691 (seiscientos noventa y uno)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	867	Tapa junta de 20mm

			Unidad:	ml
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	4,95	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			10.000

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Sikaflex (600cc)	un	0,40	80.000	32.000
Roundex (20mm)	ml	1,00	4.480	4.480
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				36.480

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	46.480
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	4.602
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	2.582
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		53.664
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	5.366
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		59.000

ver especificaciones

59.025

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 630 (seiscientos moveny)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	869	Fabricación y montaje de estructura metálica para cobertura, de vigas y correas. Incluye: Anclajes sobre viga, Pintura e=120 micrones y control de calidad de soldaduras. CTA según calculo.

			Unidad:	M2
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	2,00	1,00	30.000	60.000
Ayudante	3,00	1,00	19.471	58.413
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				118.413

C) - Producción del Equipo P/H=	1,94	Costo de Producción (A+B):	118.413
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			61.000

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Estructura metálica	kg	16,68	9.000	150.094
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				150.094

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	211.094
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	20.899
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	11.726
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		243.719
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	24.372
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		268.100

269183

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 683 (seiscientos ochenta y nueve)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	877	Cortina de vidrio y aluminio		
			Unidad:	M2
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-
B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471
C) - Producción del Equipo P/H=		0,14	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				350.000
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cortina de vidrio 8mm y perfileria de aluminio	M2	1,00	831.818	831.818
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				831.818
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	1.181.818
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	117.002
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	65.651
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				1.364.471
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	136.447
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				1.500.900

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

2.307.324
1.500.252

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

. 82 (SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	881	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño Termofusión PP-R 75mm incluye accesorios

			Unidad:	ml
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	7,07	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			7.000

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
TUBO FUSION DE 75 MM	un	1,00	47.284	47.284
Union sencilla 75 mm TF	un	0,30	28.144	8.443
Tee 75 mm TF	un	0,30	43.503	13.051
Codo 90x75 mm TF	un	0,30	21.361	6.408
Limpiador	l	0,01	92.055	460
				-
				-
E) TOTAL Gs.				75.646

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	82.646
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	8.182
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	4.591
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		95.419
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	9.542
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		105.000

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

105 547

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

687 (seiscientos ochenta y sie

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	896	Fabricación y montaje de estructura metálica para cobertura, de vigas y correas. Incluye: Anclajes sobre viga, Pintura e=120 micrones y control de calidad de soldaduras. DEPOSITO según calculo.

			Unidad:	M2
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	2,00	1,00	30.000	60.000
Ayudante	3,00	1,00	19.471	58.413
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**118.413**

C) - Producción del Equipo P/H=	**1,94**	**Costo de Producción (A+B):**	**118.413**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			**61.000**

E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Estructura metálica	kg	12,90	9.000	116.100
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**116.100**

F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	177.100
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	17.533
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	9.838
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		204.471
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	20.447
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		**224.900**

224.976

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

683 (seiscientos ochenta y seis)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 917, 924 y 929

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	917	Hormigon de limpieza Fck 110 Kg/cm2

			Unidad:	M3
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,18	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			272.727

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Hormigón fck 110	m3	1,05	481.662	505.745
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				505.745

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	778.472
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	77.070
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	43.245
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		898.787
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	89.879
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		988.700

991.388

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

685 (seiscientos ochenta y cinco).

FORMULARIO Nº 1

Idem: 918, 925 y 930

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	918	Zapatas aisladas Fck 250 Kg/cm2

			Unidad:	M3
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
MO zapatas	1,00	1,00	454.545	454.545
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				454.545

C) - Producción del Equipo P/H=	1,00	Costo de Producción (A+B):	454.545
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			454.545

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Hormigón fck 250	m3	1,05	510.051	535.554
Varillas	kg	107,80	7.558	814.733
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.350.286

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	1.804.831
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	178.681
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)	5,56%	100.259
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bei] (CU)		2.083.772
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	208.377
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		2.292.100

2.292.269

877 = 1.558.076

881 = 105.547

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

684 (seiscientos ochenta y cuatro)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	935	Parrilla con ladrillos refractarios

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	2,00	1,00	19.471	38.942
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				68.942

C) - Producción del Equipo P/H=	0,033	Costo de Producción (A+B):	68.942
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			2.100.176

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Materiales p/ parrilla con ladrillos refractarios	un	1,00	4.900.000	4.900.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				4.900.000

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	7.000.176
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	693.029
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	388.864
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		8.082.069
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	808.207
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		8.890.300

6.999.152
8.876.643

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

683 (seiscientos ochenta y tres)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	945	Construcción de cordon Fck 180 Kg/cm2

			Unidad:	ml
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	2,00	1,00	19.471	38.942
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				68.942

C) - Producción del Equipo P/H=	4,50	Costo de Producción (A+B):	68.942
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			15.320

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Hormigón fck 180	m3	0,09	514.558	46.310
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				46.310

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	61.631
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	6.102
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	3.424
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		71.156
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	7.116
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		78.300

78.274

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

682 (seiscientos ochenta y dos)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	946	Riego de imprimación

			Unidad:	M2
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Camion regador de asfalto		0,010	15.000.000	150.000
Tractor con sopladora		0,10	140.000	14.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				164.000

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
Chofer regador	1,00	0,01	33.775	338
Operador tractor	1,00	0,10	40.000	4.000
				-
B) TOTAL Gs.				53.809

C) - Producción del Equipo P/H=	210,00	Costo de Producción (A+B):	217.809
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			1.037

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Emulsion p/ imprimacion	lts	1,00	6.687	6.687
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				6.687

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	7.724
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	765
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	429
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		8.918
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	892
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		9.800

9.810

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

INGRID BOVEDA
Representante Legal

681 (seiscientos ochenta y uno)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	947	Construccion de cordon cuneta Fck 210 Kg/cm2

			Unidad:	M3
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	2,00	1,00	30.000	60.000
Ayudante	4,00	1,00	19.471	77.884
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				137.884

C) - Producción del Equipo P/H=	0,43	Costo de Producción (A+B):	137.884
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			318.182

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Hormigón fck 210	m3	1,05	510.051	535.554
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				535.554

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	853.736
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	84.521
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	47.425
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		985.682
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	98.568
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		1.084.200

1.087.442

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 680 (seiscientos ochenta)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	948	Cuneta revestida de hormigon e=10 cm fck 180 kg/cm2 incluye excavacion

			Unidad:	M3
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Retroexcavadora		1,000	227.273	227.273
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				227.273

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
Operador retroexcavadora	1,00	1,00	50.582	50.582
				-
				-
B) TOTAL Gs.				100.053

C) - Producción del Equipo P/H=	0,72	Costo de Producción (A+B):	327.326
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			452.088

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Hormigón fck 180	m3	1,05	514.558	540.286
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				540.286

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	992.374
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	98.247
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	55.127
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		1.145.748
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	114.575
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		1.260.300

1263.590

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

679 (seiscientos setenta y nueve)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	949	Sumidero SC1

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Retropala	1	6,87	227.273	1.561.558
A) TOTAL Gs.				**1.561.558**
B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
MO Hormigón P/ SC1	1,00	1,000	447.795	447.795
Oficial	2,00	6,25	30.000	374.774
Ayudante	3,00	6,25	19.471	364.861
Operador retropala	1,00	6,87	50.582	347.542
B) TOTAL Gs.				**1.534.971**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**3.096.529**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**3.096.529**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 210	m3	0,44	510.051	225.511
Hormigón fck 110	m3	0,39	481.662	189.654
Rejilla de HF	m2	1,00	2.370.307	2.370.307
Ladrillo común	un	1192,80	591	704.836
Cemento	kg	170,40	1.073	182.793
Arena lavada	m3	2,22	77.273	171.175
Varillas	kg	27,26	7.558	206.056
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**4.050.332**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	7.146.861
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	707.551
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	397.012
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				8.251.425
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	825.142
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**9.076.567**

9.074.170

Arq. María Cristina Ortega de Herrero
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

'676 (seiscientos setenta y ocho)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	950	Alcantarilla simple de tubos de HºAº Ø: 60 cm

			Unidad:	ml
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Excavadora	CAT 320	0,204	363.636	74.273
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				**74.273**

B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	1,00	0,97	30.000	29.096
Ayudante	1,00	0,97	19.471	18.885
Operador excavadora	1,00	0,204	69.257	14.146
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**62.127**

C) - Producción del Equipo P/H=	**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**136.399**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			**136.399**

E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Tubos de HºAº Ø: 60 cm	un	1,00	318.182	318.182
Hormigón fck 180	m3	0,15	514.558	79.242
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**397.424**

F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Flete tubos de HºAº Ø: 60 cm	40,00	0,25	682	6.818
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				**6.818**

Costo Directo Total:	D + E + F	540.642
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	53.524
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	30.033
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		624.199
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	62.420
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		**686.600**

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

675.744
683.906

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

677 (seiscientos setenta y siete)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	951	Separadores de aceite Fck 210

			Unidad:	M3
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Excavadora	CAT 320	0,204	363.636	74.273
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				**74.273**
B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	1,00	7,71	30.000	231.223
Ayudante	2,00	7,71	19.471	300.143
Operador excavadora	1,00	0,204	69.257	14.146
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**545.511**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**619.784**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**619.784**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 210	m3	1,05	510.051	535.554
Varillas	kg	107,26	7.558	810.684
Encofrados	m2	7,10	25.000	177.532
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**1.523.769**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	2.143.554
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	212.215
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	119.076
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				2.474.845
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	247.484
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**2.722.300**

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

2.722.473

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

676 (seiscientos setenta y seis)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	952	Alcantarilla simple de tubos de HºAº Ø: 80 cm

			Unidad:	ml
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Excavadora	CAT 320	0,179	363.636	65.152
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				**65.152**
B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	1,00	1,43	30.000	42.901
Ayudante	1,00	1,43	19.471	27.844
Operador excavadora	1,00	0,179	69.257	12.409
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**83.153**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**148.305**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**148.305**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Tubos de HºAº Ø: 80 cm	un	1,00	618.182	618.182
Hormigón fck 180	m3	0,19	514.558	98.795
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**716.977**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Flete tubos de HºAº Ø: 80 cm	40,00	0,70	682	19.091
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				**19.091**
Costo Directo Total:			D + E + F	884.373
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	87.554
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	49.127
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				1.021.055
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	102.106
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**1.123.200**

1.097.560

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

... 675 (seiscientos setenta y cinco)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	953	Cabeceras para alcantarilla tubular

			Unidad:	M3
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Excavadora	CAT 320	0,179	363.636	65.152
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				**65.152**
B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	1,00	7,80	30.000	233.930
Ayudante	2,00	7,80	19.471	303.656
Operador excavadora	1,00	0,179	69.257	12.409
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**549.994**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**615.146**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**615.146**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 180	m3	1,05	514.558	540.286
Alambre	kg	0,59	18.000	10.620
Clavos	kg	0,20	16.364	3.273
Madera	m2	11,95	7.000	83.650
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**637.829**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	1.252.975
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	124.047
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	69.604
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				1.446.625
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	144.663
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**1.591.300**

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

1.591.467

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

674 (seiscientos setenta y cuatro)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	954	Proteccion de taludes con tepes		
			Unidad:	M2
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-
B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	0,12	30.000	3.636
Ayudante	2,00	0,02	19.471	779
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				4.415
C) - Producción del Equipo P/H=		1,00	Costo de Producción (A+B):	4.415
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.415
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Empastado con tepes	m2	1,00	10.000	10.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				10.000
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	14.415
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	1.427
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	801
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				16.643
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	1.664
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				18.300

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

19.762

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

673 (seiscientos setenta y tres)

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	955	Disipadores de energia

			Unidad:	m3
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Retroexcavadora		0,093	227.273	21.091
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				21.091

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	11,41	30.000	342.333
Ayudante	1,00	11,41	19.471	222.185
Operador retroexcavadora	1,00	0,093	50.582	4.694
				-
				-
B) TOTAL Gs.				569.212

C) - Producción del Equipo P/H=	1,00	Costo de Producción (A+B):	590.303
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			590.303

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Piedra bruta	m3	1,10	80.000	88.000
Cemento	Kg	40,00	1.073	42.909
Arena lavada	m3	0,33	77.273	25.758
Hormigón fck 180	m3	0,59	514.558	304.057
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				460.724

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D+E+F	1.051.027
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	104.053
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	58.385
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		1.213.466
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	121.347
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		1.334.800

1.333.960

Arq. María Cristina Ortega de Herrera
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

672 (seiscientos setenta y dos)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 956 y 1017

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	956	Provision y tendido de conductor tipo NYY. de 4x(1x70) mm2 + 1x35mm2 T P/ TG-Anden

			Unidad:	ml
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	2,00	1,00	30.000	60.000
Ayudante	2,00	1,00	19.471	38.942
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				98.942

C) - Producción del Equipo P/H=	1,08	Costo de Producción (A+B):	98.942
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			91.300

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Conductor tipo NYY. de 4x(1x70) mm2 + 1x35mm2	ml	1,00	364.966	364.966
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				364.966

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	456.266
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	45.171
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	25.346
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		526.783
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	52.678
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		579.500

Listo materiales

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

579.883

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

671 (seiscientos setenta y uno)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 957, 958, 959, 960, 1018, 1019, 1020, 1021, 1139, 1162, 1163, 1164 y 1165

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	957	Provision y tendido de conductor tipo NYY. de 4x10 mm2 + 1x4mm2 T P/ TS-1A

			Unidad:	ml.
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	1,23	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			40.300

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Conductor tipo NYY. de 4x10 mm2 + 1x4mm2 T	ml	1,00	49.288	49.288
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				49.288

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	89.588
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	8.869
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	4.977
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		103.434
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	10.343
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		113.800

LM

113.681

Arq. María Cristina Ortega de Herrera
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

670 (seiscientos setenta)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 961, 1022, 1085, 1123, 1140, 1170 y 1257

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	961	Provision y tendido de conductor tipo NYY. de 2x2mm2 + 1x4mm2 T P/ Iluminacion

			Unidad:	ml.
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	5,56	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			8.900

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Conductor tipo NYY. de 2x2mm2 + 1x4mm2 T	ml	1,00	10.988	10.988
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				10.988

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	19.888
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	1.969
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	1.105
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		22.962
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	2.296
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		25.300

25.257

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

: 669 (seiscientos sesenta y nueve)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 962, 963, 964, 1023, 1024, 1025, 1086, 1087, 1088, 1089, 1141, 1142, 1143, 1171, 1172, 1173, 1174, 1258, 1259 y 1260

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	962	Provision y tendido de conductor tipo NYY. de 2x4mm2 + 1x4mm2 T P/ Tomacorrientes comunes

			Unidad:	ml.
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	4,30	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			11.500

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Conductor tipo NYY. de 2x4mm2 + 1x4mm2 T	ml	1,00	14.088	14.088
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				14.088

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	25.588
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	2.533
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	1.421
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		29.543
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	2.954
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		32.500

LM

37.805

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

668 (seiscientos sesenta y ocho)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 965, 1026, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1175, 1253, 1254, 1255 y 1256

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	965	Provision y tendido de conductor tipo NYY. de 4x4mm2 + 1x4mm2 T P/ AA trifasicos

			Unidad:	ml.
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-
B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**49.471**
C) - Producción del Equipo P/H=		**2,39**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**20.700**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Conductor tipo NYY. de 4x4mm2 + 1x4mm2 T	ml	1,00	25.288	25.288
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**25.288**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	45.988
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	4.553
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	2.555
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				53.096
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	5.310
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**58.400**

58.407

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Bu/ (seiscientos sesenta y siete

FORMULARIO Nº 1

Idem: 966, 1027 y 1176

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	966	Gabinete de adosar para tablero general 060x050x040

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-
B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471
C) - Producción del Equipo P/H=		0,20	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				244.400
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Gabinete de adosar para tablero general 060x050x040	Un	1,00	733.100	733.100
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				733.100
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	977.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	96.774
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	54.301
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				1.128.575
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	112.857
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				1.241.400

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

245.236

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

666 (seiscientos sesenta y seis)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 967 y 1028

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	967	Barra RSTN+T 200A

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,60	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			81.800

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Barra RSTN+T 200A	Un	1,00	190.700	190.700
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				190.700

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	272.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	26.978
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	15.138
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		314.615
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	31.462
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		346.100

UM

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

5466 · 918

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

685 (seiscientos sesenta y cinco)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 968 y 1029

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	968	Llave de Corte tipo trif. De 3x200Am

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,09	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			570.200

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Llave de Corte tipo trif. De 3x200Am	Un	1,00	1.269.300	1.269.300
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.269.300

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	1.839.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	182.113
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	102.185
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		2.123.799
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	212.380
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		2.336.200

2.310.211

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

664 (seiscientos sesenta y cuatro)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 969, 1030 y 1179

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	969	Llave tipo trif. De 3x50Amp

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**49.471**

C) - Producción del Equipo P/H=	**0,57**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			**86.300**

E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Llave tipo trif. De 3x50Amp	Un	1,00	192.200	192.200
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**192.200**

F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	278.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	27.572
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	15.471
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		321.543
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	32.154
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		**353.700**

354.335

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 663 (seiscientos sesenta y tres)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 970, 978, 985, 993, 1000, 1031, 1039, 1046, 1054, 1061, 1094, 1101, 1108, 1129, 1149, 1182, 1189, 1196, 1203, 1210, 1216, 1222, 1228, 1234, 1265, 1272 y 1279

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	970	Cableado y Canalizacion de Distribucion Interna

			Unidad:	GL
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,30	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			165.600

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cableado y Canalizacion de Distribucion Interna	gl	1,00	496.900	496.900
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				496.900

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	662.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	65.589
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	36.802
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		764.891
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	76.489
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		841.400

840.529

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

602 (seiscientos sesenta y dos)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 971, 979, 986, 994, 1032, 1040, 1047, 1055, 1090, 1183, 1190, 1197 y 1204

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	971	Gabinete de 36 modulos para tablero seccional

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,12	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			422.600

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Gabinete de 36 modulos para tablero	un	1,00	1.267.650	1.267.650
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.267.650

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	1.690.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	167.337
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	93.894
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		1.951.482
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	195.148
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		2.146.600

2.133.584

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

661 (seiscientos sesenta y uno)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 972, 980, 987, 995, 1033, 1041, 1048, 1056, 1184, 1191, 1198 y 1205

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	972	Barra RSTN+T 50A

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,78	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			63.400

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Barra RSTN+T 50A	un	1,00	147.850	147.850
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				147.850

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	211.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	20.914
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	11.735
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		243.899
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	24.390
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		268.300

768331

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

660 (seiscientos sesenta)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 973, 981, 988, 996, 1034, 1042, 1049, 1057, 1185, 1192, 1199 y 1206

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	973	Llave de Corte tipo trif. De 3x50Amp

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,65	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			76.600

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Llave de Corte tipo trif. De 3x50Amp	un	1,00	170.650	170.650
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				170.650

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	247.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	24.478
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	13.735
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		285.463
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	28.546
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		314.000

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

313.399

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 659 (seiscientos cincuenta y nueve)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 974, 982, 989, 997, 1035, 1043, 1050, 1058, 1098, 1105, 1127, 1147, 1186, 1193, 1200, 1207, 1269 y 1276

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	974	Llave tipo monof. De 1x10Amp

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**49.471**

C) - Producción del Equipo P/H=	**1,71**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			**28.900**

E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Llave tipo monof. De 1x10Amp	UNI	1,00	64.350	64.350
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**64.350**

F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	93.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	9.232
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	5.180
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		107.662
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	10.766
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		**118.400**

118.471

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

658 (seiscientos cincuenta y ocho)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 975, 983, 990, 998, 1036, 1044, 1051, 1059, 1099, 1106, 1187, 1194, 1201, 1208, 1214, 1220, 1226, 1232, 1270 y 1277

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	975	Llave tipo monof. De 1x16Amp

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	1,71	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			28.900

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Llave tipo monof. De 1x16Amp	UNI	1,00	64.350	64.350
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				64.350

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	93.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	9.232
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	5.180
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		107.662
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	10.766
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		118.400

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

118.477

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 657 (seiscientos cincuenta y siete)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 976, 991, 1037 y 1052

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	976	Llave tipo trif. De 3x20Amp

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**49.471**

C) - Producción del Equipo P/H=	**0,65**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			**76.600**

E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Llave tipo trif. De 3x20Amp	UNI	1,00	170.650	170.650
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**170.650**

F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	247.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	24.478
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	13.735
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		285.463
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	28.546
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		**314.000**

313.399

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

... (seiscientos cincuenta y seis)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 977, 984, 992, 999, 1038, 1045, 1053, 1060, 1100, 1107, 1188, 1195, 1202, 1209, 1271 y 1278

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	977	Disyuntor Diferencial de 4x25Amp

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,35	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			139.900

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Disyuntor Diferencial de 4x25Amp	UNI	1,00	311.350	311.350
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				311.350

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D+E+F	451.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	44.674
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	25.067
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		520.992
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	52.099
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		573.100

574.957

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

655 (seiscientos cincuenta y cinco)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 1001, 1062, 1109, 1130, 1150, 1235, 1280 y 1318

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	1.001	Provision y montaje de Bocas p/Iluminacion

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**49.471**

C) - Producción del Equipo P/H=	**0,82**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			**60.200**

E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Bocas p/iluminacion	UNI	1,00	73.608	73.608
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**73.608**

F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	133.808
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	13.247
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	7.433
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		154.488
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	15.449
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		**169.900**

170.110

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Gs. 654 (SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 1002, 1063, 1110, 1131, 1151, 1236, 1281 y 1317

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	1.002	Montaje de artefacto de Iluminacion

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	3,78	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			13.100

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Artefacto de Iluminacion	UNI	1,00	30.708	30.708
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				30.708

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	43.808
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	4.337
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	2.434
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		50.579
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	5.058
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		55.600

55624

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

852 (ochocientos cincuenta y dos)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 1003, 1064, 1111, 1237 y 1282

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	1.003	Provision y montaje de Bocas p/Toma con tierra

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,71	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			69.200

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Bocas p/Toma con tierra	UNI	1,00	84.608	84.608
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				84.608

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	153.808
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	15.227
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	8.544
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		177.579
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	17.758
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		195.300

195 957

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 652 (seiscientos cincuenta y dos)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 1004, 1065, 1112, 1153 y 1239

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	1.004	Provision y montaje de Bocas p/Puestos de trabajo

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,35	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			141.200

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Bocas p/Puestos de trabajo	UNI	1,00	172.608	172.608
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				172.608

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	313.808
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	31.068
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	17.432
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		362.308
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	36.231
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		398.500

398.740

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

651 (SEISCIENTOS CINCUENTA Y UNO)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 1005, 1066, 1113, 1154 y 1240

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	1.005	Provision y montaje de Bocas p/ AA monofasicos

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,24	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			204.200

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Bocas p/ AA monofasicos	UNI	1,00	249.608	249.608
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				249.608

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	453.808
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	44.928
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	25.209
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		523.945
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	52.395
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		576.300

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

578.813

Ing. LUIS BOVEDA
Representante Legal

650 (seiscientos cincuenta)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 1006, 1067 y 1241

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	1.006	Provision y montaje de Bocas p/ AA trifasicos

			Unidad:	UNI
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**49.471**

C) - Producción del Equipo P/H=	**0,20**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			**241.500**

E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Bocas p/ AA trifasicos	UNI	1,00	362.308	362.308
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**362.308**

F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	603.808
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	59.778
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	33.542
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		697.128
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	69.713
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		**766.800**

774.309.

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 649 (seiscientos cuarenta y nueve)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 1007, 1068, 1115, 1133, 1155, 1242 y 1285

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	1.007	Provision y montaje de Caño conduit 3/4" para canalizacion de alimentadores de circuitos electricos

			Unidad:	ml.
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	23,56	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			2.100

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Caño conduit 3/4" para canalizacion de alimentadores de circuitos electricos	ml.	1,00	5.004	5.004
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				5.004

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D+E+F	7.104
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	703
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	395
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		8.202
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	820
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		9.000

2022

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

618 (seiscientos cuarenta y ocho)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 1008, 1011, 1069, 1072, 1243 y 1246

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	1.008	Provision y montaje de bandeja perforada de 200 mm para canalizacion de alimentadores de señales débiles

			Unidad:	ml.
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	1,07	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			46.300

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Bandeja perforada de 200 mm	ml.	1,00	107.900	107.900
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				107.900

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	154.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	15.266
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	8.566
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		178.032
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	17.803
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		195.800

195.760

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

647 (seiscientos cuarenta y siete)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 1009, 1070 y 1244

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.	1.009	Provision y montaje de bandeja perforada de 300 mm para canalizacion de alimentadores de circuitos electricos

			Unidad:	ml.
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				-

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				49.471

C) - Producción del Equipo P/H=	0,90	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			55.100

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Bandeja perforada de 300 mm	ml.	1,00	128.500	128.500
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				128.500

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	183.600
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	18.177
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	10.199
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		211.976
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	21.198
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		233.200

233 015

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

Ing. LUIS BOVEDA
Representante Legal