

Item	APU/ICCUU	Descripcion	UND	Cantidad	Vr Untario	Vr total
1,01		Tablero de red normal 30 Circuitos 30 breakers según diagrama unifilar	Und	1,00	\$ 1.343.004,00	\$ 1.343.004,00
1,02		Acometida trifasica 3F#6+1N#6+1T#8 Cu bajo en halogenos tendio por tuberia principal	ML	130,72	\$ 98.500,00	\$ 12.875.920,00
1,03	ICCU 12.19	Banco de ductos Tuberia 2 PVC 1 1/2" (ICCU 12.19 Tenjo 2025S1)	ML	130,72	\$ 37.049,00	\$ 4.843.045,28
1,04		Caja de inspeccion CS274	Und	3	\$ 1.255.288,00	\$ 3.765.864,00
1,05	ICCU 16.3	Excavacion maual zanja en tierra H1.0m (ICCU 16.3 TENJO 2025S1)	m3	106,53	\$ 47.202,00	\$ 5.028.429,06
1,06		Acometida trifasica 3F#8+1N#8+1T#8 Cu bajo en halogenos tendio por tuberia bombas	ml	7,35	\$ 57.043,00	\$ 419.266,05
1,07		Tuberia PVC 1 1/2" (ICCU 12.19 Tenjo 2025S1) PTAR, MONTACARGAS, BOMBAS	ML	31,4	\$ 18.743,00	\$ 588.530,20
1,08		Acometida trifasica 3F#8+1N#8+1T#8 Cu bajo en halogenos tendio por tuberia PTAR	ml	11,8	\$ 57.043,00	\$ 673.107,40
1,09		Acometida trifasica 3F#8+1N#8+1T#8 Cu bajo en halogenos tendio por tuberia montacargas	ML	9,5	\$ 57.043,00	\$ 541.908,50
1,10		Tuberia Conduit EMT Galvanizada 1/2" (ICCU 21.13 Tenjo 2025S1)	ml	139,28	\$ 31.207,00	\$ 4.346.510,96
1,11		Acometida para circuitos 3*12AWG fase azul bajo en halogenos inicio de circuitos	ML	139,28	\$ 17.208,00	\$ 2.396.730,24
1,12		SALIDA DE INTERRUPTOR EN TUBERIA EMT 1/2" CABLE BAJO EN HALOGENOS 1F#12+1N#12+1T#12 INCLUYE CAJA GALVANIZADA	Und	14	\$ 130.995,00	\$ 1.833.930,00
1,13		SALIDA DE ILUMINACION EN TUBERIA EMT 1/2" CABLE BAJO EN HALOGENOS 1F#12+1N#12+1T#12 INCLUYE CAJA GALVANIZADA	Und	128	\$ 115.259,00	\$ 14.753.152,00
1,14		Suministro e instalacion de Luminarias Sylvania 60X60 40W Cudrada incluye marco o sistema de descolgado del techo y derivacion desde la salida de iluminacion.	Und	128	\$ 144.662,00	\$ 18.516.736,00
1,15		SALIDA DE TOMACORRIENTE EN TUBERIA EMT 1/2" CABLE BAJO EN HALOGENOS 1F#12+1N#12+1T#12 INCLUYE CAJA GALVANIZADA	Und	34	\$ 122.862,00	\$ 4.177.308,00
1,16		Certificado Retie	Und	1	\$ 7.429.050,00	\$ 7.429.050,00
1,17		Certificado Retilap	Und	1	\$ 7.429.050,00	\$ 7.429.050,00
1,18		Sistema de puesta a tierra compuesto por 3 varrillas de cobre 5/8"x2.4m interconectados con cable de aluminio 2/0, hidrosoltada para mejoramiento conductivo del suelo	Und	1	\$ 3.256.600,00	\$ 3.256.600,00
1,19		SALIDA DE TOMACORRIENTE EN TUBERIA EMT 1/2" CABLE BAJO EN HALOGENOS 1F#12+1N#12+1T#12 INCLUYE CAJA GALVANIZADA GFCI	Und	13	\$ 149.359,00	\$ 1.941.667,00
1,20		SALIDA DE SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBERIA EMT 1/2" CABLE BAJO EN HALOGENOS 1F#12+1N#12+1T#12 INCLUYE CAJA GALVANIZADA	Und	15	\$ 137.359,00	\$ 2.060.385,00

Subtotal	\$ 98.220.193,69
----------	------------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Especificos

Ítem	Descripción	Unidad
1,104	Caja de inspeccion CS274	Und

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
SUBTOTAL				\$ -

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Acero de refuerzo 60000PSI	kg	0,900	\$ 5.880,00	\$ 5.292,00
Alambre negro No 18	kg	0,030	\$ 12.133,00	\$ 363,99
Arena lavada de peña en municipio	m3	0,190	\$ 99.442,00	\$ 18.893,98
Arena lavada de río en municipio	m3	0,050	\$ 109.526,00	\$ 5.476,30
Cemento gris	kg	94.380	\$ 704,00	\$ 66.443,52
Gravilla de río en municipio	m3	0,270	\$ 117.977,00	\$ 31.853,79
Ladrillo tolete comun	Und	448.000	\$ 697,00	\$ 312.256,00
Recebo comun	m3	0,110	\$ 7.040,00	\$ 774,40
Marco y tapa cs274	Und	1,000	\$ 303.467,07	\$ 303.467,07
SUBTOTAL				\$ 744.821,05

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra AA	Jr	\$ 340.311,40	1,50	\$ 510.467,10
SUBTOTAL				\$ 510.467,10

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.255.288,00

Firma:



Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Especificos

Item	Descripción	Unidad
1,107	Tuberia PVC 1 1/2" (ICCU 12.19 Tenjo 2025S1) PTAR, MONTACARGAS, BOMBAS	ML

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
SUBTOTAL				\$ -

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Tuberia conduit PVC 1 1/2"	ml	1,050	\$ 11.107,00	\$ 11.662,35
Juego boquillas 1/2"	Und	0,500	\$ 2.741,00	\$ 1.370,50
Soldadura PVC liquida 1/4	Und	0,003	\$ 84.690,00	\$ 254,07
Limpiador PVC 1/4	Und	0,003	\$ 61.309,00	\$ 183,93
SUBTOTAL				\$ 13.470,85

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra BB	Jr	\$ 374.343,20	0,01	\$ 5.272,44
SUBTOTAL				\$ 5.272,44

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 18.743,00

Firma:



Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Especificos

item.	Descripción.	Unidad.
1,109	Acometida trifasica 3F#8+1N#8+1T#8 Cu bajo en halogenos tendio por tuberia montacargas	ML

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 20.418,64	0,10	\$ 2.041,86
SUBTOTAL:				\$ 2.041,86

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Cable #8 bajo en halogenos	ml	4,400	\$ 6.432,48	\$ 28.302,91
Cable #8 desnudo	ml	1,100	\$ 5.708,53	\$ 6.279,39
SUBTOTAL:				\$ 34.582,30

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL:				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra DD	Jr	\$ 408.372,80	0,05	\$ 20.418,64
SUBTOTAL:				\$ 20.418,64

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 57.043,00

Firma:



Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Especificos

ítem	Descripción	Unidad
1,110	Acometida para circuitos 3*12AWG fase azul bajo en halogenos inicio de circuitos	ML

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 22.120,23	0,05	\$ 1.106,01
SUBTOTAL:				\$ 1.106,01

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Tubo conduit emt galvanizada 1/2"	ml	1,000	\$ 6.261,00	\$ 6.261,00
Conector emt galvanizado 1/2"	Und	0,300	\$ 1.107,00	\$ 332,10
curva emt galvanizado 1/2"	Und	0,200	\$ 3.359,00	\$ 671,80
union emt galvanizado 1/2"	Und	0,333	\$ 1.618,00	\$ 539,33
Abrazadera 1/2"	Und	0,500	\$ 354,00	\$ 177,00
SUBTOTAL:				\$ 7.981,23

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL:				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra EE	Jr	\$ 442.404,60	0,05	\$ 22.120,23
SUBTOTAL:				\$ 22.120,23

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 31.207,00

Firma:



Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Especificos

ítem.	Descripción.	Unidad.
1,111	Acometida para circuitos 3*12AWG fase azul bajo en halogenos inicio de circuitos	ML

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 7.350,71	0,10	\$ 735,07
SUBTOTAL:				\$ 735,07

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Cable #12 trenzado fase Azul	ml	1,100	\$ 8.293,11	\$ 9.122,42
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL:				\$ 9.122,42

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL:				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra DD	Jr	\$ 408.372,80	0,02	\$ 7.350,71
SUBTOTAL:				\$ 7.350,71

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 17.208,00

Firma:



Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :

Objeto del Contrato:

Contratista :

Interventor :

B. Datos Especificos

Item	Descripción	Unidad
1,112	SALIDA DE INTERRUPTOR EN TUBERIA EMT 1/2" CABLE BAJO EN HALOGENOS 1F#12+1N#12+1T#12 INCLUYE CAJA GALVANIZADA	Und

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 35.392,37	0,05	\$ 1.769,62
SUBTOTAL:				\$ 1.769,62

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Tubo conduit emt galvanizada 1/2"	ml	5,000	\$ 6.261,00	\$ 31.305,00
Conector emt galvanizado 1/2"	Und	1,000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
curva emt galvanizado 1/2"	Und	1,000	\$ 3.359,00	\$ 3.359,00
union emt galvanizado 1/2"	Und	2,000	\$ 1.618,00	\$ 3.236,00
Abrazadera 1/2"	Und	2,000	\$ 354,00	\$ 708,00
Caja galvanizada 2400	Und	0,500	\$ 2.487,56	\$ 1.243,78
Caja galvanizada 5800	Und	0,500	\$ 1.751,62	\$ 875,81
Cable #12 Bajo en halogenos	ml	15,000	\$ 2.417,49	\$ 36.262,28
Interruptor doble	Und	1,000	\$ 15.736,00	\$ 15.736,00
SUBTOTAL:				\$ 93.832,86

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL:				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra EE	Jr	\$ 442.404,60	0,08	\$ 35.392,37
SUBTOTAL:				\$ 35.392,37

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 130.995,00

Firma:



Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Especificos

Item	Descripción	Unidad
1,113	SALIDA DE ILUMINACION EN TUBERIA EMT 1/2" CABLE BAJO EN HALOGENOS 1F#12+1N#12+1T#12 INCLUYE CAJA GALVANIZADA	Und

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 35.392,37	0,05	\$ 1.769,62
SUBTOTAL:				\$ 1.769,62

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Tubo conduit emt galvanizada 1/2"	ml	5,000	\$ 6.261,00	\$ 31.305,00
Conector emt galvanizado 1/2"	Und	1,000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
curva emt galvanizado 1/2"	Und	1,000	\$ 3.359,00	\$ 3.359,00
union emt galvanizado 1/2"	Und	2,000	\$ 1.618,00	\$ 3.236,00
Abrazadera 1/2"	Und	2,000	\$ 354,00	\$ 708,00
Caja galvanizada 2400	Und	0,500	\$ 2.487,56	\$ 1.243,78
Caja galvanizada 5800	Und	0,500	\$ 1.751,62	\$ 875,81
Cable #12 Bajo en halogenos	ml	15,000	\$ 2.417,49	\$ 36.262,28
SUBTOTAL:				\$ 78.096,86

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL:				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra EE	Jr	\$ 442.404,60	0,08	\$ 35.392,37
SUBTOTAL:				\$ 35.392,37

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 115.259,00

Firma:



Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Especificos

Item	Descripción	Unidad
1,115	SALIDA DE TOMACORRIENTE EN TUBERIA EMT 1/2" CABLE BAJO EN HALOGENOS 1F#12+1N#12+1T#12 INCLUYE CAJA GALVANIZADA	Und

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 35.392,37	0,05	\$ 1.769,62
SUBTOTAL				\$ 1.769,62

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Tubo conduit emt galvanizada 1/2"	ml	5,000	\$ 6.261,00	\$ 31.305,00
Conector emt galvanizado 1/2"	Und	1,000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
curva emt galvanizado 1/2"	Und	1,000	\$ 3.359,00	\$ 3.359,00
union emt galvanizado 1/2"	Und	2,000	\$ 1.618,00	\$ 3.236,00
Abrazadera 1/2"	Und	2,000	\$ 354,00	\$ 708,00
Caja galvanizada 2400	Und	0,500	\$ 2.487,56	\$ 1.243,78
Caja galvanizada 5800	Und	0,500	\$ 1.751,62	\$ 875,81
Cable #12 Bajo en halogenos	ml	15,000	\$ 2.417,49	\$ 36.262,28
Tomacorriente	Und	1,000	\$ 7.603,00	\$ 7.603,00
SUBTOTAL				\$ 85.699,86

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra EE	Jr	\$ 442.404,60	0,08	\$ 35.392,37
SUBTOTAL				\$ 35.392,37

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 122.862,00

Firma:



Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Específicos

ítem.	Descripción.	Unidad.
1,116	Certificado Retie	Und

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 884.809,20	0,05	\$ 44.240,46
SUBTOTAL:				\$ 44.240,46

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Certificado RETIE	Und	1,000	\$ 6.500.000,00	\$ 6.500.000,00
SUBTOTAL:				\$ 6.500.000,00

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL:				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra EE	Jr	\$ 442.404,60	2,00	\$ 884.809,20
SUBTOTAL:				\$ 884.809,20

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 7.429.050,00

Firma: 
 Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Especificos

ítem.	Descripción.	Unidad.
1,117	Certificado Retilap	Und

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 884.809,20	0,05	\$ 44.240,46
SUBTOTAL:				\$ 44.240,46

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Certificado RETILAP	Und	1,000	\$ 6.500.000,00	\$ 6.500.000,00
SUBTOTAL:				\$ 6.500.000,00


3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL:				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra EE	Jr	\$ 442.404,60	2,00	\$ 884.809,20
SUBTOTAL:				\$ 884.809,20

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 7.429.050,00

Firma: 

Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Específicos

item.	Descripción.	Unidad.
1,119	Sistema de puesta a tierra compuesto por 3 varillas de cobre 5/8"x2.4m interconectados con cable de aluminio 2/0, hidrosoldada para mejoramiento conductivo del suelo	#N/D

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 1.327.213,80	0,05	\$ 66.360,69
SUBTOTAL:				\$ 66.360,69

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Varrilla de puesta a tierra 5/8"x2.4m CU	Und	3,000	\$ 275.600,00	\$ 826.800,00
caja de inspeccion de puesta a tierra	Und	3,000	\$ 156.000,00	\$ 468.000,00
Cable de cu desnudo 2/0	Und	20,000	\$ 45.600,00	\$ 912.000,00
Hidrosoldota bulto	Und	3,000	\$ 75.600,00	\$ 226.800,00
SUBTOTAL:				\$ 2.433.600,00

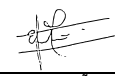
3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL:				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra EE	Jr	\$ 442.404,60	3,00	\$ 1.327.213,80
SUBTOTAL:				\$ 1.327.213,80

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3.827.174,00

Firma: 

Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Especificos

Item	Descripción	Unidad
1,119	SALIDA DE TOMACORRIENTE EN TUBERIA EMT 1/2" CABLE BAJO EN HALOGENOS 1F#12+1N#12+1T#12 INCLUYE CAJA GALVANIZADA GFCI	Und

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 35.392,37	0,05	\$ 1.769,62
SUBTOTAL:				\$ 1.769,62

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Tubo conduit emt galvanizada 1/2"	ml	5,000	\$ 6.261,00	\$ 31.305,00
Conector emt galvanizado 1/2"	Und	1,000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
curva emt galvanizado 1/2"	Und	1,000	\$ 3.359,00	\$ 3.359,00
union emt galvanizado 1/2"	Und	2,000	\$ 1.618,00	\$ 3.236,00
Abrazadera 1/2"	Und	2,000	\$ 354,00	\$ 708,00
Caja galvanizada 2400	Und	0,500	\$ 2.487,56	\$ 1.243,78
Caja galvanizada 5800	Und	0,500	\$ 1.751,62	\$ 875,81
Cable #12 Bajo en halogenos	ml	15,000	\$ 2.417,49	\$ 36.262,28
Tomacorriente GFCI	Und	1,000	\$ 34.100,00	\$ 34.100,00
SUBTOTAL:				\$ 112.196,86

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL:				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra EE	Jr	\$ 442.404,60	0,08	\$ 35.392,37
SUBTOTAL:				\$ 35.392,37

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 149.359,00

Firma:



Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. Datos Generales

Contrato N° :
 Objeto del Contrato:
 Contratista :
 Interventor :

B. Datos Especificos

Item	Descripción	Unidad
1,120	SALIDA DE SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBERIA EMT 1/2" CABLE BAJO EN HALOGENOS 1F#12+1N#12+1T#12 INCLUYE CAJA GALVANIZADA	Und

1. Equipo

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Cantidad	Valor
Herramienta menor 10%MO	1	\$ 35.392,37	0,05	\$ 1.769,62
SUBTOTAL:				\$ 1.769,62

2. Materiales

Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unit.	Valor
Tubo conduit emt galvanizada 1/2"	ml	5,000	\$ 6.261,00	\$ 31.305,00
Conector emt galvanizado 1/2"	Und	1,000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
curva emt galvanizado 1/2"	Und	1,000	\$ 3.359,00	\$ 3.359,00
union emt galvanizado 1/2"	Und	2,000	\$ 1.618,00	\$ 3.236,00
Abrazadera 1/2"	Und	2,000	\$ 354,00	\$ 708,00
Caja galvanizada 2400	Und	0,500	\$ 2.487,56	\$ 1.243,78
Caja galvanizada 5800	Und	0,500	\$ 1.751,62	\$ 875,81
Cable #12 Bajo en halogenos	ml	15,000	\$ 2.417,49	\$ 36.262,28
Sensor de Movimiento	Und	1,000	\$ 22.100,00	\$ 22.100,00
SUBTOTAL:				\$ 100.196,86

3. Transporte

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	Valor
SUBTOTAL:				\$ -

3. Mano de obra

Descripción	Unidad	Valor Unit.	Rend.	Valor
Mano de obra EE	Jr	\$ 442.404,60	0,08	\$ 35.392,37
SUBTOTAL:				\$ 35.392,37

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 137.359,00

Firma:



Nombre: ING EDGAR MUÑOZ SELENO
 INGENIERO DISEÑADOR

INSUMOS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	Nombre		Und		PROVEEDOR	PROVEEDOR
Columna1	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6	Columna7	Columna8
1	Tablero de 30 circuitos trifasico			Und	\$ 538.050,00	\$ 593.329,00	
2	Breaker 1x20A			Und	\$ 10.557,68	\$ 15.690,69	
3	Cable #6 bajo en halogenos			ml	\$ 11.120,55	\$ 10.379,08	
4	Cable #8 bajo en halogenos			ml	\$ 6.271,17	\$ 6.593,79	
5	Cable #10 Bajo en halogenos			ml			
6	Cable #12 Bajo en halogenos			ml	\$ 2.395,47	\$ 2.439,50	
7	Cable #12 trenzado fase Azul			ml	\$ 8.109,85	\$ 8.476,37	
8	Cable #12 desnudo			ml			
9	Cable #10 desnudo			ml			
10	Cable #8 desnudo			ml	\$ 5.517,07	\$ 5.900,00	
11	Tuberia conduit PVC 1 1/2"	ICCU 12.19		ml	\$ 11.107,00		
12	Juego boquillas 1/2"	ICCU 12.19		Und	\$ 2.741,00		
13	Curva conduit PVC 1 1/2"			Und			
14	Tuberia conduit PVC 1 1/4"			ml			
15	Terminal conduit PVC 1 1/4"			Und			
16	Curva conduit PVC 1 1/4"			Und			
17	Tuberia conduit PVC 1"			ml			
18	Terminal conduit PVC 1"			Und			
19	Curva conduit PVC 1"			Und			
20	Tubo conduit emt galvanizada 1/2"	ICCU 21.13		ml	\$ 6.261,00		
21	Conector emt galvanizado 1/2"	ICCU 21.13		Und	\$ 1.107,00		
22	curva emt galvanizado 1/2"	ICCU 21.13		Und	\$ 3.359,00		
23	union emt galvanizado 1/2"	ICCU 21.13		Und	\$ 1.618,00		
24	Abrazadera 1/2"	ICCU 21.13		Und	\$ 354,00		
25	Caja galvanizada 2400			Und	\$ 2.516,85	\$ 2.458,27	
26	Caja galvanizada 5800			Und	\$ 1.724,31	\$ 1.778,93	
27	Tapa y marco caja CS274			Und			
28							
29	Soldadura PVC liquida 1/4	ICCU 12.19		Und	\$ 84.690,00		
30	Limpiador PVC 1/4	ICCU 12.19		Und	\$ 61.309,00		
31	Acero de refuerzo 60000PSI			kg	\$ 5.880,00		
32	Alambre negro No 18			kg	\$ 12.133,00		
33	Arena lavada de peña en municipio			m3	\$ 99.442,00		
34	Arena lavada de rio en municipio			m3	\$ 109.526,00		
35	Cemento gris			kg	\$ 704,00		
36	Gravilla de rio en municipio			m3	\$ 117.977,00		
37	Ladrillo tolete comun			Und	\$ 697,00		
38	Recebo comun			m3	\$ 7.040,00		
39	Marco y tapa cs274			Und	\$ 280.850,00	\$ 326.084,15	
40	Interruptor doble	ICCU 12.3		Und	\$ 15.736,00		
41	Tomacorriente	ICCU 12.12		Und	\$ 7.603,00		
42	Panel 60x60 40W Luz fria			Und	\$ 79.900,00	\$ 79.900,00	
43	Marco 60x60			Und	\$ 30.900,00	\$ 24.300,00	
44	Certificado RETIE			Und	\$ 6.500.000,00		
45	Certificado RETILAP			Und	\$ 6.500.000,00		
46	Tramites			Und	\$ 6.500.000,00		
47	Varrilla de puesta a tierra 5/8"x2.4m CU			Und	\$ 275.600,00		
48	caja de inspeccion de puesta a tierra			Und	\$ 156.000,00		
49	Cable de cu desnudo 2/0			Und	\$ 45.600,00		
50	Hidrosolota bulto			Und	\$ 75.600,00		
500	Herramienta menor 10%MO			Glb			
501	Mano de obra DD			Jr			
502	Mano de obra BB			Jr			
503	Mano de obra AA			Jr			
504	Ayudante (4) AA			Jr			
505	Mano de obra EE			Jr			

Menor precio	Vacio Intencional	Vacio Intencional	Vacio Intencional	Vacio Intencional	Vacio Intencional	Precio que entra APU
Columna9	Columna10	Columna11	Columna12	Columna13	Columna14	Columna15
\$ 565.689,50						\$ 565.689,50
\$ 13.124,18						\$ 13.124,18
\$ 10.749,82						\$ 10.749,82
\$ 6.432,48						\$ 6.432,48
#DIV/0!						#DIV/0!
\$ 2.417,49						\$ 2.417,49
\$ 8.293,11						\$ 8.293,11
#DIV/0!						#DIV/0!
#DIV/0!						#DIV/0!
\$ 5.708,53						\$ 5.708,53
\$ 11.107,00						\$ 11.107,00
\$ 2.741,00						\$ 2.741,00
#DIV/0!						#DIV/0!
#DIV/0!						#DIV/0!
#DIV/0!						#DIV/0!
#DIV/0!						#DIV/0!
#DIV/0!						#DIV/0!
#DIV/0!						#DIV/0!
\$ 6.261,00						\$ 6.261,00
\$ 1.107,00						\$ 1.107,00
\$ 3.359,00						\$ 3.359,00
\$ 1.618,00						\$ 1.618,00
\$ 354,00						\$ 354,00
\$ 2.487,56						\$ 2.487,56
\$ 1.751,62						\$ 1.751,62
#DIV/0!						#DIV/0!
#DIV/0!						#DIV/0!
\$ 84.690,00						\$ 84.690,00
\$ 61.309,00						\$ 61.309,00
\$ 5.880,00						\$ 5.880,00
\$ 12.133,00						\$ 12.133,00
\$ 99.442,00						\$ 99.442,00
\$ 109.526,00						\$ 109.526,00
\$ 704,00						\$ 704,00
\$ 117.977,00						\$ 117.977,00
\$ 697,00						\$ 697,00
\$ 7.040,00						\$ 7.040,00
\$ 303.467,07						\$ 303.467,07
\$ 15.736,00						\$ 15.736,00
\$ 7.603,00						\$ 7.603,00
\$ 79.900,00						\$ 79.900,00
\$ 27.600,00						\$ 27.600,00
\$ 6.500.000,00						\$ 6.500.000,00
\$ 6.500.000,00						\$ 6.500.000,00
\$ 6.500.000,00						\$ 6.500.000,00
\$ 275.600,00						\$ 275.600,00
\$ 156.000,00						\$ 156.000,00
\$ 45.600,00						\$ 45.600,00
\$ 75.600,00						\$ 75.600,00
10%						10%
\$ 408.372,80						\$ 408.372,80
\$ 374.343,20						\$ 374.343,20
\$ 340.311,40						\$ 340.311,40
\$ 542.828,00						\$ 542.828,00
\$ 442.404,60						\$ 442.404,60



NACIONAL DE ELECTRICOS

Nit 830.054.002-8



LAS MEJORES MARCAS A LOS MEJORES PRECIOS

REGIMEN COMÚN- SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES RES. 012220 DIC/26/2022. AGENTES RETENEDORES DE IVA. SOMOS AUTORRETENEDORES RES. 010959 DE OCT/26/2018. ACTIVIDAD ECONOMICA 47521

COTIZACIÓN

COTIZACIÓN No.:	9002127
FECHA COTIZACIÓN:	2025/07/15 9:36
VALIDA HASTA:	2025/07/15
FORMA DE PAGO:	Contado

DOCUMENTO NO ES VALIDO PARA ENTREGA DE MERCANCIA

Cliente: Municipio de Tenjo	Despacho a:	Sucursal: CHÍA
Nit./C.C.: 800.095.174-2	Dirección:	Correo: chia@nalelectricos.com.co
Dirección: Carrera 3 # 3-86	Ciudad:	Teléfono: 2543720
Teléfono: 6015807997	Contacto:	Celular: 3144884547
Correo: Infraestructura@tenjo-cundinamarca.gov.co	Teléfono:	Vendedor: OSCAR ALEXANDER GALEANO RIOS
Contacto:		

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	REFERENCIA	MARCA	F. ENTREGA	CANTIDAD	PRECIO NETO	VALOR TOTAL
1	46TWA30BO	TABLERO LEG TRIF CU/AL 150A 220V TWRA-30 C.PTA	TWRA-30BO	LEGRAND	2025/07/21	1,00	311.329,39	311.329,39
2	46DSE1020	TACO ENCHUF DSE 1x20A LX	DSE-1020	LEGRAND	2025/07/21	25,00	13.185,45	329.636,36
3	26CPL06N	CABLE LSZH-FR TC 7H CU PRC 6 NG	31352690101C	PROCABLES	2025/07/21	100,00	8.721,92	872.191,61
4	26CPL08N	CABLE LSZH-FR TC 7H CU PRC 8 NG	31352680101C	PROCABLES	2025/07/21	100,00	5.269,89	526.989,14
5	26CPL10CN	CABLE LSZH-FR TC 7H CU PRC 10 CRR NG	31352670101C	PROCABLES	2025/07/21	250,00	3.255,60	813.900,13
6	26CPL12N	CABLE LSZH-FR TC 7H CU PRC 12 NG	31352660101R	PROCABLES	2025/07/21	300,00	2.013,11	603.934,35
7	26CPL12BVA	CABLE LSZH-FR TC 7H CU PRC 3x12 BL-VR-AZ	31352612101C	PROCABLES	2025/07/21	150,00	6.815,46	1.022.319,71
8	26AD10	ALAMBRE DESNUDO CU BLANDO 10 ROLLO	31303259100R	PROCABLES	2025/07/21	100,00	2.864,61	286.460,55
9	26AD12	ALAMBRE DESNUDO CU BLANDO 12 ROLLO	31303205100R	PROCABLES	2025/07/21	200,00	1.711,24	342.247,56
10	26CD08	CABLE DESNUDO 7H CU 8 RETIE	31321018000C	PROCABLES	2025/07/21	100,00	4.636,19	463.618,65
11	60T150	TUBO PVC PAVCO 1.1/2" 3m VDE	2900128	PAVCO	2025/07/21	7,00	12.170,46	85.193,19
12	60A150	ADAPT PVC PAVCO 1.1/2" VD	2900816	PAVCO	2025/07/21	4,00	2.022,75	8.091,00
13	58CP150	CURVA PVC LARGA 1.1/2"	-	-	2025/07/21	3,00	2.383,00	7.149,01
14	60T125	TUBO PVC PAVCO 1.1/4" 3m VDE	2900130	PAVCO	2025/07/21	7,00	9.150,39	64.052,73
15	60A125	ADAPT PVC PAVCO 1.1/4" VD	2900820	PAVCO	2025/07/21	4,00	1.635,09	6.540,37
16	58CP125	CURVA PVC LARGA 1.1/4"	-	-	2025/07/21	3,00	1.688,00	5.064,01
17	60T100	TUBO PVC PAVCO 1" 3m VDE	2900125	PAVCO	2025/07/21	7,00	6.003,79	42.026,54
18	60A100	ADAPT PVC PAVCO 1" VD	2900812	PAVCO	2025/07/21	4,00	683,40	2.733,59
19	58CP100	CURVA PVC LARGA 1"	-	-	2025/07/21	3,00	891,56	2.674,67
20	14TE050	TUBO EMT COLMENA 1/2" x 3M	-	COLMENA	2025/07/21	20,00	14.145,30	282.905,90
21	12AEA050	ADAPTADOR EMT ACERO 1/2"	-	-	2025/07/21	100,00	642,10	64.209,60
22	17CE050	CURVA EMT LARGA 1/2"	-	IMPORT	2025/07/21	20,00	956,50	19.130,04
23	17UEA050	UNION EMT ACERO 1/2"	-	IMPORT	2025/07/21	30,00	661,19	19.835,82
24	37CRR	CONECTOR RESORTE 4- #12 ROJO	-	-	2025/07/21	100,00	145,24	14.524,20
25	64CG2	CAJA GALV PROE 2400 4x4 C20	1111E00010	PROELECTRICOS	2025/07/21	60,00	2.065,77	123.946,42
26	64CG5	CAJA GALV PROE 5800 2x4 C20	1111E00005	PROELECTRICOS	2025/07/21	30,00	1.494,90	44.847,00
27	99ET274	TAPA ENERG AP-274 60x60 *	AP-274	-	2025/07/21	3,00	145.046,51	435.139,53
28	99EM274	MARCO ENERG AP-274 60x60 *	AP-274	-	2025/07/21	3,00	128.973,78	386.921,34
29	15ACF050	ABRAZAD COLG FIJA + TORN 1/2"	-	-	2025/07/21	100,00	483,08	48.308,40

COMENTARIOS:	PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO
POLÍTICA PARA DEVOLUCIONES. Para devoluciones de mercancías nos regimos bajo la resolución de la DIAN 000085 del 8 de abril del 2022, que entró en vigencia el 13 de julio del 2022. NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES EN: CABLES Y ALAMBRES CORTADOS, PRODUCTOS ESPECIALES, PRODUCTOS PARA FABRICACIÓN ÚNICA, PRODUCTOS DE IMPORTACIÓN SIN SU EMPAQUE ORIGINAL, GOLPEADOS O INCOMPLETOS.	SUBTOTAL : 7.235.920,81
ELABORO	IVA : 1.374.824,95
FAVOR CONSIGNAR EN : * CUENTA CORRIENTE BANCO DE BOGOTÁ No 036313955 A NOMBRE DE NACIONAL DE ELECTRICOS HH LTDA. * CUENTA CORRIENTE BANCO CAJA SOCIAL No 21500107972 A NOMBRE DE NACIONAL DE ELECTRICOS HH LTDA.	TOTAL : 8.610.745,76
CHIOGR	

• PUNTO 170 Auto Norte No. 169 - 25 Tel: (1)670 86 32 punto169@nalelectricos.com.co	• PUNTO 134 Autopista Norte # 131-45 Tel: (1)2543720 Ext 2400 punto134@nalelectricos.com.co	• AVENIDA 19 Av 19 No. 150 - 55 Tel: (1)258 30 37 avenida19@nalelectricos.com.co	• CENTRO 1 Calle 15 No. 12 - 81 Tel: (1)352 18 44 centro1@nalelectricos.com.co	• CENTRO 3 Carrera 12 No. 14 - 91 Tel: (1)342 94 65 centro3@nalelectricos.com.co	• CHÍA Calle 21 No. 6 - 58 Av. Chilacos Tel: (1)885 17 17 chia@nalelectricos.com.co	• VILLAVICENCIO Carrera 22 No. 8c - 240 Tel: (8)663 60 94 villavicencio@nalelectricos.com.co	www.nalelectricos.com.co
• AUTO NORTE Auto Norte No. 128 - 65 Tel: (1)615 52 12 norte.128@nalelectricos.com.co	• 7 DE AGOSTO Calle 68 No. 20 - 54 Tel: (1)743 41 53 7agosto@nalelectricos.com.co	• CENTRO 5 Calle 15 No. 12 - 47 Tel: (1)284 02 47 centro5@nalelectricos.com.co	• CENTRO 6 Calle 15 No. 12 - 54 Tel: (1)283 69 80 centro6@nalelectricos.com.co	• PROYECTOS ESPECIALES Calle 12 No. 43 - 30 Tel: (1)286 69 67 ingenieria@nalelectricos.com.co	• ARMENIA Carrera 19 No. 10 - 40 Tel: (6)746 12 38 armenia2@nalelectricos.com.co	• PBX Tel: (1)334 10 52 (1)254 37 20	@Nacionalelectricos @Nalelectricos @Nacionaldeelectricos



Suministros y Montajes Eléctricos MPG SAS

NIT: 900.504.702-0
 CALLE 14 # 12 - 80
 BOGOTA - COLOMBIA
 Tels: 2865112 - 2865904 - 2439693
 suministrosymontajesmpg@gmail.com

COTIZACIÓN

SM1

23676

Cliente Municipio de Tenjo
Nit 800.095.174-2
Dirección Carrera 3 # 3-86
Ciudad Tenjo - Cundinamarca

Telefono 6015807997
Vendedor DAVID ESPAÑA PAEZ
Correo

Fecha Factura
 15-jul-25
Fecha Vencimiento
 15-jul-25

Item	Descripción	Bodega	U	Medida	Cantidad	Valor Unitario	Total
1	BREAKER ENCHUFABLE 1X20A 10KA SDN61RW20 STECK	BD1	Und.		25	8.872	221.805
2	CABLE CU EXZHELLENT GREEN 6 NEGRO PRYSMIAN PROCABLES	BD1	m		100	9.345	934.500
3	CABLE CU EXZHELLENT GREEN 8 NEGRO PRYSMIAN PROCABLES	BD1	m		100	5.541	554.118
4	CABLE CU EXZHELLENT GREEN 10 NEGRO PRYSMIAN PROCABLES	BD1	m		300	3.345	1.003.613
5	CABLE CU EXZHELLENT GREEN 12 AMARILLO PRYSMIAN PROCABLES	BD1	m		300	2.050	615.126
6	CABLE CU EXZHELLENT 3X12 F/AZUL PRYSMIAN PROCABLES/CENTELSA	BD1	m		150	7.123	1.068.403
7	ALAMBRE CU DESNUDO 12 PRYSMIAN PROCABLES	BD1	m		200	1.721	344.202
8	ALAMBRE CU DESNUDO 10 PRYSMIAN PROCABLES	BD1	m		100	2.851	285.146
9	TUBO PVC 1"1/2 X3 MTS DURMAN/PLASTIMEC/TECNOSA	BD1	Und.		20	9.748	194.958
10	TERMINAL PVC 1"1/2	BD1	Und.		4	1.782	7.126
11	CURVA PVC 1"1/2	BD1	Und.		3	1.538	4.613
12	TUBO PVC 1"1/4 X3 MTS DURMAN/PLASTIMEC/TECNOSA/PLEXIN	BD1	Und.		20	8.026	160.521

Peso Total: 439,439

SUBTOTAL

7.020.555

Valor en Letras

Total líneas o ítems: 26

OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE

DESCUENTO

0

IVA

1.333.906

RETEFUENTE

175.514

RETEIVA

0

RETEICA

0

TOTAL

8.178.947

Observaciones:

Elaborado por

Firma Recibido

**DESPUES DE 8 DIAS NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES
 EN CABLES CORTADOS NO SE ACEPTAN CAMBIOS**

Régimen Común - Actividad Económica 4752-1 Tarifa 6.9 x 1000.

Fecha y Hora de Generación: 15/07/2025 10:02:05



Suministros y Montajes Eléctricos MPG SAS

NIT: 900.504.702-0
 CALLE 14 # 12 - 80
 BOGOTA - COLOMBIA
 Tels: 2865112 - 2865904 - 2439693
 suministrosymontajempg@gmail.com

COTIZACIÓN

SM1

23676

Cliente Municipio de Tenjo
Nit 800.095.174-2
Dirección Carrera 3 # 3-86
Ciudad Tenjo - Cundinamarca

Telefono 6015807997
Vendedor DAVID ESPAÑA PAEZ
Correo

Fecha Factura
 15-jul-25
Fecha Vencimiento
 15-jul-25

Item	Descripción	Bodega	U	Medida	Cantidad	Valor Unitario	Total
13	TERMINAL PVC 1"1/4	BD1	Und.		4	1.521	6.084
14	CURVA PVC 1"1/4	BD1	Und.		3	1.174	3.522
15	TUBO PVC 1"X3 MTS DURMAN/PLASTIMEC/TECNOSA	BD1	Und.		20	5.203	104.050
16	TERMINAL PVC 1"	BD1	Und.		4	412	1.647
17	CURVA PVC 1"	BD1	Und.		3	576	1.729
18	TUBO EMT 1/2" COLMENA	BD1	Und.		30	14.483	434.501
19	TERMINAL EMT 1/2" ACERO	BD1	Und.		100	754	75.378
20	CURVA EMT 1/2"	BD1	Und.		20	800	16.000
21	UNION EMT 1/2" ACERO	BD1	Und.		30	580	17.395
22	CONECTOR RESORTE AMARILLO 12	BD1	Und.		100	128	12.773
23	CAJA 2400 METALICA PROELECTRICOS	BD1	Und.		60	2.115	126.908
24	CAJA 5800 METALICA PROELECTRICOS	BD1	Und.		30	1.449	43.462
25	MARCO Y TAPA 60X60 CS-274 CERTIFICADA COLP	BD1	Und.		3	235.305	705.915
26	ABRAZADERA COLGANTE HANGER 1/2"	BD1	Und.		100	771	77.059
Peso Total: 439,439						SUBTOTAL	7.020.555

Valor en Letras Total líneas o ítems: 26
 OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS
 CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE

DESCUENTO	0
IVA	1.333.906
RETEFUENTE	175.514
RETEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL	8.178.947

Observaciones:

Elaborado por

Firma Recibido

**DESPUES DE 8 DIAS NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES
 EN CABLES CORTADOS NO SE ACEPTAN CAMBIOS**

Régimen Común - Actividad Económica 4752-1 Tarifa 6.9 x 1000.
Fecha y Hora de Generación: 15/07/2025 10:02:05