



PUENAR S.A.S. E.S.P.
Empresa de Servicios Públicos de **PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.**
AMAZONAS

NIT:901555160-0

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA BARCAZA HOY EN OPERACIÓN POR PUENAR S.A.S E.S.P

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO CONTROLADOR DE BOMBEO SOLAR LORENTZ PSK3-15 CONTROLLER 15 HP O SIMILAR	UND	1,00	\$ 53.352.656,23	\$ 53.352.656,23
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTO BOMBA 20 HP PE C-SJ75'3	UND	1,00	\$ 44.944.800,00	\$ 44.944.800,00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR 15 HP AC DRIVER SUB 6 11 KW-380V-3PH	UND	1,00	\$ 43.308.521,02	\$ 43.308.521,02
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCIÓN SENSOR DE AGUA CLS WATER SENSOR	UND	1,00	\$ 5.875.000,00	\$ 5.875.000,00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR SOLAR MAS BUSTER FTR 567-78	UND	1,00	\$ 8.225.000,00	\$ 8.225.000,00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION ELECTRICA PV DISCOTECT LZ	UND	1,00	\$ 6.899.600,00	\$ 6.899.600,00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DE FLUJO LZ	UND	1,00	\$ 4.746.000,00	\$ 4.746.000,00
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT DE EMPALME	UND	1,00	\$ 363.052,00	\$ 363.052,00
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS SOLARES 605 W	UND	46,00	\$ 760.000,00	\$ 34.960.000,00
10	SUMINSITRO E INSTALACIÓN CABLE SOLAR	ML	1.200,00	\$ 7.878,00	\$ 9.453.600,00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO ELECTRICO, PROTECCION POLO A TIERRA	UND	1,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00
12	ADAPTACION MECANICA	UND	1,00	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00
13	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATO INCLUYE ACCESORIOS GALVANIZADOS	UND	1,00	\$ 2.693.100,00	\$ 2.693.100,00
14	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE 6" TUBERIA PETROLERA INCLUYE ADAPTACION	UND	1,00	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
15	TRANSPORTE BOGOTA-PUERTO NARIÑO	KG	1.647,29	\$ 9.700,00	\$ 15.978.670,74

SUBTOTAL DE OBRA \$ **254.500.000,00**

ADMINISTRACION	19,0%	\$	48.355.000,00
IMPREVISTOS	0,5%	\$	1.272.500,00
UTILIDAD	2,5%	\$	6.362.500,00
VALOR TOTAL		\$	310.490.000,00

ELABORÓ


CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ


HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA: NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	SUMINISTRO CONTROLADOR DE BOMBEO SOLAR LORENTZ PSK3-15 CONTROLLER 15 HP O SIMILAR	UND	1,00

I. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 182.405,33	5%	\$ 9.120,27
SUBTOTAL					\$ 9.120,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONTRALADOR DE BOMBEO SOLAR LORENTZ PSK O SIMILAR		\$ 53.161.130,63	1,0000	\$ 53.161.130,63
SUBTOTAL				\$ 53.161.130,63

III. TRANSPORTES

MATERIAL	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; IT	\$ 182.405,33	1,00	\$ 182.405,33
SUBTOTAL			\$ 182.405,33

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 53.352.656,23

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 10.137.004,68
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 266.763,28
UTILIDAD	2,50%	\$ 1.333.816,41
SUBTOTAL		\$ 11.737.584,37

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 65.090.240,61

ELABORÓ

CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA: NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTO BOMBA 20 HP PE C-SJ75'3	0	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 512.808,00	5%	\$ 25.640,40
SUBTOTAL					\$ 25.640,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
moto bomba 20 hp pe c-sj75-3	UND	\$ 44.406.351,60	1,00	\$ 44.406.351,60
SUBTOTAL				\$ 44.406.351,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Kg	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL			

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; IT	\$ 182.405,33	1,00	\$ 182.405,33
CUADRILLA 06; IO+IA	\$ 330.402,67	1,00	\$ 330.402,67
SUBTOTAL			\$ 512.808,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 44.944.800,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 8.539.512,00
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 224.724,00
UTILIDAD	2,50%	\$ 1.123.620,00
SUBTOTAL		\$ 9.887.856,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 54.832.656,00

ELABORÓ

CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA NIT: 901555160-0

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR 15 HP AC DRIVER SUB 6 11 KW-380V-3PH	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 182.405,33	5%	\$ 9.120,27
SUBTOTAL					\$ 9.120,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Motor 15 hp ac driver sub 6 11kw-380v-3ph	Und	\$ 43.116.995,42	1,0000	\$ 43.116.995,42
SUBTOTAL				\$ 43.116.995,42

III. TRANSPORTES

MATERIAL	KG	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL			

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; IT	\$ 182.405,33	1,00	\$ 182.405,33
SUBTOTAL			\$ 182.405,33

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 43.308.521,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 8.228.618,99
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 216.542,61
UTILIDAD	2,50%	\$ 1.082.713,03
SUBTOTAL		\$ 9.527.874,63

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 52.836.395,65

ELABORÓ

CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION SENSOR DE AGUA CLS WATER SENSOR	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 364.810,67	5%	\$ 18.240,53
SUBTOTAL					\$ 18.240,53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PROTECCION - SENSOR DE AGUA CLS WATER SENSOR	UND	1,00	\$ 5.491.948,80	5.491.948,80
SUBTOTAL				\$ 5.491.948,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	KG	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL			

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; IT	\$ 182.405,33	0,50	\$ 364.810,67
SUBTOTAL			\$ 364.810,67

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 5.875.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 1.116.250,00
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 29.375,00
UTILIDAD	2,50%	\$ 146.875,00
SUBTOTAL		\$ 1.292.500,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 9.567,00

ELABORÓ

CARLOS MARIO LOPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR SOLAR MAS BUSTER FTR 567-78	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 512.808,00	5%	\$ 25.640,40
SUBTOTAL					\$ 25.640,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SENSOR SOLAR MAS BUSTER FTR 567-78	UND	1,00	\$ 7.686.551,60	7.686.551,60
SUBTOTAL				\$ 7.686.551,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; 1T	\$ 182.405,33	1,00	\$ 182.405,33
CUADRILLA 06; 1O+1A	\$ 330.402,67	1,00	\$ 330.402,67
SUBTOTAL			\$ 512.808,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 8.225.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 1.562.750,00
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 41.125,00
UTILIDAD	2,50%	\$ 205.625,00
SUBTOTAL		\$ 1.809.500,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 10.034.500,00

ELABORÓ

CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION ELECTRICA PV DISCOTECT LZ	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 512.808,00	5%	\$ 25.640,40
SUBTOTAL					\$ 25.640,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PROTECCION ELECTRICA PV DISCOTECT LZ	UND	1,00	\$ 6.361.151,60	6.361.151,60
SUBTOTAL				\$ 6.361.151,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; IT	\$ 182.405,33	1,00	\$ 182.405,33
CUADRILLA 06; IO+IA	\$ 330.402,67	1,00	\$ 330.402,67
SUBTOTAL			\$ 512.808,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 6.899.600,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 1.310.924,00
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 34.498,00
UTILIDAD	2,50%	\$ 172.490,00
SUBTOTAL		\$ 1.517.912,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 8.417.512,00

ELABORÓ

CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DE FLUJO LZ	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 512.808,00	5%	\$ 25.640,40
SUBTOTAL					\$ 25.640,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
INTERRUPTOR DE FLUJO LZ	UND	1,00	\$ 4.207.551,60	4.207.551,60
SUBTOTAL				\$ 4.207.551,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; IT	\$ 182.405,33	1,00	\$ 182.405,33
CUADRILLA 06; IO+1A	\$ 330.402,67	1,00	\$ 330.402,67
SUBTOTAL			\$ 512.808,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 4.746.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr. UNITARIO
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 901.740,00	
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 23.730,00	
UTILIDAD	2,50%	\$ 118.650,00	
SUBTOTAL			\$ 1.044.120,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 5.790.120,00

ELABORÓ

CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR

INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP

TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE

GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP

C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA NIT: 901555160-0

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT DE EMPALME	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 33.040,27	5%	\$ 1.652,01
SUBTOTAL					\$ 1.652,01

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KIT DE EMPALME	UND	1,00	\$ 328.359,72	328.359,72
SUBTOTAL				\$ 328.359,72

III. TRANSPORTES

MATERIAL	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 06; 1 O+1 A	\$ 330.402,67	10,00	\$ 33.040,27
SUBTOTAL			\$ 33.040,27

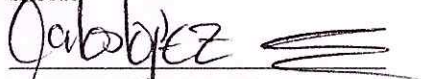
TOTAL COSTO DIRECTO \$ 363.052,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 68.979,88
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 1.815,26
UTILIDAD	2,50%	\$ 9.076,30
SUBTOTAL		\$ 79.871,44

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 442.923,00

ELABORÓ


CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ


HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA: NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS SOLARES 605 W	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 60.401,07	5%	\$ 3.020,05
SUBTOTAL					\$ 3.020,05

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
INSTALACIÓN DE MODULOS SOLARES 605W	UND	1,00	\$ 696.578,88	696.578,88
SUBTOTAL				\$ 696.578,88

III. TRANSPORTES

MATERIAL	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; 1T	\$ 182.405,33	10,00	\$ 18.240,53
CUADRILLA 07; 1O+12	\$ 421.605,33	10,00	\$ 42.160,53
SUBTOTAL			\$ 60.401,07

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 760.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 144.400,00
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 3.800,00
UTILIDAD	2,50%	\$ 19.000,00
SUBTOTAL		\$ 167.200,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 927.200,00

ELABORÓ

CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA: NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10	SUMINSITRO E INSTALACIÓN CABLE SOLAR	ML	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 3.020,05	5%	\$ 151,00
SUBTOTAL					\$ 151,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE SOLAR	ML	1,00	\$ 4.706,94	4.706,94
SUBTOTAL				\$ 4.706,94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02: 1T	\$ 182.405,33	200,00	\$ 912,03
CUADRILLA 07: 1O+2A	\$ 421.605,33	200,00	\$ 2.108,03
SUBTOTAL			\$ 3.020,05

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 7.878,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 1.496,82
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 39,39
UTILIDAD	2,50%	\$ 196,95
SUBTOTAL		\$ 1.733,16

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 9.611,00

ELABORÓ

CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA: NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO ELECTRICO, PROTECCION POLO A TIERRA	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 604.010,67	5%	\$ 30.200,53
SUBTOTAL					\$ 30.200,53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARMARIO ELECTRICO	UND	1,00	\$ 8.365.788,80	8.365.788,80
SUBTOTAL				\$ 8.365.788,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; IT	\$ 182.405,33	1,00	\$ 182.405,33
CUADRILLA 07; IO+2A	\$ 421.605,33	1,00	\$ 421.605,33
SUBTOTAL			\$ 604.010,67

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 9.000.000,00
---------------------	--	--	-----------------

ADMINISTRACION	19,00%	\$ -	
IMPREVISTOS	0,50%	\$ -	
UTILIDAD	2,50%	\$ -	
SUBTOTAL			\$ -

Precio Unitario Total Aproximado al peso	\$ -
--	------

ELABORÓ

CÁRLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA: NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12	ADAPTACION MECANICA	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 302.005,33	5%	\$ 15.100,27
SUBTOTAL					\$ 15.100,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VALVULA MARIPOSA Ø.6"	UND	1,00	\$ 2.629.736,64	2.629.736,64
VALVULA CHEQUE ASIENTO ELASTICO Ø.6"	UND	1,00	\$ 1.753.157,76	1.753.157,76
SUBTOTAL				\$ 4.382.894,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; IT	\$ 182.405,33	2,00	\$ 91.202,67
CUADRILLA 07; IO+2A	\$ 421.605,33	2,00	\$ 210.802,67
SUBTOTAL			\$ 302.005,33
TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 4.700.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 893.000,00
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 23.500,00
UTILIDAD	2,50%	\$ 117.500,00
SUBTOTAL		\$ 1.034.000,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 5.734.000,00

ELABORÓ


CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ


HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATO INCLUYE ACCESORIOS GALVANIZADOS	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 182.405,33	5%	\$ 9.120,27
SUBTOTAL					\$ 9.120,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PRESOSTATO	UND	1,00	\$ 2.501.574,40	2.501.574,40
SUBTOTAL				\$ 2.501.574,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

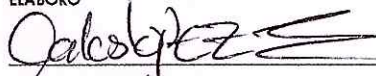
DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02: 1T	\$ 182.405,33	1,00	\$ 182.405,33
SUBTOTAL			\$ 182.405,33
TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 2.693.100,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 511.689,00
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 13.465,50
UTILIDAD	2,50%	\$ 67.327,50
SUBTOTAL		\$ 592.482,00

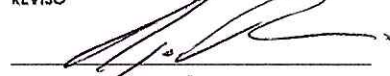
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 3.285.582,00

ELABORÓ



CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ



HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

9

10

2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE 6" TUBERIA PETROLERA INCLUYE ADAPTACION	UND	1,00

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			\$ 2.051.232,00	5%	\$ 102.561,60
SUBTOTAL					\$ 102.561,60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO SHC STD 6"	ML	3,00	\$ 850.000,00	2.550.000,00
MANGUERA UDW2	ML	6,00	\$ 486.034,40	2.916.206,40
BRIDA STD SLIP ON 6" 150 PSI GIRATPRIA	UND	4,00	\$ 550.000,00	2.200.000,00
ANILLO DE APRIETE 6"	UND	3,00	\$ 60.000,00	180.000,00
SUBTOTAL				\$ 7.846.206,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL				

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 02; IT	\$ 182.405,33	0,25	\$ 729.621,33
CUADRILLA 06; IO+IA	\$ 330.402,67	0,25	\$ 1.321.610,67
SUBTOTAL			\$ 2.051.232,00

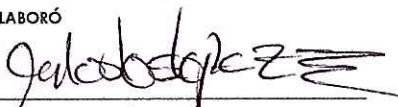
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 10.000.000,00
---------------------	------------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 1.900.000,00
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 50.000,00
UTILIDAD	2,50%	\$ 250.000,00
SUBTOTAL		\$ 2.200.000,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	\$ 12.200.000,00
--	------------------

ELABORÓ



CARLOS MARIO LÓPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ



HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929



Empresa de Servicios Públicos de PUERTO NARIÑO S.A.S. E.S.P.

PUENAR S.A.S. E.S.P.

AMAZONA: NIT: 901555160-0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA	1	DE	1
FECHA	9	10	2024

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15	TRANSPORTE BOGOTA-PUERTO NARIÑO	KG	1,00

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	KG	TARIFA	Vr. UNITARIO
BOGOTA - LETICIA	1,00	\$ 7.000,00	7.000,00
LETICIA - PUERTO NARIÑO	1,00	\$ 400,00	400,00
CARGUE Y DESCARGUE	1,00	\$ 500,00	500,00
ACARREO HORIZONTAL - TRASIEGO	1	\$ 1.800,00	1.800,00
SUBTOTAL			9.700,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL PRESTACIONAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL			\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 9.700,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	19,00%	\$ 1.843,00
IMPREVISTOS	0,50%	\$ 48,50
UTILIDAD	2,50%	\$ 242,50
SUBTOTAL		\$ 2.134,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 11.834,00

ELABORÓ

CARLOS MARIO LOPEZ ESCOBAR
INGENIERO CIVIL - PUENAR S.A.S ESP
TP 021037-0562605 ATL

REVISÓ

HUGO ALEJANDRO RIAÑO ANDRADE
GERENTE GENERAL PUENAR S.A.S ESP
C.C. 79.660.929