



GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ



PLANILLA DE CÁLCULO DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE CANCHAS DEPORTIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ

LOTE 1: SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA CANCHA MUNICIPAL DE VILLA FRANCA

Item	Rubro	Unidad de Medida	Cantidad	Presupuesto TECNICO INGENIERIA	Presupuesto CONSTRUCTORA VZ	CATALOGO	Promedio Precio Unitario	Promedio Precio Total
	Tablero general							
1	Adecuación de las instalaciones eléctricas de la entidad, para la implementación de luminaria de una potencia de 24.000 watts. Acometida trifásica con pago de canon a la ANDE.	un	1	26.264.000	27.604.000	26.800.000	26.889.333	26.889.333
2	Tablero principal metálico externo con accesorios y llaves TM para encendido de luminarias.	un	1	12.005.000	12.617.500	12.250.000	12.290.833	12.290.833
	CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN A TORRES DE ILUMINACIÓN							
3	TORRE 1. Cableado subterráneo de circuito nº 1 y 2 de iluminación. Conductores Nyy de 6 y 10 mm2.	ml	95	122.500	128.750	125.000	125.417	11.914.615
4	TORRE 2. Cableado subterráneo de circuito nº 3 y 4 de iluminación. Conductores Nyy de 6 y 10 mm2.	ml	39	122.500	128.750	125.000	125.417	4.891.263
5	TORRE 3. Cableado subterráneo de circuito nº 5 y 6 de iluminación. Conductores Nyy de 10 mm2.	ml	119	143.080	150.380	146.000	146.487	17.431.953
6	Torre 4. Cableado subterráneo de circuito nº 7 y 8 de iluminación. Conductores Nyy de 16 mm2.	ml	175	156.800	164.800	160.000	160.533	28.093.275
7	Alimentación a torre 1, línea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
8	Alimentación a torre 2, línea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
9	Alimentación a torre 3, línea subterránea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
10	Alimentación a torre 4, línea subterránea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
11	Excavación de zanjas y tendido de electroducto para instalación de conductores.	ml	240	122.500	128.750	125.000	125.417	30.100.080
12	Registro de 60x60x70 cm en mampostería, revoque y tapa de hormigón.	un	15	1.445.500	1.519.250	1.475.000	1.479.917	22.198.755
	PROVISIÓN Y MONTAJE DE PROYECTORES DISTRIBUIDOS CONFORME PROYECTO.							
13	Provisión y montaje de proyectores LED de 500 wats a torre 1	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
14	Provisión y montaje de proyectores LED de 500 wats a torre 2	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
15	Provisión y montaje de proyectores de LED 500 wats a torre 3	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
16	Provisión y montaje de proyectores LED de 500 wats a torre 4	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
	INSTALACION DE PROTECCION DE SOBRECARGAS							
17	Provisión e instalación de compensador múltiple de campo eléctrico.	un	1	28.420.000	29.870.000	29.000.000	29.096.667	29.096.667
18	DPS trifásico, cable aislado de 10 mm² de 15 m, jabalina de 2,40 m (3 un), soldadura exotérmica.	un	1	7.840.000	8.240.000	8.000.000	8.026.667	8.026.667
	TORRE METALICA							
19	Cimiento de H*A*	un	4	11.760.000	12.360.000	12.000.000	12.040.000	48.160.000
20	Provisión y montaje de torre metálica de 15 m, reticulado de perfil ángulo, con parrilla de perfiles para soporte de reflectores, cimiento de hormigón armado 210 Kg/mm2.	un	4	39.200.000	41.200.000	40.000.000	40.133.333	160.533.332
21	Parrilla para soporte de reflectores con plataforma de maniobra y baranda de protección	un	4	13.720.000	14.420.000	14.000.000	14.046.667	56.186.668
	Señalética							
22	Cartel de obra de 2,40 x 2,00	un	1	2.352.000	2.472.000	2.700.000	2.508.000	2.508.000
23	Cartel de 0,40 x 0,60 con base de mampostería	un	1	1.274.000	1.339.000	1.800.000	1.471.000	1.471.000
TOTAL LOTE 1:							881.995.081	



Lic. Maida Tejeras A.
Director UOC



GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ



PLANILLA DE CÁLCULO DE ESTIMACIÓN DE COSTOS
SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE CANCHAS DEPORTIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ
LOTE 2: SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA CANCHA DEL CLUB 29 DE SETIEMBRE - SAN JUAN BAUTISTA DE ÑEEMBUCÚ

Ítem	Rubro	Unidad de Medida	Cantidad	Presupuesto TECNICO INGENIERIA	Presupuesto CONSTRUCTORA VZ	CATALOGO	Promedio Precio Unitario	Promedio Precio Total
Tablero general								
1	Adecuación de las instalaciones eléctricas de la entidad, para la implementación de luminaria de una potencia de 24.000 watts. Acometida trifásica con pago de canon a la ANDE.	un	1	26.264.000	27.604.000	26.800.000	26.889.333	26.889.333
2	Tablero principal metálico externo con accesorios y llaves TM para encendido de luminarias.	un	1	12.005.000	12.617.500	12.250.000	12.290.833	12.290.833
CIRCUITOS DE ILUMINACION A TORRES DE ILUMINACION								
3	TORRE 1. Cableado subterráneo de circuito nº 1 y 2 de iluminación. Conductores Nyy de 6 y 10 mm2.	ml	95	122.500	128.750	125.000	125.417	11.914.615
4	TORRE 2. Cableado subterráneo de circuito nº 3 y 4 de iluminación. Conductores Nyy de 6 y 10 mm2.	ml	39	122.500	128.750	125.000	125.417	4.891.263
5	TORRE 3. Cableado subterráneo de circuito nº 5 y 6 de iluminación. Conductores Nyy de 10 mm2.	ml	119	143.080	150.380	146.000	146.487	17.431.953
6	Torre 4. Cableado subterráneo de circuito nº 7 y 8 de iluminación. Conductores Nyy de 16 mm2.	ml	175	156.800	164.800	160.000	160.533	28.093.275
7	Alimentación a torre 1, línea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
8	Alimentación a torre 2, línea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
9	Alimentación a torre 3, línea subterránea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
10	Alimentación a torre 4, línea subterránea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
11	Excavación de zanjas y tendido de electroducto para instalación de conductores.	ml	240	122.500	128.750	125.000	125.417	30.100.080
12	Registro de 60x60x70 cm en mampostería, revoque y tapa de hormigón.	un	15	1.445.500	1.519.250	1.475.000	1.479.917	22.198.755
PROVISIÓN Y MONTAJE DE PROYECTORES DISTRIBUIDOS CONFORME PROYECTO.								
13	Provisión y montaje de proyectores LED de 500 wats a torre 1	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
14	Provisión y montaje de proyectores LED de 500 wats a torre 2	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
15	Provisión y montaje de proyectores de LED 500 wats a torre 3	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
16	Provisión y montaje de proyectores LED de 500 wats a torre 4	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
INSTALACION DE PROTECCION DE SOBRECARGAS								
17	Provisión e instalación de compensador múltiple de campo eléctrico.	un	1	28.420.000	29.870.000	29.000.000	29.096.667	29.096.667
18	DPS trifásico, cable aislado de 10 mm² de 15 m, jabalina de 2,40 m (3 un), soldadura exotérmica.	un	1	7.840.000	8.240.000	8.000.000	8.026.667	8.026.667
TORRE METALICA								
19	Cimiento de H*A°	un	4	11.760.000	12.360.000	12.000.000	12.040.000	48.160.000
20	Provisión y montaje de torre metálica de 15 m, reticulado de perfil ángulo, con parrilla de perfiles para soporte de reflectores, cimiento de hormigón armado 210 Kg/mm2.	un	4	39.200.000	41.200.000	40.000.000	40.133.333	160.533.332
21	Parrilla para soporte de reflectores con plataforma de maniobra y baranda de protección	un	4	13.720.000	14.420.000	14.000.000	14.046.667	56.186.668
Señalética								
22	Cartel de obra de 2,40 x 2,00	un	1	2.352.000	2.472.000	2.700.000	2.508.000	2.508.000
23	Cartel de 0,40 x 0,60 con base de mampostería	un	1	1.274.000	1.339.000	1.800.000	1.471.000	1.471.000
TOTAL LOTE 2:							881.995.081	



Lic. Maide Tejera A.
Director UOC



GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ



PLANILLA DE CÁLCULO DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE CANCHAS DEPORTIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ
LOTE 3: SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA CANCHA DEL CLUB GUAZUCUENO - GUAZUCUA

Item	Rubro	Unidad de Medida	Cantidad	Presupuesto TECNICO INGENIERIA	Presupuesto CONSTRUCTORA VZ	CATALOGO	Promedio Precio Total	Promedio Precio Total
Tablero general								
1	Adecuación de las instalaciones eléctricas de la entidad, para la implementación de luminaria de una potencia de 24.000 watts. Acometida trifásica con pago de canon a la ANDE.	un	1	26.264.000	27.604.000	26.800.000	26.889.333	26.889.333
2	Tablero principal metálico externo con accesorios y llaves TM para encendido de luminarias.	un	1	12.005.000	12.617.500	12.250.000	12.290.833	12.290.833
CIRCUITOS DE ILUMINACION A TORRES DE ILUMINACION								
3	TORRE 1. Cableado subterráneo de circuito nº 1 y 2 de iluminacion. Conductores Nyy de 6 y 10 mm2.	ml	95	122.500	128.750	125.000	125.417	11.914.615
4	TORRE 2. Cableado subterráneo de circuito nº 3 y 4 de iluminacion. Conductores Nyy de 6 y 10 mm2.	ml	39	122.500	128.750	125.000	125.417	4.891.263
5	TORRE 3. Cableado subterráneo de circuito nº 5 y 6 de iluminacion. Conductores Nyy de 10 mm2.	ml	119	143.080	150.380	146.000	146.487	17.431.953
6	Torre 4. Cableado subterráneo de circuito nº 7 y 8 de iluminacion. Conductores Nyy de 16 mm2.	ml	175	156.800	164.800	160.000	160.533	28.093.275
7	Alimentación a torre 1, línea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
8	Alimentación a torre 2, línea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
9	Alimentación a torre 3, línea subterránea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
10	Alimentación a torre 4, línea subterránea con conductores forrados NYY de 6 mm² para fase y 10 mm² para neutro.	ml	20	215.600	226.600	220.000	220.733	4.414.660
11	Excavación de zanjas y tendido de electroducto para instalación de conductores.	ml	240	122.500	128.750	125.000	125.417	30.100.080
12	Registro de 60x60x70 cm en mampostería, revoque y tapa de hormigón.	un	15	1.445.500	1.519.250	1.475.000	1.479.917	22.198.755
PROVISIÓN Y MONTAJE DE PROYECTORES DISTRIBUIDOS CONFORME PROYECTO.								
13	Provisión y montaje de proyectores LED de 500 wats a torre 1	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
14	Provisión y montaje de proyectores LED de 500 wats a torre 2	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
15	Provisión y montaje de proyectores de LED 500 wats a torre 3	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
16	Provisión y montaje de proyectores LED de 500 wats a torre 4	un	12	8.232.000	8.652.000	8.400.000	8.428.000	101.136.000
INSTALACION DE PROTECCION DE SOBRECARGAS								
17	Provisión e instalación de compensador múltiple de campo eléctrico.	un	1	28.420.000	29.870.000	29.000.000	29.096.667	29.096.667
18	DPS trifásico, cable aislado de 10 mm² de 15 m, jabalina de 2,40 m (3 un), soldadura exotérmica.	un	1	7.840.000	8.240.000	8.000.000	8.026.667	8.026.667
TORRE METALICA								
19	Cimiento de H"A"	un	4	11.760.000	12.360.000	12.000.000	12.040.000	48.160.000
20	Provisión y montaje de torre metálica de 15 m, reticulado de perfil ángulo, con parrilla de perfiles para soporte de reflectores, cimiento de hormigón armado 210 Kg/mm2.	un	4	39.200.000	41.200.000	40.000.000	40.133.333	160.533.332
21	Parrilla para soporte de reflectores con plataforma de maniobra y baranda de proteccion	un	4	13.720.000	14.420.000	14.000.000	14.046.667	56.186.668
Señalética								
22	Cartel de obra de 2,40 x 2,00	un	1	2.352.000	2.472.000	2.700.000	2.508.000	2.508.000
23	Cartel de 0,40 x 0,60 con base de mampostería	un	1	1.274.000	1.339.000	1.800.000	1.471.000	1.471.000
TOTAL LOTE 3:							881.995.081	


Lic. Meldo Tejeda A.
Director UOC