ANDE

Nota: SAO N°01/2020

Fecha: 09/11/2020

E-Mail:
guillermosanchez27@gmail.com

Solicitud de Aclaración de Oferta

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: Ing. Guillermo José Sánchez Cárdenas
At. Sr/Sra: Ing. Guillermo José Sánchez Cárdenas
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1555/2020 para la "*Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Cnel. Oviedo*".
ID: 376.533

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la siguiente aclaración:

1. La explicación detallada de la composición del precio ofertado cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al veinte por ciento (**20%**) para ofertas por debajo del precio referencial y del diez por ciento (**10%**) para ofertas que se encuentren por encima del referencial preparado por la Convocante.

Ítems que están por encima del diez por ciento (**10%**) del precio referencial:
3,11 y 212.
Ítems que están por debajo del veinte por ciento (**20%**) del precio referencial:
1,9,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,59,60,62,63,64,66,68,97,101,107,121,122,136,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,162,163,164,165,166,169,170,171,174,175,177,182,183,184,185,186,187,188,189,191,194,199,210 y 211.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 59 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta (1) un día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Forma de presentación: digitalizada por correo electrónico

Correo Electrónico: aniano_esquivel@ande.gov.py /gaspar_maidana@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

P/A

Ing. Aniano Esquivel
Coordinador del Comité de Evaluación

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 1.** Montaje y retiro de Obrador incluyendo instalaciones sanitarias y eléctricas, telefónica e informática; muebles y equipamientos informáticos, y equipamiento general para el Sereno. Además, basurero clasificador, y contenedor metálico para residuos mayores y áreas transitables.

Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas varios	Varios	1	10.000	10.000
contenedor metalico para residuo	Varios	1	15.000	15.000
contenedor metalico para oficina	Varios	1	20.000	20.000
Equipos informaticos	Varios	1	12.000	12.000
Equipos de telefonia	Varios	1	8.000	8.000
Muebles	Varios	1	10.000	10.000
			A) Total Gs.	75.000
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	2	1	13.000	26.000
			B) Total Gs.	26.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		101.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				101.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
materiales sanitarios	gl	1	100.000	100.000
materiales Electrico	gl	1	25.000	25.000
Otros Complementarios	gl	1	45.000	45.000
			E) Total Gs.	170.000
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	24.639	24.639
			F) Total Gs.	24.639
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	295.639
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	8.869
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	59.128
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	363.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				36.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				400.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 3**. Estudio de suelo, Puntos de sondeos a definir en el terreno.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro lineal

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas varios	Varios	1	5.000	5.000
			A) Total Gs.	**5.000**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Honorarios profesionales	1	1	130.000	130.000
			B) Total Gs.	**130.000**
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		**135.000**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**135.000**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
materiales varios	gl	1	12.000	12.000
			E) Total Gs.	**12.000**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	820	820
			F) Total Gs.	**820**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	147.820
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	4.435
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	29.564
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI.] (CU)			Gs	181.819
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**18.182**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**200.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi Nº 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 9.** Desmonte incluye excavacion y nivelacion general.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cúbicos

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Retroexcavadora	Varios	0,1	150.000	15.000
maquinas varios	Varios	0,1	110.000	11.000
Herramientas varios	Varios	0,2	5.007	1.001
			A) Total Gs.	27.001
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Operario de maquina	2	0,1	13.000	2.600
Ayudante	2	0,2	11.000	4.400
			B) Total Gs.	7.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		34.001
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				34.001
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
materiales varios	gl	1	415	415
			E) Total Gs.	415
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	321	321
			F) Total Gs.	321

Costo Directo Total [D+E+F]	Gs	34.737
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)	Gs	1.042
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	6.947
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)	Gs	42.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		4.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		47.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 11.** Provision de tierra faltante desde fuera de la obra incluye compactacion.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cúbicos

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Palacargadora	Varios	0,2	150.000	30.000
camion volquete	Varios	0,4	150.000	60.000
maquinas varios	Varios	0,2	110.000	22.000
Herramientas varios	Varios	0,5	25.000	12.500
			A) Total Gs.	124.500
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Operario de maquina	3	0,5	13.000	19.500
Ayudante	3	0,5	11.003	16.505
			B) Total Gs.	36.005
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		160.505
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				160.505
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
arena	gl	1	25.000	25.000
combustible	gl	1	15.002	15.002
			E) Total Gs.	40.002
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	21.223	21.223
			F) Total Gs.	21.223
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	221.730
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	6.652
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	44.346
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	272.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				27.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				300.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 24.** Escalones en Acceso principal al Edificio.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cúbicos

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
camion volquete	Varios	0,1	150.000	15.000
maquinas varios	Varios	0,1	110.000	11.000
Herramientas varios	Varios	0,5	25.000	12.500
			A) Total Gs.	**38.500**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Operario de maquina	2	0,5	13.000	13.000
Ayudante	5	4	11.000	220.000
albañil oficial	2	4	15.000	120.000
			B) Total Gs.	**353.000**
C)Produccion de equipo p/h=	**1**	**Costo Horario (A+B)**		**391.500**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**391.500**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cemento	kg	120	1.300	156.000
Triturada	tn	0,2	90.000	18.000
varilla	gl	1	172.000	172.000
arena lavada	m3	1	30.000	30.000
materiales complementarios	gl	1	150.000	150.000
combustible	gl	1	2.500	2.500
			E) Total Gs.	**528.500**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	3.873	3.873
			F) Total Gs.	**3.873**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	923.873
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	27.716
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	184.775
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	1.136.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**113.636**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**1.250.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 25.** Tanque de agua superior incluye vigas y pilares de apoyo..
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Litros

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,0001	110.000	11
Herramientas varios	Varios	0,001	25.000	25
			A) Total Gs.	36
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Operario de maquina	1	0,01	13.000	130
Ayudante	1	0,01	11.000	110
albañil oficial	1	0,001	15.000	15
			B) Total Gs.	255
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		291
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				291
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cemento	kg	0,01	1.300	13
Triturada	tn	0,0001	90.000	9
varilla	gl	1	30	30
arena lavada	m3	0,001	30.000	30
materiales complementarios	gl	1	15	15
tanque de agua	lts	1	340	340
			E) Total Gs.	437
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	11	11
			F) Total Gs.	11
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	739
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	22
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	148
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				91
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque. Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 26.** Tanque de agua inferior, incluye vigas y pilares de apoyo.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Litros

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,0001	110.000	11
Herramientas varios	Varios	0,001	25.000	25
			A) Total Gs.	**36**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Operario de maquina	1	0,01	13.000	130
Ayudante	1	0,01	11.000	110
albañil oficial	1	0,001	15.000	15
			B) Total Gs.	**255**
C)Produccion de equipo p/h=	**1**	**Costo Horario (A+B)**		**291**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**291**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cemento	kg	0,01	1.300	13
Triturada	tn	0,0001	90.000	9
varilla	gl	1	10	10
arena lavada	m3	0,001	30.000	30
materiales complementarios	gl	1	15	15
tanque de agua	lts	1	287	287
			E) Total Gs.	**364**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	10	10
			F) Total Gs.	**10**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	665
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	20
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	133
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**82**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**900**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 27.** Rampa peatonal con terminación ranurada.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cúbicos

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,5	110.000	55.000
Herramientas varios	Varios	1	25.000	25.000
			A) Total Gs.	**80.000**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Operario de maquina	1	1	13.000	13.000
Ayudante	4	5	11.000	220.000
albañil oficial	2	5	15.000	150.000
			B) Total Gs.	**383.000**
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		**463.000**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**463.000**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cemento	kg	120	1.300	156.000
Triturada	tn	0,3	90.000	27.000
varilla	gl	1	172.000	172.000
arena lavada	m3	1	30.000	30.000
materiales complementarios	gl	1	140.000	140.000
			E) Total Gs.	**525.000**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	9.783	9.783
			F) Total Gs.	**9.783**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	997.783
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	29.933
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	199.557
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	1.227.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**122.727**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**1.350.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque. Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 28.** Escalones en Acceso para el salon.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cúbicos

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,5	110.000	55.000
Herramientas varios	Varios	1,1	25.000	27.500
			A) Total Gs.	**82.500**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Operario de maquina	1	1	13.000	13.000
Ayudante	3	6	11.000	198.000
albañil oficial	2	6	15.000	180.000
			B) Total Gs.	**391.000**
C)Produccion de equipo p/h=	**1**	**Costo Horario (A+B)**		**473.500**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**473.500**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cemento	kg	122	1.300	158.600
Triturada	tn	0,2	90.000	18.000
varilla	gl	1	172.000	172.000
arena lavada	m3	1	30.000	30.000
materiales complementarios	gl	1	100.000	100.000
			E) Total Gs.	**478.600**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	8.728	8.728
			F) Total Gs.	**8.728**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	960.828
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	28.825
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	192.166
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	1.181.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**118.182**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**1.300.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 29.** Construccion de cimiento de piedra bruta colocada en Portería.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cúbicos

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,01	110.000	1.100
Herramientas varios	Varios	0,15	25.001	3.750
			A) Total Gs.	4.850
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	2	4	11.000	88.000
albañil oficial	1	3	15.000	45.000
			B) Total Gs.	133.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		137.850
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				137.850
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cemento	kg	8	1.300	10.400
Triturada	tn	0,3	90.000	27.000
piedra bruta	m3	0,3	40.000	12.000
arena lavada	m3	0,2	30.000	6.000
materiales complementarios	gl	1	79.002	79.002
			E) Total Gs.	134.402
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	1.214	1.214
			F) Total Gs.	1.214
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	273.466
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	8.204
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	54.693
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	336.363
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				33.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				370.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 30.** Aislacion horizontal asfaltica, en edificio, porteria, salon multiuso
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,01	110.000	1.100
Herramientas varios	Varios	0,05	25.000	1.250
			A) Total Gs.	**2.350**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	1	15.000	15.000
			B) Total Gs.	**26.000**
C)Produccion de equipo p/h=	**1**	**Costo Horario (A+B)**		**28.350**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**28.350**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
aislacion asfaltica	gl	1	17.000	17.000
materiales complementarios	gl	1	5.800	5.800
			E) Total Gs.	**22.800**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	587	587
			F) Total Gs.	**587**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	51.737
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.552
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	10.347
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	63.637
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**6.364**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**70.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item N° 31.** Aislacion losa transitable con trama elastica y pintura fibrada aislante.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,01	110.000	1.100
Herramientas varios	Varios	0,1	25.001	2.500
			A) Total Gs.	3.600
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	1	15.000	15.000
			B) Total Gs.	26.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		29.600
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				29.600
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
aislacion asfaltica	gl	1	41.000	41.000
materiales complementarios	gl	1	17.500	17.500
			E) Total Gs.	58.500
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	592	592
			F) Total Gs.	592
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	88.692
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	2.661
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	17.738
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	109.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				120.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 33.** Provision y colocacion de aislante termico bajo chapa Edificio y Salon multiuso.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,01	110.000	1.100
Herramientas varios	Varios	0,05	25.001	1.250
			A) Total Gs.	2.350
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,5	11.000	5.500
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	13.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		15.350
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				15.350
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
aislante	gl	1	12.000	12.000
materiales complementarios	gl	1	1.900	1.900
			E) Total Gs.	13.900
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	314	314
			F) Total Gs.	314
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	29.564
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	887
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	5.913
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	36.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				40.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque. Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 34.** Mamposteria de nivelacion de 0,30 m, Planta Baja, porteria, salon multiuso..
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,01	110.000	1.100
Herramientas varios	Varios	0,2	25.001	5.000
			A) Total Gs.	6.100
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	2	1	11.000	22.000
albañil oficial	1	1,5	15.001	22.502
			B) Total Gs.	44.502
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		50.602
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				50.602
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
arena lavada	m3	0,05	30.000	1.500
ladrillo comun	un	65	350	22.750
cemento	kg	2	1.300	2.600
materiales complementarios	gl	1	11.002	11.002
			E) Total Gs.	37.852
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	238	238
			F) Total Gs.	238
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	88.692
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	2.661
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	17.738
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	109.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				120.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 35.** Mamposteria de elevación de ladrillos huecos y comunes (Planta Baja, azotea, canteros, muralla, porteria, salon multiuso).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,01	110.000	1.100
Herramientas varios	Varios	0,2	25.001	5.000
			A) Total Gs.	**6.100**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	1	15.001	15.001
			B) Total Gs.	**26.001**
C)Produccion de equipo p/h=	**1**	**Costo Horario (A+B)**		**32.101**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**32.101**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
arena lavada	m3	0,05	30.000	1.500
ladrillo hueco	un	24	875	21.000
cemento	kg	2	1.300	2.600
materiales complementarios	gl	1	1.700	1.700
			E) Total Gs.	**26.800**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	227	227
			F) Total Gs.	**227**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	59.128
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.774
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	11.826
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	72.728
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**7.273**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**80.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 36.** Pilar de ladrillo hueco o comun 30x30, muralla perimetral
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro lineal

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,01	110.000	1.100
Herramientas varios	Varios	0,2	25.020	5.004
			A) Total Gs.	6.104
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1,5	11.000	16.500
albañil oficial	1	1,2	15.000	18.000
			B) Total Gs.	34.500
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		40.604
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				40.604
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
arena lavada	m3	0,2	30.000	6.000
ladrillo hueco	un	24	875	21.000
cemento	kg	4	1.300	5.200
materiales complementarios	gl	1	900	900
			E) Total Gs.	33.100
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	206	206
			F) Total Gs.	206
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	73.910
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	2.217
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	14.782
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	90.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				9.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				100.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque. Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 37**.Envarillado sobre aberturas con doble varilla Ø 8mm (edificio, salon multiuso)
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro lineal

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,001	110.000	110
Herramientas varios	Varios	0,01	25.001	250
			A) Total Gs.	360
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,2	11.000	2.200
albañil oficial	1	0,1	15.001	1.500
			B) Total Gs.	3.700
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		4.060
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				4.060
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
varilla del 8	un	0,2	27.000	5.400
materiales complementarios	gl	1	88	88
			E) Total Gs.	5.488
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	60	60
			F) Total Gs.	60
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	9.608
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	288
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	1.922
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	11.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				13.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque. Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 38.** Construcción de techo de chapa metálica galvanizada trapezoidal N° 26, con estructura metálica de chapa doblada con tratamiento anticorrosivo y pintura sintética final , edificio y salón multiuso
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,001	110.000	110
Herramientas varios	Varios	0,02	25.001	500
			A) Total Gs.	**610**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	0,5	15.001	7.501
			B) Total Gs.	**18.501**
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		**19.111**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**19.111**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
chapa	gl	1	88.000	88.000
caños metalicos	gl	1	10.000	10.000
materiales complementarios	gl	1	4.700	4.700
			E) Total Gs.	**102.700**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	141	141
			F) Total Gs.	**141**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	121.952
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	3.659
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	24.390
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	150.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**15.000**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**165.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 39.** Provisión y colocación de cielorraso de placas desmontables de yeso acartonado c/ revestido vinílico y foil de aluminio - pérfileria tipo amstrong (planta baja, planta 1er piso, salón multiuso).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,001	110.000	110
Herramientas varios	Varios	0,02	25.001	500
			A) Total Gs.	610
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,8	11.000	8.800
albañil oficial	1	0,5	15.001	7.501
			B) Total Gs.	16.301
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		16.911
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				16.911
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
cielo raso	gl	1	41.000	41.000
perfileria	gl	1	11.000	11.000
materiales complementarios	gl	1	1.250	1.250
			E) Total Gs.	53.250
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	54	54
			F) Total Gs.	54
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	70.215
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	2.106
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	14.043
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	86.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				8.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				95.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi Nº 575 c/ Monte Alto - Luque, Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 40.**Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm. (edificio, azotea, guarda obra, camineros, rampas, salón multiuso, tanque)

Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,001	110.000	110
Herramientas varios	Varios	0,05	25.001	1.250
			A) Total Gs.	1.360
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,5	11.000	5.500
albañil oficial	1	0,2	15.002	3.000
			B) Total Gs.	8.500
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		9.860
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				9.860
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
cemeto	kg	2,8	1.300	3.640
arena	gl	1	1.800	1.800
cascotes	gl	1	1.500	1.500
materiales complementarios	gl	1	505	505
			E) Total Gs.	7.445
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	63	63
			F) Total Gs.	63
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	17.368
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	521
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	3.474
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	21.363
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				2.136
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				23.500

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 41.** Baldosas de porcelanato de 0.60 m x 0.60 m Pulido, color a definir en obra. (planta baja, Planta 1er. Piso, escalera, salon multiuso)
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,002	110.000	220
Herramientas varios	Varios	0,1	25.006	2.501
			A) Total Gs.	2.721
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.001	11.001
albañil oficial	1	1	15.015	15.015
			B) Total Gs.	26.016
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		28.737
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				28.737
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Porcelanato	m2	1	75.000	75.000
pegamento	gl	1	1.700	1.700
materiales complementarios	gl	1	500	500
			E) Total Gs.	77.200
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	124	124
			F) Total Gs.	124
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	106.061
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	3.182
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	21.212
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	130.455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				13.045
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				143.500

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Izaavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 42.** Punteras de granito natural de 10cm de ancho, color a definir, para escalones de escaleras (escalera interna, escalones en acceso principal).

Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro lineal

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,002	110.000	220
Herramientas varios	Varios	0,1	25.006	2.501
			A) Total Gs.	2.721
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.001	11.001
albañil oficial	1	0,8	15.015	12.012
			B) Total Gs.	23.013
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		25.734
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				25.734
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
granito natural	ml	1	65.000	65.000
materiales complementarios	gl	1	5.100	5.100
			E) Total Gs.	70.100
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	249	249
			F) Total Gs.	249
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	96.083
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	2.882
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	19.217
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	118.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				11.818
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				130.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 43**. Baldosas cerámicas para alto tránsito, incluye carpeta de asiento (baños planta baja, planta 1er piso, cocina, portería)
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,002	110.000	220
Herramientas varios	Varios	0,1	25.006	2.501
			A) Total Gs.	2.721
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	0,4	15.000	6.000
			B) Total Gs.	17.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		19.721
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				19.721
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
baldosa	m2	1	38.000	38.000
materiales complementarios	gl	1	1.200	1.200
			E) Total Gs.	39.200
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	207	207
			F) Total Gs.	207
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	59.128
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.774
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	11.826
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	72.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				7.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				80.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 44.** Baldosones de granito reconstituido de 0,40 m x 0,40 m incluye junta de dilatación (guarda obras y camineros edificio y salón multiuso).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,002	110.000	220
Herramientas varios	Varios	0,1	25.006	2.501
			A) Total Gs.	**2.721**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	1	15.000	15.000
			B) Total Gs.	**26.000**
C)Produccion de equipo p/h=	**1**	**Costo Horario (A+B)**		**28.721**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**28.721**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
granito reconstituido	m2	1	62.000	62.000
materiales complementarios	gl	1	5.250	5.250
			E) Total Gs.	**67.250**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	112	112
			F) Total Gs.	**112**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	96.083
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	2.882
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	19.217
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	118.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**11.818**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**130.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 45.** Cordones prefabricados de Hº de 0,60 m x 0,40 m x 0,10 m. (bordes de guarda obras y camineros, topes y separadores para estacionamiento)
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro Lineal

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,002	110.000	220
moldes para hormigon	Varios	1	1.000	1.000
Herramientas varios	Varios	0,01	25.006	250
			A) Total Gs.	1.470
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,5	11.000	5.500
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	13.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		14.470
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				14.470
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
cemento	kg	5	1.300	6.500
varilla	gl	1	5.500	5.500
arena	gl	1	1.500	1.500
triturada	gl	1	1.200	1.200
materiales complementarios	gl	1	350	350
			E) Total Gs.	15.050
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	44	44
			F) Total Gs.	44
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	29.564
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	887
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	5.913
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	36.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				40.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 46.**Construccion de empedrado en Acceso Vehicular y estacionamiento de usuarios.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros Cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,01	25.006	250
camion volquete	Varios	0,01	150.000	1.500
			A) Total Gs.	2.190
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,7	11.000	7.700
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	15.200
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		17.390
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				17.390
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
piedra	gl	1	16.000	16.000
arena	gl	1	4.550	4.550
materiales complementarios	gl	1	2.500	2.500
			E) Total Gs.	23.050
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	210	210
			F) Total Gs.	210
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	40.650
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.220
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	8.130
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	50.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				5.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				55.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 47.** Zocalo de porcelanato de 0,60m de largo, pulido de 7 cm de altura, color a definir en obra (planta baja, planta 1er piso, salón multiuso)
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro Lineal

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,01	25.006	250
			A) Total Gs.	690
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,5	11.000	5.500
albañil oficial	1	0,2	15.000	3.000
			B) Total Gs.	8.500
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		9.190
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				9.190
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Porcelanato	m2	0,25	75.000	18.750
pegamento	gl	1	1.300	1.300
materiales complementarios	gl	1	270	270
			E) Total Gs.	20.320
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	54	54
			F) Total Gs.	54
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	29.564
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	887
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	5.913
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	36.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				40.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Empora N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item N° 48.** Zocalos cerámicos , 7 cm de altura (cocina, depósito, porteria)
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro Lineal

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,02	25.009	500
			A) Total Gs.	940
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,5	11.000	5.500
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	13.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		13.940
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				13.940
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Porcelanato	m2	0,26	30.001	7.800
pegamento	gl	1	2.600	2.600
materiales complementarios	gl	1	2.909	2.909
			E) Total Gs.	13.309
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	97	97
			F) Total Gs.	97
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	27.346
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	820
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	5.469
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	33.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				37.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque. Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item N° 49**. Revoque interior-exterior con hidrófugo (losa de H°A°, vigas, pilares, escaleras, tanque, portería)
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,02	25.009	500
			A) Total Gs.	**940**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	2	0,8	11.000	17.600
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	**25.100**
C)Produccion de equipo p/h=	**1**	**Costo Horario (A+B)**		**26.040**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**26.040**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
cemento	kg	7	1.300	9.100
arena lavada	m3	0,2	30.000	6.000
materiales complementarios	gl	1	3.100	3.100
			E) Total Gs.	**18.200**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	106	106
			F) Total Gs.	**106**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	44.346
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.330
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	8.869
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	54.546
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**5.455**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**60.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 50**. Revoque de paredes exteriores con hidrófugo (Planta Baja, planta 1er piso, azotea, portería, salón multiuso)
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,04	25.009	1.000
			A) Total Gs.	1.440
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	2	0,5	11.000	11.000
albañil oficial	1	0,3	15.000	4.500
			B) Total Gs.	15.500
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		16.940
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				16.940
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
cemento	kg	7	1.300	9.100
arena lavada	m3	0,2	30.000	6.000
materiales complementarios	gl	1	2.600	2.600
			E) Total Gs.	17.700
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	97	97
			F) Total Gs.	97
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	34.737
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.042
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	6.947
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	42.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				4.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				47.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.

REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 51.**Revoque de mochetas (Planta Baja, planta 1er piso, azotea)
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro lineal

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,04	25.009	1.000
			A) Total Gs.	1.440
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,5	11.000	5.500
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	13.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		14.440
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				14.440
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
cemento	kg	4	1.300	5.200
arena lavada	m3	0,15	30.000	4.500
materiales complementarios	gl	1	3.150	3.150
			E) Total Gs.	12.850
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	56	56
			F) Total Gs.	56
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	27.346
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	820
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	5.469
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	33.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				37.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 52.** Revoque de Pilares y vigas con buñas y detalles - fachadas, con hidrófugo (excelente terminación).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,04	25.009	1.000
			A) Total Gs.	1.440
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,7	11.000	7.700
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	15.200
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		16.640
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				16.640
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
cemento	kg	7	1.300	9.100
arena lavada	m3	0,2	30.000	6.000
materiales complementarios	gl	1		0
			E) Total Gs.	15.100
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	41	41
			F) Total Gs.	41
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	31.781
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	953
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	6.356
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	39.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				43.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 53.** Azulejos cerámicos esmaltados ,en SS.HH y Cocina, color y dimensión a definir en obra, en coordinaciòn con guardas, listeles, pisos, mesadas, y artefactos sanitarios (planta baja, planta 1er piso, portería, salón multiuso).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,04	25.009	1.000
			A) Total Gs.	1.440
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,7	11.000	7.700
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	15.200
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		16.640
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				16.640
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
azulejo	m2	1	29.500	29.500
pegamento	gl	1	1.500	1.500
materiales complementarios	gl	1	350	350
			E) Total Gs.	31.350
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	51	51
			F) Total Gs.	51
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	48.041
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.441
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	9.608
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	59.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				5.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				65.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 54**. Guardas decorativas en SS. HH y cocina (planta baja, planta 1er piso, portería, salón multiuso).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro lineal.

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,03	25.009	750
			A) Total Gs.	1.190
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,5	11.000	5.500
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	13.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		14.190
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				14.190
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
guarda decorativa	un	1	10.500	10.500
pegamento	gl	1	800	800
materiales complementarios	gl	1	350	350
			E) Total Gs.	11.650
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	28	28
			F) Total Gs.	28

Costo Directo Total [D+E+F]	Gs	25.868
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)	Gs	776
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	5.174
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)	Gs	31.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		3.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		35.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Injoyi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 55.** Listeles decorativos en SS.HH y cocina (planta baja, planta 1er piso, portería, salón multiuso).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro lineal.

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,03	25.009	750
			A) Total Gs.	1.190
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,3	11.000	3 300
albañil oficial	1	0,2	15.000	3 000
			B) Total Gs.	6.300
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		7.490
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				7.490
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
dintel decorativa	un	1	9.000	9.000
pegamento	gl	1	350	350
materiales complementarios	gl	1	150	150
			E) Total Gs.	9.500
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	9	9
			F) Total Gs.	9
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	16.999
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	510
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	3.400
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	20.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				2.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				23.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 56.** Mamparas divisorias de ambientes en oficinas, con paneles revestidos de resina melamínica de baja presión y estructura de perfiles de aluminio anodizado color bronce (planta baja, planta 1er piso).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados.

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,05	25.009	1.250
			A) Total Gs.	1.690
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,5	11.000	5.500
albañil oficial	1	0,3	15.000	4.500
			B) Total Gs.	10.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		11.590
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				11.590
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
mampara	un	1	110.000	110.000
perfiles de aluminio	gl	1	35.000	35.000
materiales complementarios	gl	1	5.700	5.700
			E) Total Gs.	150.700
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	211	211
			F) Total Gs.	211
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	162.601
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	4.878
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	32.520
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	200.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				20.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				220.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 57.** Mamparas divisorias de ambientes en oficinas, con paneles revestidos de resina melaminica de baja presion (planta baja, planta 1er piso).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados.

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,4	25.009	10.004
			A) Total Gs.	10.444
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	2	1,5	11.000	33.000
albañil oficial	1	1	15.000	15.000
			B) Total Gs.	48.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		58.444
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				58.444
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
mampara	un	1	190.000	190.000
perfiles de aluminio	gl	1	59.000	59.000
materiales complementarios	gl	1	6.500	6.500
			E) Total Gs.	255.500
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	173	173
			F) Total Gs.	173
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	314.117
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	9.423
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	62.823
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	386.363
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				38.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				425.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 59**. Puerta Placa (0,80X2,10m) - planta baja, planta 1er piso, salón multiuso.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Unidad

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,01	110.000	1.100
Herramientas varios	Varios	0,5	25.010	12.505
			A) Total Gs.	**13.605**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	1	15.000	15.000
			B) Total Gs.	**26.000**
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		**39.605**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**39.605**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Puerta placa	un	1	350.000	350.000
Herrajes	gl	1	80.000	80.000
materiales complementarios	gl	1	3.200	3.200
			E) Total Gs.	**433.200**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	218	218
			F) Total Gs.	**218**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	473.023
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	14.191
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	94.605
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	581.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**58.182**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**640.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item N° 60** Puerta Placa (0,70X1,90m) - planta baja, planta 1er piso, salón multiuso.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Unidad

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,01	110.000	1.100
Herramientas varios	Varios	0,5	25.010	12.505
			A) Total Gs.	13.605
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	1	15.000	15.000
			B) Total Gs.	26.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		39.605
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				39.605
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Puerta placa	un	1	342.500	342.500
Herrajes	gl	1	80.000	80.000
materiales complementarios	gl	1	3.300	3.300
			E) Total Gs.	425.800
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	227	227
			F) Total Gs.	227
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	465.632
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	13.969
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	93.126
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	572.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				57.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				630.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 62.** Provisión y colocación de muebles fijos de madera en cocina, bajo mesada con granito natural (incluye herrajes y lustre natural de terminación).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro lineal

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,02	110.000	2.200
Herramientas varios	Varios	0,5	25.010	12.505
			A) Total Gs.	14.705
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	1	15.000	15.000
			B) Total Gs.	26.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		40.705
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				40.705
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
mueble de cocina	ml	1	250.000	250.000
granito natural	ml	1	150.000	150.000
Herrajes	gl	1	70.000	70.000
materiales complementarios	gl	1	6.500	6.500
			E) Total Gs.	476.500
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	164	164
			F) Total Gs.	164
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	517.369
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	15.521
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	103.474
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	636.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				63.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				700.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 63.** Provisión y colocación de muebles fijos de madera en cocina, alacena de colgar (incluye herrajes y lustre natural de terminaciòn)
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro lineal

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,02	110.000	2.200
Herramientas varios	Varios	0,5	25.010	12.505
			A) Total Gs.	**14.705**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	1	15.000	15.000
			B) Total Gs.	**26.000**
C)Produccion de equipo p/h=	**1**	**Costo Horario (A+B)**		**40.705**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**40.705**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
mueble de cocina	ml	1	400.000	400.000
Herrajes	gl	1	60.000	60.000
materiales complementarios	gl	1	16.500	16.500
			E) Total Gs.	**476.500**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	164	164
			F) Total Gs.	**164**

Costo Directo Total [D+E+F]	Gs	517.369
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)	Gs	15.521
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	103.474
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)	Gs	636.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		**63.636**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**700.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 64.** Provisión y colocación de Puerta vidrio templado batiente de dos hojas con freno y pivot - edificio Planta Baja, incluye cerradura, herrajes y colocación
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,02	110.000	2.200
Herramientas varios	Varios	0,5	25.010	12.505
			A) Total Gs.	14.705
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	1	15.000	15.000
			B) Total Gs.	26.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		40.705
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				40.705
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
vidrios	m2	1	340.000	340.000
Herrajes	gl	1	70.000	70.000
materiales complementarios	gl	1	92.001	92.001
			E) Total Gs.	502.001
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	531	531
			F) Total Gs.	531
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	543.237
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	16.297
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	108.647
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	668.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				66.818
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				735.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 66.** Provisión y colocación de Puerta de paneles de PVC de 35mm de espesor de (0,60X1,95m), planta baja
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Unidad

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,02	110.000	2.200
Herramientas varios	Varios	0,4	25.012	10 005
			A) Total Gs.	12.205
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11 000
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	18.500
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		30.705
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				30.705
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Paneles de PVC	un	1	153.000	153.000
Herrajes	gl	1	30.000	30.000
materiales complementarios	gl	1	7.903	7.903
			E) Total Gs.	190.903
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	122	122
			F) Total Gs.	122

Costo Directo Total [D+E+F]	Gs	221.730
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)	Gs	6.652
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	44 346
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)	Gs	272 728
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		27.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		300.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 68.** Provision y colocacion de Ventanas vidriadas V1, tipo basculante. Planta baja, 1er piso, salon multiuso
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cuadrados

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,02	110.000	2.200
Herramientas varios	Varios	0,5	25.012	12.506
			A) Total Gs.	14.706
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	1	15.000	15.000
			B) Total Gs.	26.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		40.706
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				40.706
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Vidrio	gl	1	223.000	223.000
Herrajes	gl	1	31.000	31.000
materiales complementarios	gl	1	9.400	9.400
			E) Total Gs.	263.400
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	205	205
			F) Total Gs.	205
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	304.311
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	9.129
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	60.862
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	374.303
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				37.430
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				411.733

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 97.** Ampliación instalación de agua corriente - Cañería PVC dn 1" rígido roscable, enterrada, con accesorios de PVC con rosca metálica y LL.P. (desde el Tanque de Agua hasta la boca de acceso a los baños).
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metro lineal

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,002	110.000	220
Herramientas varios	Varios	0,005	25.012	125
			A) Total Gs.	345
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	1	11.000	11.000
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	18.500
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		18.845
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				18.845
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
caño	ml	1	7.500	7.500
materiales complementarios	gl	1	6.120	6.120
			E) Total Gs.	13.620
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	55	55
			F) Total Gs.	55
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	32.520
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	976
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	6.504
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	40.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				4.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				44.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 101.** Instalacion de agua fria en planta baja en pileta de cafeteria - sector cajas
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Unidad

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,003	110.000	330
Herramientas varios	Varios	0,02	25.020	500
			A) Total Gs.	830
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	2	8	11.000	176.000
albañil oficial	2	2	15.000	60.000
			B) Total Gs.	236.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		236.830
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				236.830
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
caños varios	gl	1	310.000	310.000
otros materiales primarios	gl	1	90.000	90.000
materiales complementarios	gl	1	28.000	28.000
			E) Total Gs.	428.000
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	358	358
			F) Total Gs.	358
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	665.186
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	19.956
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	133.038
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	818.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				81.818
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				900.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 107.** Provision y colocacion de Accesorios - Media jabonera de losa, entre bachas,de aproximadamente 15x7cm.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Unidad

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
maquinas varios	Varios	0,003	110.000	330
Herramientas varios	Varios	0,02	25.000	500
			A) Total Gs.	830
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,5	11.000	5.500
albañil oficial	1	0,5	15.000	7.500
			B) Total Gs.	13.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	Costo Horario (A+B)		13.830
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				13.830
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
jabonera	un	1	20.000	20.000
materiales complementarios	gl	1	10.500	10.500
			E) Total Gs.	30.500
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	16	16
			F) Total Gs.	16
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	44.346
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.330
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	8.869
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	54.546
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				5.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				60.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Paraguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 121**. Desague Cloacal en baño Porteria.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Unidad

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,04	25.020	1.001
			A) Total Gs.	**1.441**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	2	5	11.000	110.000
albañil oficial	2	3	15.000	90.000
			B) Total Gs.	**200.000**
C)Produccion de equipo p/h=	**1**	**Costo Horario (A+B)**		**201.441**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**201.441**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
caños	gl	1	152.000	152.000
materiales complementarios	gl	1	38.206	38.206
			E) Total Gs.	**190.206**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	75	75
			F) Total Gs.	**75**

Costo Directo Total [D+E+F]	Gs	391.722
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)	Gs	11.752
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	78.344
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)	Gs	481.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		48.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		530.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 122.** Desagüe para Bebedero, pileta de cocina y Kichinete, hasta el desengrasador (incluye caños y accesorios).Planta Baja, planta alta y salón multiuso.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Unidad

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Herramientas varios	Varios	0,05	25.020	1.251
			A) Total Gs.	1.691
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	3	5	11.000	165.000
albañil oficial	2	5	15.000	150.000
			B) Total Gs.	315.000
C)Produccion de equipo p/h=	1	**Costo Horario (A+B)**		316.691
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				316.691
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
caños	gl	1	362.000	362.000
materiales complementarios	gl	1	60.309	60.309
			E) Total Gs.	422.309
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	98	98
			F) Total Gs.	98
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	739.098
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	22.173
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	147.820
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	909.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				90.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.000.000

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO SANCHEZ CARDENAS

Ingavi N° 575 c/ Monte Alto - Luque, Parguay Tel/Fax: (595) (21) 645-454.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 21/10/2020	**Item Nº 136.** Provision y colocacion de tierra abonada.
Obra: Lp1555-20 Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo Agencia Regional Coronel Oviedo con ID: 376533	**Unidad:** Metros cúbicos

a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
maquinas varios	Varios	0,004	110.000	440
Camion tumba	Varios	0,01	150.000	1.500
Herramientas varios	Varios	0,004	25.020	100
			A) Total Gs.	**2.040**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	1	0,5	11.000	5.500
albañil oficial	1	0,1	15.000	1.500
			B) Total Gs.	**7.000**
C)Produccion de equipo p/h=	**1**	**Costo Horario (A+B)**		**9.040**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C =D				**9.040**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
tierra abonada	gl	1	20.000	20.000
materiales complementarios	gl	1	500	500
			E) Total Gs.	**20.500**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Traslado	gl	1	24	24
			F) Total Gs.	**24**
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	29.564
Gastos Generales [3% s/ (CDT)] (GG)			Gs	887
Beneficio e Impuestos [20% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	5.913
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	36.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**3.636**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**40.000**

GUILLERMO J. SANCHEZ C.
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL