ANEXO 3

... 718 (setecientos dieciocho)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 831, 857 y 884

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.	831	Pilotes Ø 30cm Fck 180 kg/cm2

			Unidad:	ml
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Grua 5 tn		1,000	318.182	318.182
Retroexcavadora		1,000	227.273	227.273
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				**545.455**
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 Grua 5tn	1,00	1,00	40.000	40.000
Operador retroexcavadora	1,00	1,00	50.582	50.582
				-
				-
B) TOTAL Gs.				**140.053**
C) - Producción del Equipo P/H=		**3,75**	**Costo de Producción (A+B):**	**685.508**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**182.727**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 180	m3	0,07	514.558	38.171
Varillas	kg	5,72	7.558	43.235
Alambre	kg	0,03	18.000	534
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**81.941**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	264.668
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	26.203
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	14.702
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				305.573
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	30.557
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**336.100**

redondear

333.809

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

717 (setecientos diesisiete)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 832, 858, 885 y 910

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.	832	Pilotes Ø 40cm Fck 180 kg/cm2

			Unidad:	ml
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Grua 5 tn		1,000	318.182	318.182
Retroexcavadora		1,000	227.273	227.273
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				**545.455**
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 Grua 5tn	1,00	1,00	40.000	40.000
Operador retroexcavadora	1,00	1,00	50.582	50.582
				-
B) TOTAL Gs.				**140.053**
C) - Producción del Equipo P/H=		**3,00**	**Costo de Producción (A+B):**	685.508
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**228.234**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 180	m3	0,13	514.558	67.860
Varillas	kg	6,93	7.558	52.357
Alambre	kg	0,05	18.000	950
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**121.166**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	349.400
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	34.591
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	19.409
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				403.400
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	40.340
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**443.700**

442.836

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

716 (setecientos dieciseis)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 833, 859 y 886

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.	833	Pilotes Ø 50cm Fck 180 kg/cm2

			Unidad:	ml
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Grua 5 tn		1,000	318.182	318.182
Retroexcavadora		1,000	227.273	227.273
				-
				-
				-
				-
				-
				-
A) TOTAL Gs.				**545.455**
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 Grua 5tn	1,00	1,00	40.000	40.000
Operador retroexcavadora	1,00	1,00	50.582	50.582
				-
B) TOTAL Gs.				**140.053**
C) - Producción del Equipo P/H=		3,00	**Costo de Producción (A+B):**	**685.508**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**228.169**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 180	m3	0,21	514.558	106.031
Varillas	kg	7,16	7.558	54.095
Alambre	kg	0,08	18.000	1.484
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**161.610**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	389.780
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	38.589
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	21.652
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				450.021
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	45.002
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**495.000**

498.010

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

715 (setecientos quince)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 834, 860, 889, 911

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.	834	Cabezales para pilotes

			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	2,00	1,00	19.471	38.942
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				68.942
C) - Producción del Equipo P/H=		0,15	**Costo de Producción (A+B):**	68.942
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				463.636
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 250	m3	1,05	510.051	535.554
Varillas	kg	143,00	7.558	1.080.768
Alambre	kg	0,59	18.000	10.620
Separadores p/ hormigon	un	26,00	650	16.900
Clavos	kg	0,20	16.364	3.273
Madera	m2	10,50	7.000	73.500
Desmoldante	lt	0,30	11.000	3.300
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.723.914
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	2.187.551
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	216.571
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	121.520
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				2.525.642
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	252.564
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**2.778.200**

2.773.245

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 714 (setecientos catorce)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 835, 861, 890, 912, 919, 926, 931 y 1295

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.	835	Vigas de fundación 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.
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=		0,13	Costo de Producción (A+B):	68.942
Px				545.455
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Hormigón fck 250	m3	1,05	510.051	535.554
Varillas	kg	85,00	7.558	642.415
Alambre	kg	0,59	18.000	10.620
Separadores p/ hormigon	un	26,00	650	16.900
Clavos	kg	0,20	16.364	3.273
Madera	m2	12,00	7.000	84.000
Desmoldante	lt	0,36	11.000	3.960
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.296.721
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	1.842.176
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	182.378
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	102.334
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				2.126.888
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	212.689
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				2.339.600

2.320.476

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

713 (setecientos trece)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 836, 863, 891 y 1310

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.	836	Losas e= 0.12m 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.**
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=		0,10	Costo de Producción (A+B):	68.942
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				662.204
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 250	m3	1,05	510.051	535.554
Varillas	kg	85,00	7.558	642.415
Alambre	kg	0,59	18.000	10.620
Separadores p/ hormigon	un	24,00	650	15.600
Clavos	kg	0,20	16.364	3.273
Madera	m2	12,00	7.000	84.000
Desmoldante	Lt	0,36	11.000	3.960
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.295.421
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	1.957.625
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	193.808
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	108.747
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				2.260.180
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	226.018
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				2.486.200

2.520.888

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

· 712 (setecientos doce)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 837 y 943

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.	837	Base estabilizada con material granular (e=15 cm)

			Unidad:	M3
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
REGADOR DE AGUA CAPACIDAD 15000 L		0,60	109.091	65.455
COMPACTADOR DOBLE LISO		0,60	400.000	240.000
ROD.NEUMÁTICO		0,60	400.000	240.000
MOTONIVELADORA		1,00	390.909	390.909
				-
A) TOTAL Gs.				**936.364**
B - Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Chofer regador	1,00	0,60	33.775	20.265
Operador compactador doble liso	1,00	0,60	50.582	30.349
Operador Rod. Neumatico	1,00	0,60	50.582	30.349
Operador motoniveladora	1,00	1,00	69.257	69.257
				-
B) TOTAL Gs.				**150.221**
C) - Producción del Equipo P/H=		23,43	**Costo de Producción (A+B):**	**1.086.584**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**46.367**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Piedra triturada	t	1,92	50.000	96.000
Arena lavada	m3	0,45	77.273	34.773
Preparacion de mezcla para base	m3	1,00	11.255	11.255
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**142.028**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Flete Mezcla	1,00	2,64	2.185	5.769
Flete de Triturada	40,00	1,92	545	41.891
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				**47.660**
Costo Directo Total:			D + E + F	236.055
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	23.370
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	13.113
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				272.538
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	27.254
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**299.800**

299.770

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

711 (setecientos once)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 838 y 944

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.	838	Construcción de pavimento de HºAº esp= 22cm, sin armaduras, con pasadores de Ø 25 mm lisa de 0,45 m, mitad engrasada colocados cada 0,30 m y barras de unión 12 mm conformada de 0,72 m .FcK 350kg/cm2

			Unidad:	M2
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costos Total Horario Gs.**
Regla Vibratoria		0,01	132.499	1.325
Sierra Circular	MC 400	0,05	50.000	2.500
A) TOTAL Gs.				**3.825**
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=		**1,40**	**Costo de Producción (A+B):**	**53.296**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**38.069**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 350	m3	0,24	862.000	206.880
Pasador liso Ø 25 mm	ml	0,28	45.455	12.500
Disco de corte	und	0,12	21.000	2.520
Varillas	kg	1,34	7.558	10.127
E) TOTAL Gs.				**232.027**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
F) TOTAL Gs.				**-**
Costo Directo Total:			D + E + F	270.096
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	26.740
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	15.017
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				311.853
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	31.185
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**343.000**

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

710 (setecientos diez)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 839, 864, 892 y 932

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.	839		Vigas 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.
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=		0,13	Costo de Producción (A+B):	68.942
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				545.455
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Hormigón fck 250	m3	1,05	510.051	535.554
Varillas	kg	116,10	7.558	877.467
Alambre	kg	0,59	18.000	10.620
Separadores p/ hormigon	un	30,00	650	19.500
Clavos	kg	0,20	16.364	3.273
Madera	m2	12,00	7.000	84.000
Desmoldante	lt	0,36	11.000	3.960
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.534.373
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	2.079.828
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	205.906
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	115.536
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				2.401.270
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	240.127
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				2.641.400

2.622.311

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

709 (setecientos nueve)

Idem: 840, 865, 893, 913, 920, 927 y 933

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.	840	Pilares 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.**
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=		0,09	**Costo de Producción (A+B):**	68.942
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				774.587
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 250	m3	1,05	510.051	535.554
Varillas	kg	175,00	7.558	1.322.618
Alambre	kg	0,59	18.000	10.620
Separadores p/ hormigon	un	24,00	650	15.600
Clavos	kg	0,20	16.364	3.273
Madera	m2	9,50	7.000	66.500
Desmoldante	lt	0,27	11.000	2.970
				-
				-
E) TOTAL Gs.				1.957.135
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	2.731.722
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	270.445
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	151.749
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		3.153.915
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	315.392
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		3.469.300

3.458.613

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

708 (setecientos ocho)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 841, 866 y 894

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.	841	Escalera 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.**
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=		0,10	Costo de Producción (A+B):	68.942
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				690.909
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Hormigón fck 250	m3	1,05	510.051	535.554
Varillas	kg	210,00	7.558	1.587.142
Alambre	kg	0,59	18.000	10.620
Separadores p/ hormigon	un	36,00	650	23.400
Clavos	kg	0,20	16.364	3.273
Madera	m2	29,00	7.000	203.000
Desmoldante	Lt	0,75	11.000	8.250
				-
				-
E) TOTAL Gs.				2.371.238
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	3.062.147
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	303.158
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	170.104
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				3.535.409
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	353.541
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.888.900

3.887.269

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

707 (setecientos siete)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 842, 868 y 895

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.	842	De elevación de ladrillo común armada, e= 0,15 m, con pilares de hormigon cada 3 m y envarillado cada 50 cm en azotea

			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=		0,70	Costo de Producción (A+B):	68.942
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				99.103
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Ladrillo común	Un	65,00	591	38.409
Cemento	kg	14,74	1.073	15.812
Arena lavada	m3	0,07	77.273	5.486
Cal hidratada	kg	5,53	1.350	7.466
Piedra triturada	kg	0,04	50.000	2.100
Varillas	kg	4,17	7.558	31.491
Alambre	kg	0,01	18.000	216
Clavos	kg	0,01	16.364	196
Separadores p/ hormigon	Un	3,00	650	1.950
E) TOTAL Gs.				103.126
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	202.229
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	20.021
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	11.234
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				233.484
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	23.348
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				256.800

256.797

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

706 (setecientos 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.	843	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. ANDEN 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	13,45	9.000	121.050
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				121.050
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	182.050
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	18.023
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	10.113
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		210.186
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	21.019
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		231.200

231.263

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

705 (setecientos cinco)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 844, 870, 897 y 936

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.	844	Cielorraso desmontable sector baños

			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=		2,47	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				20.000
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cielorraso desmontable	m2	1,00	98.182	98.182
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				98.182
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	118.182
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	11.700
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	6.565
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				136.447
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	13.645
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				150.100

180.136

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

704 (setecientos cuatro)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 845, 871 y 898

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.	845	Piso tipo ceramico layota en azotea

			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	0,61	30.000	18.300
Ayudante	1,00	0,60	19.471	11.683
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				29.983
C) - Producción del Equipo P/H=		1,00	Costo de Producción (A+B):	29.983
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				29.983
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Layota de 1era	un	12,00	2.210	26.517
Cemento	kg	3,50	1.073	3.755
Cal hidratada	kg	0,20	1.350	270
Arena lavada	m3	0,03	77.273	2.318
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				32.859
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	62.842
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	6.221
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	3.491
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				72.554
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	7.255
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				79.800

79.819

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

703 (setecientos tres)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 846, 872, 899 y 937

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.	846	De ceramico para alto trafico e= 0,10 m		
			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	0,90	19.471	17.524
				-
				-
				-
B) TOTAL Gs.				47.524
C) - Producción del Equipo P/H=		2,90	Costo de Producción (A+B):	47.524
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.364
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Piso ceramico 40x40 cm	m2	0,11	49.150	5.407
Mezcla adhesiva	kg	0,30	1.909	573
Pastina	kg	0,01	9.091	73
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				6.052
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	22.416
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	2.219
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	1.245
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				25.880
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	2.588
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				28.500

Arq. María Cristina Ortega de Herreros 78.504
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

702 (setecientos dos)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 847, 873 y 900

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.	847	De layota para azotea inclinado 45º e= 0,10 m		
			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=		2,65	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				18.700
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Layota de 1era	un	2,00	2.210	4.419
Cemento	kg	0,40	1.073	429
Cal hidratada	kg	0,02	1.350	27
Arena lavada	m3	0,01	77.273	386
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				5.262
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	23.962
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	2.372
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	1.331
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				27.665
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	2.767
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				30.400

30.884

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representanta Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

701 (setecientos uno)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 848, 874, 901 y 938

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.	848	De baldosones en veredas

			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=		3,02	**Costo de Producción (A+B):**	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.364
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Cemento	kg	0,40	1.073	429
Arena lavada	m3	0,01	77.273	530
Baldosón de hormigon 40x40 cm	m2	0,11	30.000	3.300
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				4.259
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	20.623
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	2.042
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	1.146
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				23.811
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	2.381
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**26.200**

26.512

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

700 (setecientos)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 849, 875, 902 y 939

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.	849	Puertas de eucatex para oficinas y boxes de baño

			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=		**1,65**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**30.000**
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Puerta de eucatex con todos sus accesorios	un	1,00	620.000	620.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**620.000**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	650.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	64.351
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	36.108
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				750.459
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	75.046
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**825.500**

825.576

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

893/577

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

699 (seiscientos noventa y nueve)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 850, 876, 903 y 940

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.	850	Mamparas de eucatex baños

			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=		1,65	**Costo de Producción (A+B):**	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.000
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Mamparas de eucatex baños	M2	1,00	356.904	356.904
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				356.904
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	386.904
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	38.304
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	21.493
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				446.701
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	44.670
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				491.400

item 848
875.576

491.369

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BÓVEDA
Representante Legal

698 (seiscientos noventa y ocho

FORMULARIO Nº 1

Idem: 851 y 904

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.	851	Puerta vidriera		
			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=		0,34	Costo de Producción (A+B):	68.942
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				200.000
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Puerta vidriera	m2	1,00	419.966	419.966
				-
				-
E) TOTAL Gs.				419.966
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	619.966
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	61.378
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	34.439
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				715.783
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	71.578
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				787.400

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

110.913

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

697 (seiscientos noventa y siete)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 852, 878, 905 y 941

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.	852	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño Termofusión PP-R 40mm 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=	14,13	Costo de Producción (A+B):	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			3.500

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
TUBO FUSION PN-20 DE 40 MM	un	1,00	15.673	15.673
Union sencilla 40mm TF	un	0,30	2.772	832
Tee 40mm TF	un	0,30	7.682	2.305
Codo 90x40 mm TF	un	0,30	6.577	1.973
Limpiador	l	0,01	92.055	460
				-
				-
E) TOTAL Gs.				21.243

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

Costo Directo Total:	D + E + F	24.743
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	2.450
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	1.374
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		28.567
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	2.857
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		31.400

32.011

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

696 (seiscientos noventay seis)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 853, 879, 906 y 942

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.	853	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño Termofusión PP-R 50mm 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=		9,89	**Costo de Producción (A+B):**	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.000
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
TUBO FUSION PN-20 DE 50 MM	un	1,00	17.188	17.188
Union sencilla 50mm TF	un	0,30	13.163	3.949
Tee 50mm TF	un	0,30	17.562	5.269
Codo 90x50 mm TF	un	0,30	13.881	4.164
Limpiador	l	0,01	92.055	460
				-
				-
E) TOTAL Gs.				31.030
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	36.030
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	3.567
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	2.002
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				41.599
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	4.160
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**45.800**

46.349

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

695 (seiscientos noventa y cinco)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 854, 880 y 907

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.	854	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño Termofusión PP-R 63mm 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=		8,25	**Costo de Producción (A+B):**	49.471
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.000
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
TUBO FUSION DE 63 MM	un	1,00	46.039	46.039
Union sencilla 63 mm TF	un	0,30	11.787	3.536
Tee 63 mm TF	un	0,30	31.292	9.388
Codo 90x63 mm TF	un	0,30	13.881	4.164
Limpiador	l	0,01	92.055	460
				-
				-
E) TOTAL Gs.				63.588
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	69.588
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	6.889
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	3.866
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				80.342
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	8.034
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				88.400

88.959

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

694 (seiscientos noventa y cuatro)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 855, 882, 908, 915 y 922

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.	855	Provisión y colocación de cañería para desagüe pluvial de PVC de 200 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=		**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**
Cañería para desagüe pluvial de PVC de 200 mm liviana	ml	1,00	58.000	58.000
Accesorios	un	1,00	5.000	5.000
				-
				-
E) TOTAL Gs.				**63.000**
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	73.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	7.227
Beneficios e mpuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	4.055
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				84.282
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	8.428
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**92.700**

92.706

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

693 (seiscientos noventa y tres)

FORMULARIO Nº 1

Idem: 856, 883 y 909

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.	856	Enduido cementicio en exteriores

			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=		**1,81**	**Costo de Producción (A+B):**	**49.471**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.273
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Enduido cementicio	M2	1,00	25.455	25.455
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
E) TOTAL Gs.				25.455
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-

Costo Directo Total:	D + E + F	52.728
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	9,90%	5.220
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	5,56%	2.929
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)		60.877
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	6.088
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		67.000

67.043

Arq. Maria Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

692 (seiscientos 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.	862	Losa casetonada e= 0,35 m Fck 250 Kg/cm2 Planta Baja		
			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=		0,21	Costo de Producción (A+B):	137.884
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				662.204
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Hormigón fck 250	m3	1,05	510.051	535.554
Varillas	kg	89,65	7.558	677.558
Enf Caset+abacos	m2	5,90	126.259	744.926
Madera	m2	4,51	7.000	31.566
Alambre	kg	0,40	18.000	7.200
Clavos	kg	0,40	16.364	6.546
Separadores p/ hormigon	un	80,00	650	52.000
Desmoldante	Lt	0,65	11.000	7.150
				-
E) TOTAL Gs.				2.062.499
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
F) TOTAL Gs.				-
Costo Directo Total:			D + E + F	2.724.703
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			9,90%	269.750
Beneficios e impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			5,56%	151.359
Costo Unitario Total [CDT + GG + Bel] (CU)				3.145.812
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	314.581
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.460.400

Arq. María Cristina Ortega de Herreros
Representante Legal

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal