533 (QUINIENTOS NOVENTA 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.	1.324	Provision y montaje de Bocas p/ Pulsador Manual		
			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=		0,92	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				54.000
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Bocas p/ Pulsador Manual	UNI	1,00	66.000	66.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				66.000
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	120.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	11.883
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	6.666
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				138.550
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	13.855
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				152.400

152.449

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Vale 592 (QUINIENTOS NOVENTA 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.	1.325	Provision y montaje de Bocas p/ Sirena Audiovisuales con luz estroboscópica		
			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=		0,73	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				67.500
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Bocas p/ Sirena Audiovisuales con luz estroboscópica	UNI	1,00	82.500	82.500
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				82.500
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	150.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	14.854
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	8.333
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				173.187
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	17.319
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				190.500

190.860

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS ROVEDA
Representante Legal

531 (QUINIENTOS NOVENTA Y UN

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.	1.326	Provision y montaje de Bocas p/ Luz de emergencia		
			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=		1,50	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				33.000
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Bocas p/ Luz de emergencia	UNI	1,00	77.000	77.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				77.000
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	110.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	10.893
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	6.111
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				127.004
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	12.700
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				139.700

139.682

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

590 (QUINIENTOS NOVENTA)

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.	1.327	Celda entrada/salida GAM2, conteniendo: 1jg de barras Cu 630A aisladas 3un descargadores 24kV/10kA

			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	3,00	1,00	30.000	90.000
Ayudante	6,00	1,00	19.471	116.826
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**206.826**
C) - Producción del Equipo P/H=		**0,01**	**Costo de Producción (A+B):**	**206.826**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**14.062.500**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Celda entrada/salida GAM2, conteniendo: 1jg de barras Cu 630A aisladas 3un descargadores 24kV/10kA	Un	1,00	42.187.500	42.187.500
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**42.187.500**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	56.250.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	5.568.841
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	3.124.720
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				64.943.562
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	6.494.356
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**71.437.900**

79.948.800

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

53.7 (QUINIENTOS 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.	1.328	Celda de entrada IM 23kV-630A-16kA, conteniendo: Juego de barras de CU para 630A. Seccionador bajo carga en SF6, con cuchillas de PAT incorporadas en el mismo. Comando manual CIT Diagrama mímico móvil, indicación posición seccionador principal y cuchillas PAT. Bloqueo por candado del comando seccionador principal y cuchillas PAT. Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia de tensión. Resistencia calefactora 50W - 220VCA.

			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	3,00	1,00	30.000	90.000
Ayudante	6,00	1,00	19.471	116.826
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				206.826
C) - Producción del Equipo P/H=		0,02	Costo de Producción (A+B):	206.826
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.725.000
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Celda de entrada IM 23kV-630A-16kA, conteniendo: Juego de barras de CU para 630A. Seccionador bajo carga en SF6, con cuchillas de PAT incorporadas en el mismo. Comando manual CIT Diagrama mímico móvil, indicación posición seccionador principal y cuchillas PAT. Bloqueo por candado del comando seccionador principal y cuchillas PAT. Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia de tensión. Resistencia calefactora 50W - 220VCA.	Un	1,00	32.025.000	32.025.000
				-
E) TOTAL Gs.				32.025.000
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	45.750.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	4.529.324
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	2.541.439
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				52.820.764
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	5.282.076
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				58.102.800

53.807.743

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

588 (QUINIENTOS OCHENTA Y OCH

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.	1.329	Provision y montaje de 50m cable subterráneo Alu XLPE 50mm2 • 1un juegos de 3un mufas 23kV interior 240mm2 con terminal bimetálico • 1un juegos de 3un mufas 23kV interior 50mm2 con terminal bimetálico • 1gl sistema de puesta a tierra con conductor Cu desnudo, jabalinas Copperweld y soldadura exotérmica

			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	2,00	1,00	30.000	60.000
Ayudante	1,00	1,00	19.471	19.471
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**79.471**
C) - Producción del Equipo P/H=		**0,01**	**Costo de Producción (A+B):**	**79.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**12.187.500**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Provision de 50m cable subterráneo Alu XLPE 50mm2 • 1un juegos de 3un mufas 23kV interior 240mm2 con terminal bimetálico • 1un juegos de 3un mufas 23kV interior 50mm2 con terminal bimetálico • 1gl sistema de puesta a tierra con conductor Cu desnudo, jabalinas Copperweld y soldadura exotérmica	1,00	1,00	36.562.500	36.562.500
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**36.562.500**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	48.750.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	4.826.329
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)			5,56%	2.708.067
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bei] (CU)				56.284.396
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	5.628.440
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**61.912.800**

86.529.862

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

587 (QUINIENTOS OCHENTA 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.	1.330	Luz de Emergencia de LED		
			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=		1,18	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				42.000
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Luz de Emergencia de LED	UNI	1,00	168.031	168.031
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				168.031
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	210.031
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	20.799
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	11.667
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				242.497
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	24.250
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				266.700

266.688

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS POVEDA
Representante Legal

586 (QUINIENTOS OCHENTA 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.	1.331	Extintores CO2 del tipo BC de 5Kg

			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=		0,72	**Costo de Producción (A+B):**	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				69.100
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Extintores CO2 del tipo BC de 5Kg	UNI	1,00	621.912	621.912
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				621.912
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	691.012
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	68.430
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	38.386
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				797.828
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	79.783
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**877.600**

877.132

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

585 (QUINIENTOS OCHENTA 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.	1.332	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada		
			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=		1,24	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				40.000
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada	UNI	1,00	360.079	360.079
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				360.079
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	400.079
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	39.619
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	22.225
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				461.923
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	46.192
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				508.100

$ 507.893

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

584 (QUINIENTOS OCHENTA Y CUA

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.	1.333	Cañeria de distribución de diametro 4"

			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=		**0,30**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**163.700**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cañeria de distribución de diametro 4"	ml	1,00	382.048	382.048
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**382.048**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	545.748
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	54.045
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	30.317
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				630.109
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	63.011
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**693.100**

694.660

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

583 (quinientos 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.	1.334	Cañería de distribución de diametro 3"

			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=		**0,37**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**134.200**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cañería de distribución de diametro 3"	ml	1,00	313.123	313.123
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**313.123**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	447.323
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	44.298
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	24.849
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				516.470
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	51.647
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**568.100**

567.499

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

582 (quinientos 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.	1.335	Cañería de distribución de diametro 2"

			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=		**0,72**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**68.900**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cañería de distribución de diametro 2"	ML	1,00	160.828	160.828
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**160.828**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	229.728
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	22.750
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	12.762
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				265.239
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	26.524
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**291.800**

291.526

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

581 (quinientos 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.	1.336	Cañería de distribución de diametro 1 1/2"

			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=		**0,84**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**59.000**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cañería de distribución de diametro 1 1/2"	ML	1,00	137.614	137.614
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**137.614**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	196.614
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	19.470
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	10.922
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				227.006
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	22.701
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**249.700**

249 577

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

580 (quinientos 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.	1.337	Cañería de distribución de diametro 1"

			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=		**1,09**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**45.300**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cañería de distribución de diametro 1"	ML	1,00	105.783	105.783
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**105.783**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	151.083
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	14.962
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)			5,56%	8.393
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bei] (CU)				174.437
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	17.444
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**191.900**

191.994

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

579 (quinientos 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.	1.338	Colector de Impulsión de 4 in

			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=		**0,01**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**7.162.600**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Colector de Impulsión de 4 in	UNI	1,00	16.712.597	16.712.597
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**16.712.597**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	23.875.197
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	2.364.326
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	1.326.290
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				27.565.813
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	2.756.581
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**30.322.400**

27.509.115

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

578 (quinientos 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.	1.339	Colector de Succión

			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=		0,03	**Costo de Producción (A+B):**	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.449.800
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Colector de Succión	UNI	1,00	3.382.773	3.382.773
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				3.382.773
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	4.832.573
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	478.563
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	268.454
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				5.579.590
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	557.959
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**6.137.500**

6390.695

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

577 (Quinientos setenta 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.	1.340	Tubería de Retorno de 2 1/2 in

			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=		0,06	**Costo de Producción (A+B):**	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				838.300
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Tubería de Retorno de 2 1/2 in	UNI	1,00	1.955.873	1.955.873
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.955.873
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	2.794.173
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	276.703
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	155.219
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				3.226.095
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	322.609
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**3.548.700**

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

3.531.263

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

576 (Quinientos 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.	1.341	Sistema de Bypass por gravedad		
			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=		0,02	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.656.400
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Sistema de Bypass por gravedad	UNI	1,00	6.198.403	6.198.403
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				6.198.403
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	8.854.803
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	876.878
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	491.893
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				10.223.574
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	1.022.357
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.245.900

11.013.901

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

575 (quinientos 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.	1.342	Bomba Principal de 15HP

			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=		0,03	**Costo de Producción (A+B):**	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.798.500
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Bomba Principal de 15HP	UNI	1,00	16.186.618	16.186.618
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				16.186.618
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	17.985.118
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	1.781.040
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	999.090
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				20.765.248
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	2.076.525
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**22.841.800**

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

22.652.346

INGTALUIS DOVEDA
Representante Legal

574 (quinientos 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.	1.343	Bomba Jockey de 3 HP		
			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=		0,05	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				983.900
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Bomba Jockey de 3 HP	UNI	1,00	8.854.761	8.854.761
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				8.854.761
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	9.838.661
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	974.308
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	546.547
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				11.359.516
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	1.135.952
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				12.495.500

12.502.700

Arq. Mar... Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

573 (quinientos 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.	1.344	Presostato POTTER. UL FM. Ps 120-1		
			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				570.600
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Presostato POTTER. UL FM. Ps 120-1	UNI	1,00	1.331.526	1.331.526
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.331.526
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	1.902.126
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	188.365
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	105.665
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				2.196.156
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	219.616
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				2.415.800

2.389.242

Arq. María Cristina Ortega de Herrera
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

572 (quinientos setenta 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.	1.345	Presostato POTTER. UL FM. Ps 120-2		
			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=		0,08	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				649.300
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Presostato POTTER. UL FM. Ps 120-2	UNI	1,00	1.515.188	1.515.188
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.515.188
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	2.164.488
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	214.346
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	120.239
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				2.499.073
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	249.907
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				2.749.000

2709.770

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

Ing. Luis BOVEDA
Representante Legal

571 (quinientos setenta 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.	1.346	Tablero de automatización con Arranque directo para ElectroBomba Jockey

			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=		**0,04**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**1.254.100**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Tablero de automatización con Arranque directo para ElectroBomba Jockey	UNI	1,00	5.016.451	5.016.451
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**5.016.451**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	6.270.551
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	620.964
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	348.335
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				7.239.850
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	723.985
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**7.963.800**

7.941.977

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

570 (quinientos setenta)

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.	1.347	Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba

			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=		**0,02**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**2.059.600**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba	UNI	1,00	8.238.195	8.238.195
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**8.238.195**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	10.297.795
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	1.019.776
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	572.052
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				11.889.623
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	1.188.962
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**13.078.600**

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

13.604.559

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

... 569 (quinientos sesenta 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.	1.348	Tanque de Agua tipo Cilindro Metálico de 35.000 lts		
			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	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=		0,01	Costo de Producción (A+B):	137.884
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				9.910.600
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Tanque de Agua tipo Cilindro Metálico de 35.000 lts	UNI	1,00	39.642.235	39.642.235
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				39.642.235
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	49.552.835
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	4.907.145
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	2.752.707
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				57.212.687
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	5.721.269
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				62.934.000

Arq. Mar... ...de Herreros
Representante Legal

67.860.112

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

568 (Quinientos sesenta y ocho)

ITEM INCLUIDO EN OTRA EDIFICACION

567 (quinientos sesenta 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.	888	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m		
			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.
MO Elevación lad com 15	1,00	1,00	25.455	25.455
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				25.455
C) - Producción del Equipo P/H=		1,00	Costo de Producción (A+B):	25.455
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				25.455
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Ladrillo común	Unidad	70,00	591	41.364
Cemento	kg	7,00	1.073	7.509
Arena lavada	m3	0,09	77.273	6.955
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				55.827
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	81.282
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	8.049
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	4.515
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				93.847
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	9.385
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				103.200

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

566 (quinientos sesenta 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.	914	Provisión y colocación de cañería para desagüe pluvial de PVC de 150 mm liviana, 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=		**13,21**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**3.745**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cañeria PVC 150 mm liviana con accesorios	ml	1,00	41.900	41.900
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**41.900**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	45.645
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	4.519
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	2.536
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				52.700
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	5.270
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**58.000**

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

565 (quinientos sesenta y cinco)

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 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 N° 402.339.	916	Construcción de Registro pluviales de 50 x 50 cms (prof.: variable) con tapa de rejilla metálica		
			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.**
MO Construcción de registro pluvial	1,00	1,00	93.672	93.672
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**93.672**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**93.672**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**93.672**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Materiales registro pluvial	UNI	1,00	280.000	280.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**280.000**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	373.672
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	36.994
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	20.758
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				431.424
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	43.142
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**474.600**

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Arq. Maria Cristina Ortega de Herrero
Representante Legal

564 (quinientos sesenta 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.	921	Provisión y colocación de cañería para desagüe pluvial de PVC de 150 mm liviana, 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=		**13,21**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**3.745**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cañeria PVC 150 mm liviana con accesorios	ml	1,00	41.900	41.900
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**41.900**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	45.645
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	4.519
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	2.536
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				52.700
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	5.270
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**58.000**

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 563 (Quinientos sesenta 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.	923	Construcción de Registro pluviales de 50 x 50 cms (prof.: variable) con tapa de rejilla metálica		
			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.
MO Construcción de registro pluvial	1,00	1,00	93.672	93.672
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				93.672
C) - Producción del Equipo P/H=		1,00	Costo de Producción (A+B):	93.672
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				93.672
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Materiales registro pluvial	UNI	1,00	280.000	280.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				280.000
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	373.672
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	36.994
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	20.758
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				431.424
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	43.142
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				474.600

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

562 (quinientos sesenta 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.	928	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m

			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.**
MO Elevación lad com 15	1,00	1,00	25.455	25.455
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**25.455**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**25.455**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**25.455**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Ladrillo común	Unidad	70,00	591	41.364
Cemento	kg	7,00	1.073	7.509
Arena lavada	m3	0,09	77.273	6.955
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**55.827**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	81.282
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	8.049
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	4.515
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				93.847
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	9.385
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**103.200**

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

561 (quinientos sesenta 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.	934	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m		
			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.
MO Elevación lad com 15	1,00	1,00	25.455	25.455
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				25.455
C) - Producción del Equipo P/H=		1,00	Costo de Producción (A+B):	25.455
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				25.455
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Ladrillo común	Unidad	70,00	591	41.364
Cemento	kg	7,00	1.073	7.509
Arena lavada	m3	0,09	77.273	6.955
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				55.827
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	81.282
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	8.049
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	4.515
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				93.847
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	9.385
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				103.200

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

560 (Quinientos sesenta)

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.	1.292	Excavaciones de tierra para cimiento - fundación, con acarreo de material

			Unidad:	M3
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Excavadora		0,025	363.636	9.091
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				**9.091**
B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				-
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**9.091**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**9.091**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				-
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Flete de retiro	2,00	1,60	2.500	8.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				**8.000**
Costo Directo Total:			D + E + F	17.091
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	1.692
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	949
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				19.732
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	1.973
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**21.700**

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

559 (quinientos cincuenta 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.	1.293	De piedra bruta colocada, Prof. Mínima 0,80 m.		
			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 Piedra bruta	1,00	1,00	140.000	140.000
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				140.000
C) - Producción del Equipo P/H=		1,00	Costo de Producción (A+B):	140.000
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				140.000
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Piedra bruta	m3	1,03	80.000	82.400
Cemento	kg	40,00	1.073	42.909
Arena lavada	m3	0,20	77.273	15.276
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				140.585
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	280.585
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	27.786
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	15.587
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				323.957
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	32.396
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				356.400

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

558 (quinientos cincuenta 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.	1.294	De nivelación ladrillo común para pared de 0.30 m

			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	2,00	1,00	19.471	38.942
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**68.942**
C) - Producción del Equipo P/H=		**2,16**	**Costo de Producción (A+B):**	**68.942**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**31.844**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Ladrillo común	Unidad	122,00	591	72.091
Cemento	kg	14,00	1.073	15.018
Arena lavada	m3	0,30	77.273	23.182
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**110.291**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	142.135
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	14.072
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	7.896
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				164.103
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	16.410
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**180.500**

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

557 (quinientos cincuenta 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.	1.296	Horizontal asfáltica 3 caras, para pared de 0.15 m

			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.**
MO Aislacion	1,00	1,00	18.182	18.182
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**18.182**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**18.182**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**18.182**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cemento	kg	1,00	1.073	1.073
Arena Lavada	m3	0,01	77.273	1.148
Vedacol	lt	0,04	3.400	136
Igol 2	lt	0,10	6.000	600
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**2.957**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	21.139
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	2.093
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	1.174
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				24.406
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	2.441
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**26:800**

...ilia Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

: 556 (quinientos cincuenta 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.	1.297	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m		
			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.
MO Elevación lad com 15	1,00	1,00	25.455	25.455
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				25.455
C) - Producción del Equipo P/H=		1,00	Costo de Producción (A+B):	25.455
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				25.455
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Ladrillo común	Unidad	70,00	591	41.364
Cemento	kg	7,00	1.073	7.509
Arena lavada	m3	0,09	77.273	6.955
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				55.827
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	81.282
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	8.049
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	4.515
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				93.847
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	9.385
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				103.200

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

555 (quinientos cincuenta 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.	1.298	A dos capas interior con hidrófugo.

			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.**
MO Revoque a dos capas	1,00	1,00	17.273	17.273
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**17.273**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**17.273**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**17.273**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cemento	kg	2,00	1.073	2.145
Arena lavada	m3	0,06	77.273	4.636
Murokal	lt	0,50	6.000	3.000
Hidrófugo	lt	0,16	6.000	960
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**10.742**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	28.015
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	2.774
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	1.556
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				32.345
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	3.234
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**35.600**

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

554 (Quinientos cincuenta 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.	1.299	A dos capas exterior c/ hidrófugo		
			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.**
MO Revoque a dos capas	1,00	1,00	24.545	24.545
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**24.545**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**24.545**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**24.545**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cemento	kg	3,50	1.073	3.755
Arena lavada	m3	0,06	77.273	4.636
Murokal	lt	0,50	6.000	3.000
Hidrófugo	lt	0,20	6.000	1.189
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**12.580**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	37.125
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	3.676
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	2.062
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				42.864
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	4.286
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**47.200**

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 553 (quinientos cincuenta 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.	1.300	Dinteles prefabricados.		
			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=		**7,39**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**6.695**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Varillas	kg	1,24	7.558	9.372
Cemento	kg	9,00	1.073	9.655
Arena lavada	m3	0,03	77.273	2.086
Piedra triturada	tn	0,10	50.000	4.838
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**25.950**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	32.645
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	3.232
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	1.813
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				37.690
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	3.769
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**41.500**

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

552 (quinientos cincuenta 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.	1.302	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m.

			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=		**4,13**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**11.984**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cemento	kg	5,00	1.073	5.364
Arena lavada	m3	0,05	77.273	3.864
Cascotillo cerámico	m3	0,09	72.727	6.545
Murokal	lt	0,40	6.000	2.400
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**18.173**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	30.157
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	2.986
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	1.675
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				34.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	3.482
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**38.300**

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

551 (quinientos cincuenta 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.	1.303	Carpeta de regularización con aislación hidrófuga para piso.

			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.**
MO Carpeta	1,00	1,00	12.000	12.000
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**12.000**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**12.000**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**12.000**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cemento	kg	5,00	1.073	5.364
Arena lavada	m3	0,02	77.273	1.545
Murokal	lt	0,25	6.000	1.500
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**8.409**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	20.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	2.021
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	1.134
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				23.563
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	2.356
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**25.900**

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

550 (quinientos cincuenta)

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.	1.304	Piso cerámico para alto tráfico, 0,40 x 0,40 m, colocados en forma recta .

			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=		**4,28**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**11.561**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Piso ceramico 40x40 cm	m2	1,00	49.150	49.150
Mezcla adhesiva	kg	3,50	1.909	6.682
Pastina	kg	0,20	9.091	1.818
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**57.650**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	69.211
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	6.852
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	3.845
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				79.907
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	7.991
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**87.900**

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

549 (quinientos cuarenta 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.	1.305	En paredes interiores con enduido

			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.**
MO Pintura con enduido	1,00	1,00	10.000	10.000
				-
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**10.000**
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,00**	**Costo de Producción (A+B):**	**10.000**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**10.000**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Materiales pintura y enduido	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	20.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	1.980
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	1.111
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				23.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	2.309
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**25.400**

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal