.50
				222.722,50

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	h	0,020	6.600,00	132,00
				132,00

Total costos directos	807.863,00
-----------------------	------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	260.939,75	
Total costos indirectos				260.939,75

Total valor unitario	1.068.802,75
-----------------------------	---------------------

ANÁLISIS UNITARIOS

SUBCAPÍTULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	#iREF! #jREF!
PROPONENTE	UNIDAD #iREF!

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cofre tipo intemperie de 400X400X200mm, IP 66, RAL 7032 con bandeja.	un	1	150.000,00	150.000,00
Barraje de cobre puro, electroplateado y pintado para 100A (2F+N+T), Con aisladores	jg	1	320.000,00	320.000,00
Riel Omega	ml	2	10.000,00	20.000,00
Canaleta de control de 40 x 60 mm	ml	1	25.000,00	25.000,00
Cable de control No. 16 AWG encauchetado	ml	10	934	9.340,00
Cinta autofundente	un	3	36950	110.850,00
Borna Terminal No. 2	un	20	5820	116.400,00
Adaptador terminal PVC de 1-1/2"	un	4	859,00	3.436,00
mamposteria	un	1	130.000,00	130.000,00
				885.026,00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	5,5	6.702	36.861,00
				36.861,00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 Electrica especializada	h	5,5	67.020,00	368.610,00
				368.610,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	h	0,015	6.600,00	99,00
				99,00

Total costos directos 1.290.596,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	416.862,51	
				Total costos indirectos 416.862,51

Total valor unitario 1.707.458,51

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>#iREF! #jREF!</p>
<p>PROPONENTE</p>	<p>UNIDAD #jREF!</p>

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,2	3.427	685,30
				685,30

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0.2	34.265,00	6.853,00
				6.853,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,000	6.600,00	0,00
				0,00

Total costos directos	127.393,00
-----------------------	------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	41.147,94	
Total costos indirectos				41.147,94

Total valor unitario	168.540,94
-----------------------------	-------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA
PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

3.28 Interruptor termomagnético regulable 100A a 125A, 25kA Suministro e instalación

UNIDAD un

PROPONENTE

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,4	3.427	1.370,60
				1.370,60

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,4	34.265,00	13.706,00
				13.706,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,000	6.600,00	0,00
				0,00

Total costos directos	1.225.486,00
-----------------------	--------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	395.831,98	
Total costos indirectos				395.831,98

Total valor unitario	1.621.317,98
-----------------------------	---------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.29 Interruptor termomagnético regulable 252A 630A, 25kA Suministro e instalación
	UNIDAD un
PROPONENTE	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,4	3.427	1.370,60
				1.370,60

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electronica)	h	0.4	34.265,00	13.706,00
				13.706,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,500	6.600,00	3.300,00
				3.300,00

Total costos directos	2.372.477,00
-----------------------	--------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	766.310,07	
Total costos indirectos				766.310,07

Total valor unitario	3.138.787,07
-----------------------------	---------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.29 Interruptor termomagnético regulable 35 a 50A, 25kA . Suministro e instalación
	UNIDAD un
PROPONENTE	

[illegible]

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0.4	3.427	1.370,60
				1.370,60

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0.4	34.265,00	13.706,00
				13.706,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,500	6.600,00	3.300,00
				3.300,00

Total costos directos	1.268.377,00
-----------------------	--------------

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	409.685,77	
Total costos indirect				409.685,77

Total valor unitario	1.678.062,77
-----------------------------	---------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.29 Interruptor termomagnético regulable 20A, 25kA . Suministro e instalacion
PROPONENTE	UNIDAD un

[illegible]

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,4	3.427	1.370,60
				1.370,60

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,4	34.265,00	13.706,00
				13.706,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,500	6.600,00	3.300,00
				3.300,00

Total costos directos	768.377,00
-----------------------	------------

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32%	248.185,77	
Total costos indirectos				248.185,77

Total valor unitario	1.016.562,77
-----------------------------	---------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

#REF! #REF!

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA
 PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

UNIDAD un

PROPONENTE[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,12	3.427	411,18
				411,18

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,12	34.265,00	4.111,80
				4.111,80

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,500	6.600,00	3.300,00
				3.300,00

Total costos directos	25.238,00
------------------------------	------------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administración, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	8.151,87	
Total costos indirectos				8.151,87

Total valor unitario	33.389,87
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

#REF! #REF!

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA
PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

UNIDAD #REF!

PROPONENTE

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,16	3.427	548,24
				548,24

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,16	34.265,00	5.482,40
				5.482,40

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,500	6.600,00	3.300,00
				3.300,00

Total costos directos	57.865,00
------------------------------	------------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	18.690,40	
Total costos indirectos				18.690,40

Total valor unitario	76.555,40
-----------------------------	------------------

ANÁLISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

#REF! #REF!

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA
PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

UNIDAD #REF!

PROPONENTE

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,16	3.427	548,24
				548,24

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,16	34.265,00	5.482,40
				5.482,40

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,500	6.600,00	3.300,00
				3.300,00

Total costos directos	82.374,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	26.606,80	
Total costos indirectos				26.606,80

Total valor unitario	108.980,80
-----------------------------	-------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	#iREF! #jREF!
UNIDAD	#jREF!
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	un	13,5	3.732,00	50.382,00
Caja galvanizada semipesada tipo industrial 5800	un	1	10009	10.009,00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	un	6	200,00	1.200,00
Conector terminal EMT 1/2"	un	2	1.256,00	2.512,00
Conector terminal tipo resorte No 12	un	3	935,00	2.805,00
Grapa chanel zincada 1/2" calibre 14	un	3	1.011,00	3.033,00
Marquillas de identificacion	un	1	1.200,00	1.200,00
Toma monofásica doble, polo a tierra 15A con tapa	un	1	5.500,00	5.500,00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	un	6	300,00	1.800,00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m EMT	m	1,5	15.145,00	22.717,50
Union tipo EMT 1/2"	un	1	1.077,00	1.077,00
				102.235,50

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	2,1	3.427	7.195,65
				7.195,65

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	2,1	34.265,00	71.956,50
				71.956,50

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales	Tn	0,100	6.600,00	660,00
				660,00

Total costos directos 182.048,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	58.801,50	
				58.801,50

Total valor unitario 240.849,50

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	#iREF! #jREF!
PROPONENTE	UNIDAD #jREF!

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	un	2	554,00	1.108,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	12,5	3455	43.187,50
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	un	1	2.525,00	2.525,00
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	un	3	1.413,00	4.239,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	un	0,01	59.423,00	594,23
Marquillas de identificacion	un	1	1.200,00	1.200,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	un	0,01	123.175,00	1.231,75
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	un	1	30,00	30,00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2.492,00	9.968,00
				64.083,48

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	1	3.427	3.426,50
				3.426,50

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1	34.265,00	34.265,00
				34.265,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,010	6.600,00	66,00
				66,00

Total costos directos 101.841,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	32.894,64	
				Total costos indirectos 32.894,64

Total valor unitario 134.735,64

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3342 Salida para extractor de baño. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, y accesorios en general INCLUYE EXTRACTOR.
PROPONENTE	UNIDAD un

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	un	2	554,00	1.108,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	12,5	3455	43.187,50
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	un	3	1.413,00	4.239,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	un	0,01	59.423,00	594,23
Marquillas de identificacion	un	1	1.200,00	1.200,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	un	0,01	123.175,00	1.231,75
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	un	1	30,00	30,00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2.492,00	9.968,00
Extractor de pared 15,8x15,8x9 cm	un	1	149.900,00	149.900,00
				211.458,48

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	1	3.427	3.426,50
				3.426,50

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1,5	34.265,00	51.397,50
				51.397,50

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,020	6.600,00	132,00
				132,00

Total costos directos 266.414,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	86.051,72	
Total costos indirectos				86.051,72
Total valor unitario				352.465,72

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	#iREF! #jREF!
	UNIDAD #jREF!
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	un	2	554,00	1.108,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	14	3455	48.370,00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	un	1	2.525,00	2.525,00
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	un	3	1.413,00	4.239,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	un	0,01	59.423,00	594,23
Marquillas de identificacion	un	1	1.200,00	1.200,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	un	0,01	123.175,00	1.231,75
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	un	1	30,00	30,00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4,5	2.492,00	11.214,00
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	un	1	200,00	200,00
Tomacorriente GFCI Leviton o similar	un	1	86.917,00	86.917,00
				157.628,98

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	1,1	3.427	3.769,15
				3.769,15

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1,1	34.265,00	37.691,50
				37.691,50

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,010	6.600,00	66,00
				66,00

Total costos directos 199.156,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad, AIU	%	32,3%	64.327,39	
				64.327,39

Total valor unitario 263.483,39

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	#¡REF! #¡REF!
	UNIDAD #¡REF!
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 3/4"	un	2	742,00	1.484,00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	20	5363	107.260,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	un	10	3.455,00	34.550,00
Caja PVC 2400	un	1	3.792,00	3.792,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	un	0,01	59.423,00	594,23
Marquillas de identificacion	un	1	1.200,00	1.200,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	un	0,01	103.515,00	1.035,15
Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	un	1	27.700,00	27.700,00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	m	1	30,00	30,00
Tubo conduit PVC 3/4"	un	10	3.262,00	32.620,00
				210.265,38

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	1,5	3.427	5.139,75
				5.139,75

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1,5	34.265,00	51.397,50
				51.397,50

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,010	6.600,00	66,00
				66,00

Total costos directos 266.869,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	86.198,69	
				Total costos indirectos 86.198,69

Total valor unitario 353.067,69

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	#¡REF! #¡REF!
	UNIDAD #¡REF!
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	un	1	200,00	200,00
Adaptador terminal conduit 1/2"	un	2	554,00	1.108,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	9	3.455,00	31.095,00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	un	1	2.525,00	2.525,00
Interruptor sencillo línea decorativa	un	1	7.920,00	7.920,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	un	0,0083	59.423,00	493,21
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	un	0,0083	123.175,00	1.022,35
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2.492,00	9.968,00
				54.331,56

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	0,9	3.427	3.083,85
				3.083,85

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0,9	34.265,00	30.838,50
				30.838,50

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,005	6.600,00	33,00
				33,00

Total costos directos 88.287,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	28.516,70	
				Total costos indirectos 28.516,70
				Total valor unitario 116.803,70

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	#iREF! #jREF!
	UNIDAD #jREF!
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	un	1	200,00	200,00
Adaptador terminal conduit 1/2"	un	2	554,00	1.108,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	13	3.455,00	44.915,00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	un	1	2.525,00	2.525,00
Interruptor doble linea decorativa	un	1	9.400,00	9.400,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	un	0,0083	59.423,00	493,21
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	un	0,0083	123.175,00	1.022,35
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2.492,00	9.968,00
				69.631,56

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	1	3.427	3.426,50
				3.426,50

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1	34.265,00	34.265,00
				34.265,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,005	6.600,00	33,00
				33,00

Total costos directos 107.356,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	34.675,99	
				Total costos indirectos 34.675,99

Total valor unitario 142.031,99

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	# _i REF! # _j REF!
PROPONENTE	UNIDAD # _j REF!

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	un	1	200,00	200,00
Adaptador terminal conduit 1/2"	un	2	554,00	1.108,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	15	3.455,00	51.825,00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	un	1	2.525,00	2.525,00
Interruptor doble comutable linea decorativa	un	1	23.100,00	23.100,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	un	0,0083	59.423,00	493,21
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	un	0,0083	123.175,00	1.022,35
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2.492,00	9.968,00
				90.241,56

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	1	3.427	3.426,50
				3.426,50

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1	34.265,00	34.265,00
				34.265,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,005	6.600,00	33,00
				33,00

Total costos directos 127.966,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	41.333,02	
				41.333,02

Total valor unitario 169.299,02

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	# _i REF! # _j REF!
PROPONENTE	UNIDAD # _i REF!

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	un	1	200,00	200,00
Adaptador terminal conduit 1/2"	un	2	554,00	1.108,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	9	3.455,00	31.095,00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	un	1	2.525,00	2.525,00
sensor de movimiento para techo 360 grados	un	1	26.800,00	26.800,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	un	0,0083	59.423,00	493,21
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	un	0,0083	123.175,00	1.022,35
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2.492,00	9.968,00
				73.211,56

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	0,9	3.427	3.083,85
				3.083,85

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0,9	34.265,00	30.838,50
				30.838,50

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,005	6.600,00	33,00
				33,00

Total costos directos 107.167,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	34.614,94	
				34.614,94

Total valor unitario 141.781,94

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.41	Led panel RD redondo 12W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación
	UNIDAD	un
PROPONENTE		

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	0,35	3.427	1.199,28
				1.199,28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0,35	34.265,00	11.992,75
				11.992,75

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,005	6.600,00	33,00
				33,00

Total costos directos	44.326,00
------------------------------	------------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	14.317,30	
Total costos indirectos				14.317,30

Total valor unitario	58.643,30
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.42 Led panel RD redondo 18W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación</p>
	<p>UNIDAD un</p>
<p>PROPONENTE</p>	

Materials

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	1,5	6.017,00	9.025,50
Clavija Caucho 15 Amp con Polo	un	1	5.853,00	5.853,00
Conector terminal tipo resorte No 12	m	2	496,00	992,00
Luminaria panel led redondo RD 18W 1260 lm 4000K	un	1	19.810,00	19.810,00
				35.680,50

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	0,35	3.427	1.199,28
				1.199,28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0,35	34.265,00	11.992,75
				11.992,75

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,005	6.600,00	33,00
				33,00

Total costos directos	48.906,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	15.796,64	
Total costos indirectos				15.796,64

Total valor unitario	64.702,64
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.43 Led panel RD redondo 24W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación</p>
	<p>UNIDAD un</p>
<p>PROPONENTE</p>	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	1,5	6.017,00	9.025,50
Clavija Caucho 15 Amp con Polo	un	1	5.853,00	5.853,00
Conector terminal tipo resorte No 12	m	2	496,00	992,00
Luminaria panel led redondo RD 24W 1680 lm 4000K	un	1	28.970,00	28.970,00
				44.840,50

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	0,35	3.427	1.199,28
				1.199,28

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0,35	34.265,00	11.992,75
				11.992,75

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,005	6.600,00	33,00
				33,00

Total costos directos	58.066,00
------------------------------	------------------

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	18.755,32	
Total costos indirectos				18.755,32

Total valor unitario	76.821,32
----------------------	-----------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.44 Led panel RD redondo 30W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion</p>
	<p>UNIDAD un</p>
<p>PROPONENTE</p>	

[illegible]

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	0,35	3.427	1.199,28
				1.199,28

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0,35	34.265,00	11.992,75
				11.992,75

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,005	6.600,00	33,00
				33,00

Total costos directos	59.146,00
------------------------------	------------------

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32.3%	19.104,16	
Total costos indirectos				19.104,16

Total valor unitario	78.250,16
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.45 Suministro e instalacion PROYECTOR LED SYLVEO SPORT 1000W UND 30D (149000 lm)
	UNIDAD un
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	2,5	3.614,00	9.035,00
proyector led sylveo sport 1000W 149000LM	un	1	8.129.500,00	8.129.500,00
				8.138.535,00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	5	6.702	33.510,00
				33.510,00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica ESPECIALIZADA)	h	5	67.020,00	335.100,00
				335.100,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,050	6.600,00	330,00
				330,00

Total costos directos 8.507.475,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	2.747.914,43	
				Total costos indirectos 2.747.914,43

Total valor unitario 11.255.389,43

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.46 Suministro e instalacion LED HIGH BAY CANOPY 120W (14400lm)
UNIDAD	un
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	2,5	3.614,00	9.035,00
led high bay canopy 120w	un	1	665.150,00	665.150,00
				674.185,00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	4	6.702	26.808,00
				26.808,00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica ESPECIALIZADA)	h	4	67.020,00	268.080,00
				268.080,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0,050	6.600,00	330,00
				330,00

Total costos directos 969.403,00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	313.117,17	
Total costos indirectos				313.117,17

Total valor unitario 1.282.520,17

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.47 suministro e instalacion de luminaria LED STREET URBAN 35W
	UNIDAD un
PROPONENTE	

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
luminaria led street 35w	und	1	532.550,00	532.550,00
fotocelda 208V	UN	1	23.200,00	23.200,00
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	30	3.614,00	108.420,00
				664.170,00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	1	3.427	3.426,50
camion grua hidraulica para postes	h	1	150.000,00	150.000,00
				153.426,50

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electronica)	h	1	34.265,00	34.265,00
				34.265,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales-t	t	0,630	6.600,00	4.158,00
				4.158,00

Total costos directos **856.020,00**

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	276.494,46	
Total costos indirectos				276.494,46

Total valor unitario **1.132.514,46**

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

#REF! #REF!

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

UNIDAD #REF!

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Salida telefónica tipo americana sencilla RJ11, 4 hilos.	UN	1	13.450,00	13.450,00
cable UTP categoria 5	ml	8	670,00	5.360,00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1	2.525,00	2.525,00
Tubo conduit PVC de 1/2"	m	8	2.492,00	19.936,00
				41.271,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	1	3.427	3.426,50
				3.426,50

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	1	34.265,00	34.265,00
				34.265,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales-t	Tn	0,005	6.600,00	33,00
				33,00

Total costos directos

78.996,00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32%	25.515,71	
Total costos indirectos				25.515,71

Total valor unitario

104.511,71

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

#REF! #REF!

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

UNIDAD #REF!

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Salida con terminal coaxial TV americana - 75 Ohm.	UN	1	10.080,00	10.080,00
cable coaxial	ml	8	540,00	4.320,00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1	2.525,00	2.525,00
Tubo conduit PVC de 1/2"	m	8	2.492,00	19.936,00
				36.861,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	1	3.427	3.426,50
				3.426,50

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	1	34.265,00	34.265,00
				34.265,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales-t	Tn	0,005	6.600,00	33,00
				33,00

Total costos directos	74.586,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32%	24.091,28	
Total costos indirectos				24.091,28

Total valor unitario	98.677,28
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

#REF! #REF!

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

UNIDAD #REF!

PROPONENTE

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,1404	3.427	481,08
				481,08

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,1404	34.265,00	4.810,81
				4.810,81

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales-t	Tn		6.600,00	0,00
				0,00

Total costos directos	11.431,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	3.692,21	
Total costos indirectos				3.692,21

Total valor unitario	15.123,21
----------------------	-----------

ANÁLISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA
PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

UNIDAD un

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación	und	1	71.047,00	71.047,00
				71.047,00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,52	3.427	1.781,78
				1.781,78

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electronica)	h	0,52	34.265,00	17.817,80
				17.817,80

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0,00

Total costos directos	90.647,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32.3%	29.278,98	
Total costos indirectos				29.278,98

Total valor unitario	119.925,98
-----------------------------	-------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO RED DE BAJA TENSION

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>3.54 Suministro e instalación de varilla de puesta a tierra copper Weld 5/8"x2.4m para final de circuito subterráneo. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, accesorios</p>
	<p>UNIDAD un</p>
<p>PROPONENTE</p>	

[illegible]

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	2	3.427	6.853,00
				6.853,00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electronica)	h	2	34.265,00	68.530,00
				68.530,00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales-t	Tn	0,028	6.600,00	184,80
				184,80

Total costos directos	534.553,00
-----------------------	------------

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	172.660,62	
Total costos indirectos				172.660,62

Total valor unitario	707.213,62
----------------------	------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO APANTALLAMIENTO

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.55 Excavacion a mano en material comun para banco ductos
	UNIDAD m3
PROPONENTE	

Materials

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 5% M.O.	h	1,48	1.101	1.629,18
				1.629,18

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1,48	22.016,00	32.583,68
				32.583,68

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0,00

Total costos directos

34.213,00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	11.050,80	

Total costos indirectos

11.050,80

Total valor unitario

45.263,80

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO APANTALLAMIENTO

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	3.56 Relleno en material seleccionado de la excavación compactado
	UNIDAD m3
PROPONENTE	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O.	h	0,5333	4,010	2.138,69
Vibrocompactador tipo rana	h	0,2994	10.105,00	3.025,44
				5.164,13

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-3	h	0.5333	40.103,00	21.386,93
				21.386,93

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0,00

Total costos directos	26.551,00
------------------------------	------------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	8.575,97	
Total costos indirectos				8.575,97

Total valor unitario	35.126,97
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO APANTALLAMIENTO

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA. UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>4.3 Suministro, tendida e instalación de alambren de aluminio 8 mm desnudo para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro tipo dehnssnap o similar.</p>
	<p>UNIDAD ml</p>
<p>PROPONENTE</p>	

Materiales

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,25	3.427	856,63
				856,63

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electrica)	h	0,25	34.265,00	8.566,25
				8.566,25

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales -t	Tn	0,001	6.600,00	3,30
				3,30

Total costos directos	17.454,00
-----------------------	-----------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	5.637,64	
Total costos indirectos				5.637,64

Total valor unitario	23.091,64
-----------------------------	------------------

ANÁLISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO APANTALLAMIENTO

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>4.4 Suministro e instalación Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, tubería metálica, hebillas y cinta bandfit).</p>
	<p>UNIDAD ml</p>
<p>PROPONENTE</p>	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	0,25	3.427	856,63
				856,63

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (eléctrica)	h	0,25	34.265,00	8.566,25
				8.566,25

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales-t	Tn	0,002	6.600,00	13,20
				13,20

Total costos directos	27.865,00
------------------------------	------------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	9.000,40	
Total costos indirectos				9.000,40

Total valor unitario	36.865,40
-----------------------------	------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO APANTALLAMIENTO

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>4.5 Suministro e instalación punta captora aluminio 5/8"x1.0m en aluminio con base</p>
<p>PROPONENTE</p>	<p>UNIDAD un</p>

Materiales

[illegible]

Equipos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	1,5	3.427	5.139,75
				5.139,75

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (electronica)	h	1,5	34.265,00	51.397,50
				51.397,50

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales-t	Tn	0,008	6.600,00	52,80
				52,80

Total costos directos	198.165,00
------------------------------	-------------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32,3%	64.007,30	
Total costos indirectos				64.007,30

Total valor unitario	262.172,30
-----------------------------	-------------------

ANALISIS UNITARIOS

SUBCAPITULO APANTALLAMIENTO

<p>CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS</p>	<p>4.6 Suministro e instalación de anillo de puesta a tierra para pantallamiento, en cable 2/0 Cu desnudo, incluye mejora de suelo y veinte (25) varillas de cobre 5/8 x 2,4 mts.</p>
	<p>UNIDAD gl</p>
<p>PROPONENTE</p>	

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	h	36	12.500	450.000,00
				450.000,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	54	125.000,00	6.750.000,00
				6.750.000,00

Transporte


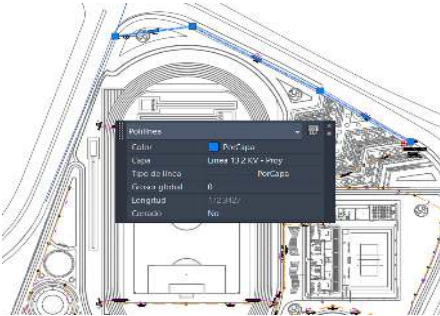
[illegible]


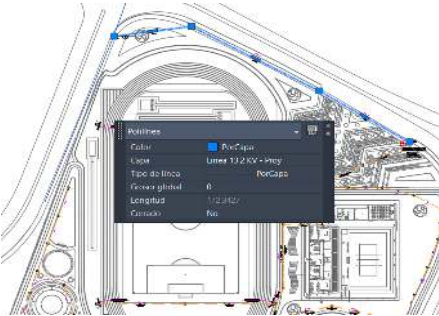
Total costos directos	30.857.394,00
-----------------------	---------------



Costos Indirectos



Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion, imprevistos, utilidad. AIU	%	32.3%	9.966.938,26	
Total costos indirectos				9.966.938,26



Total valor unitario	40.824.332,26
-----------------------------	----------------------



FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA			GOBERNACION DEL AMAZONAS		
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS					
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS													
COD CAP	1								FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV								ITEM No.	1.1	UNIDAD	km	CANT	0,173
ACTIVIDAD	Replanteo red de media tension													
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES		AREA	CANT	SUBTOTAL								
		LARGO	ANCHO	ALTO										
Nota:				SUBTOTAL										
				VIENEN										
				TOTAL				0,173						


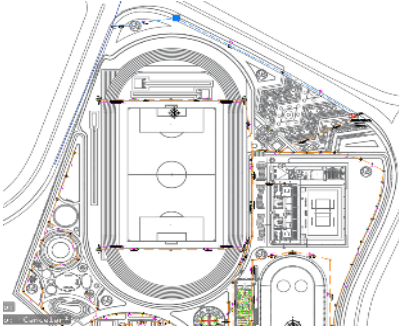
FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO		LETICIA				GOBERNACION DEL AMAZONAS					
								DEPARTAMENTO		AMAZONAS									
OBJETO DEL PROYECTO:		CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS																	
COD CAP		1						FECHA		25/04/2023									
NOMBRE CAP		RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV						ITEM No.		1.2		UNIDAD		km		CANT		0,173	
ACTIVIDAD		Despeje del corredor de línea en media tension																	
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL												
		LARGO	ANCHO	ALTO															
Nota:					SUBTOTAL														
					VIENEN														
					TOTAL		0,173												

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA			GOBERNACION DEL AMAZONAS	
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS												
COD CAP	1							FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV							ITEM No.	1.3	UNIDAD	un	CANT	3,000
ACTIVIDAD	Apertura de hueco para poste o templete en M.T.												
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL						
		LARGO	ANCHO	ALTO									
Nota:							SUBTOTAL						
							VIENEN						
							TOTAL	3,000					

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA				GOBERNACION DEL AMAZONAS	
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS					
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS													
COD CAP	1							FECHA	25/04/2023					
NOMBRE CAP	RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV							ITEM No.	1.4	UNIDAD	un	CANT	2,000	
ACTIVIDAD	Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada poste concreto 12mx510kgf													
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL							
		LARGO	ANCHO	ALTO										
Nota:					SUBTOTAL									
					VIENEN									
					TOTAL			2,000						

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA			GOBERNACION DEL AMAZONAS	
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS												
COD CAP	1							FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV							ITEM No.	1.5	UNIDAD	un	CANT	1,000
ACTIVIDAD	Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada poste concreto 12mx1050kgf												
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES		AREA	CANT	SUBTOTAL							
		LARGO	ANCHO	ALTO									
Nota:				SUBTOTAL									
				VIENEN									
				TOTAL				1,000					



FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA		 GOBERNACION DEL AMAZONAS		
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS												
COD CAP	1							FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV							ITEM No.	1.6	UNIDAD	un	CANT	1,000
ACTIVIDAD	Estructura LA 202, suministro, transporte y montaje												
ID	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	SUBTOTAL						
Nota:					SUBTOTAL								
					VIENEN								
					TOTAL		1,000						

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA			GOBERNACION DEL AMAZONAS	
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS												
COD CAP	1							FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV							ITEM No.	1.7	UNIDAD	un	CANT	1,000
ACTIVIDAD	Estructura LA 203, suministro, transporte y montaje												
ID	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	SUBTOTAL						
Nota:					SUBTOTAL								
					VIENEN								
					TOTAL		1,000						

[illegible]



[illegible]

[illegible]



FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO										MUNICIPIO		LETICIA				GOBERNACION DEL AMAZONAS							
										DEPARTAMENTO		AMAZONAS											
OBJETO DEL PROYECTO:		CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS																					
COD CAP		1										FECHA		25/04/2023									
NOMBRE CAP		TRANSFORMADORES																					
ACTIVIDAD		Suministro e instalacion de puesta a tierra en cobre para transformador, incluye 4 varillas de puesta a tierra en cobre 2.4m x 5/8", cable de cobre desnudo 2/0 AWG y tratamiento de terreno										ITEM No.		2.2		UNIDAD		un		CANT		1,000	
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL																
		LARGO	ANCHO	ALTO																			
Nota:					SUBTOTAL																		
					VIENEN																		
					TOTAL		1,000																

[illegible]

[illegible]


FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO							MUNICIPIO	PETICION				
							DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS							 <p>GOBERNACION DEL AMAZONAS</p>				
COD CAP	3						FECHA		25/04/2023			
NOMBRE CAP	RED DE BAJA TENSION											
ACTIVIDAD	suministro de poste metalico tronco conico octagonal de zómit de altura, totalmente galvanizado en caliente, fabricado en cinco secciones unidas mediante bridas, diametro de base 450mm, diametro de cima 250mm, flange de 70cm de diametro en 1 1/2", anclaje de 10 pernos de 1 1/4" x 3mt de longitud. Incluye canasta de mantenimiento tipo estadio para soportar 32 proyectores de 960W marca Roy Alpha según ficha técnica y plano recibido, peldaños a partir de los 4mt y argollas para línea de vida (No incluye material).						ITEM No.		3.5	UNIDAD	un	CANT
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL	 <div style="position: absolute; bottom: 10px; right: 10px; background-color: #333; color: white; padding: 5px; font-size: small;"> Referencia a bloque (4) Capa: 0 Nombre: MASTIL 25 m Rotación: 0 </div>				
		LARGO	ANCHO	ALTO								
SUBTOTAL												
VIENEN TOTAL												
Nota:												
									4			

[illegible]

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO							MUNICIPIO	LETICIA				
							DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS						 GOBERNACION DEL AMAZONAS					
COD CAP	3											
NOMBRE CAP	RED DE BAJA TENSION											
ACTIVIDAD	Suministro e intalacion de Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit.						ITEM No.	3.8	UNIDAD	un	CANT	1
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL					
		LARGO	ANCHO	ALTO								
Nota:					SUBTOTAL VIENEN TOTAL							



[illegible]

[illegible]

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO		LETICIA			
								DEPARTAMENTO		AMAZONAS			
OBJETO DEL PROYECTO:		CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS											
COD CAP		3						FECHA		25/04/2023			
NOMBRE CAP		RED DE BAJA TENSION											
ACTIVIDAD		Canalizacion ducto conduit PVC 1Ø1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.						ITEM No.	3.12	UNIDAD	m	CANT	910
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL	 <div>La suma total de longitudes para líneas es: 0 La suma total de longitudes para polilíneas es: 909.6473 La suma total de longitudes para líneas y/o polilíneas es: 909.6473</div>					
		LARGO	ANCHO	ALTO									
Nota:					SUBTOTAL								
					VIENEN								
					TOTAL				550				



[illegible]

[illegible]

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO							MUNICIPIO	LETICIA			GOBERNACION DEL AMAZONAS	
							DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS											
COD CAP	3						FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE BAJA TENSION						ITEM No.	3.15	UNIDAD	m	CANT	60
ACTIVIDAD	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 4x4+1x8T AWG THHW 600 V 75°C. Suministro e instalación M1.											
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL	 <p>La suma total de longitudes para líneas es: 0 La suma total de longitudes para polilíneas es: 401.9998 La suma total de longitudes para líneas y/o polilíneas es: 401.9998</p>				
		LARGO	ANCHO	ALTO								
Nota:					SUBTOTAL							
					VIENEN							
					TOTAL							


[illegible]

[illegible]

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA		GOBERNACION DEL AMAZONAS		
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS												
COD CAP	3							FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE BAJA TENSION							ITEM No.	3.21	UNIDAD	un	CANT	1
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion armario para medida semidirecta NORMA CODENSA AE314, incluye, medidor de energia electronico trifasico, proteccion principal regulable 400-500A(35ka), transformadores de corriente 3x(400/5A), puesta a tierra.												
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL						
		LARGO	ANCHO	ALTO									
Nota:					SUBTOTAL								
					VIENEN								
					TOTAL								

[illegible]

[illegible]

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO		LETICIA	
								DEPARTAMENTO		AMAZONAS	
OBJETO DEL PROYECTO:		CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS									
COD CAP		3						FECHA		25/04/2023	
NOMBRE CAP		RED DE BAJA TENSION						ITEM No.		3.24	
ACTIVIDAD:		Suministro e instalacion tablero cofre tipo interperie, con espacio para distribución y control de iluminación; incluye barraje electroplateado., incluye señalización, marquillado						UNIDAD		un	
								CANT		4	
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL				
		LARGO	ANCHO	ALTO							
Nota:							SUBTOTAL				
							VIENEN				
							TOTAL	4			


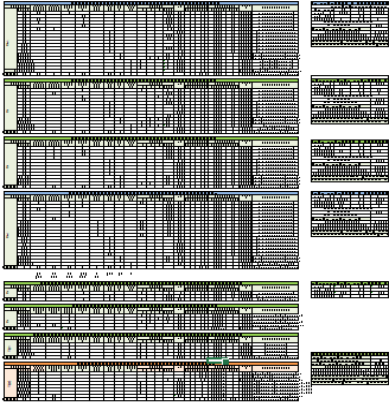
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA		GOBERNACION DEL AMAZONAS		
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS												
COD CAP	3							FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE BAJA TENSION							ITEM No.	3.32	UNIDAD	un	CANT	10
ACTIVIDAD:	Breaker tipo riel 3x20A, 10 kA. Suministro e instalacion suministro e instalacion												
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL						
		LARGO	ANCHO	ALTO									
Nota:					SUBTOTAL								
					VIENEN								
					TOTAL								

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO		LETICIA		 GOBERNACION DEL AMAZONAS		
								DEPARTAMENTO		AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:		CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS												
COD CAP		3						FECHA		25/04/2023				
NOMBRE CAP		RED DE BAJA TENSION												
ACTIVIDAD:		Led panel RD redondo 12W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación						ITEM No.		3.41	UNIDAD	un	CANT	18
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL							
		LARGO	ANCHO	ALTO										
Nota:					SUBTOTAL									
					VIENEN									
					TOTAL		18							

[illegible]

[illegible]

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO

MUNICIPIO

LETICIA

DEPARTAMENTO

AMAZONAS

GOBERNACION DEL
AMAZONAS

OBJETO DEL
PROYECTO:

CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

COD CAP

3

NOMBRE CAP

RED DE BAJA TENSION

ACTIVIDAD:

Led panel RD redondo 30W, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación

FECHA

25/04/2023

ITEM No.

3.44

UNIDAD

un

CANT

149

ID

UBICACIÓN

DIMENSIONES

LARGO

ANCHO

ALTO

AREA

CANT

SUBTOTAL

PLANO DE PLANTA NIVEL 2

PLANO DE PLANTA NIVEL 1



Nota:

SUBTOTAL



VIENEN

TOTAL

149

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA	 GOBERNACION DEL AMAZONAS			
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS												
COD CAP	3							FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE BAJA TENSION							ITEM No.	3.45	UNIDAD	un	CANT	64
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion PROYECTOR LED SYLVEO SPORT 1000WUND 30D (149000 lm)												
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL	 <div>Referencia a bloque (64) Capa: 0 Nombre: SYLVEO SPORT-100W Rotación: *VARIOS*</div>					
		LARGO	ANCHO	ALTO									
Nota:					SUBTOTAL								
					VIENEN								
					TOTAL		64						

[illegible]

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA		GOBERNACION DEL AMAZONAS		
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS												
COD CAP	3							FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE BAJA TENSION							ITEM No.	3.47	UNIDAD	un	CANT	104
ACTIVIDAD:	suministro e instalacion de luminaria LED STREET URBAN 35W												
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL	 <div>Referencia a bloque (IU-4) Capa: 0 Nombre: LED 35W Rotación: *VARIOS*</div>					
		LARGO	ANCHO	ALTO									
Nota:					SUBTOTAL								
					VIENEN								
					TOTAL								

[illegible]




[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO								MUNICIPIO	LETICIA		GOBERNACION DEL AMAZONAS		
								DEPARTAMENTO	AMAZONAS				
OBJETO DEL PROYECTO:	CALCULO Y DISEÑO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS												
COD CAP	3							FECHA	25/04/2023				
NOMBRE CAP	RED DE BAJA TENSION							ITEM No.	3.56	UNIDAD	m3	CANT	843
ACTIVIDAD:	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado												
ID	UBICACIÓN	DIMENSIONES			AREA	CANT	SUBTOTAL						
		LARGO	ANCHO	ALTO									
Nota:					SUBTOTAL								
					VIENEN								
					TOTAL		843						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]