PLANILLAS DE ANÁLISIS DE PU DE ITEMS NUEVOS.

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - SNC- LICITACIÓN PÚBLICA 15/2021

ID: 398866			item: 1.1	
Rubro: Trabajos previos se construye deposito en el predio de la casa			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
herramientas mano		30,0	73.398	2.201.940
hormigonera		15,0	120.000	1.800.000
			A) Total Gs.	4.001.940
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	4	40,00	78.000	12.480.000
ayudante	6	40	50.000	12.000.000
			B) Total Gs.	24.480.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	28.481.940
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				28.481.940
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
ladrillo prensado	Unidad	2000	1.000	2.000.000
ladrillo hueco	unidad	3000	1.500	4.500.000
arena	m3	12	50.000	600.000
cal	bls	20	90.000	1.800.000
cemento	bls	30	70.000	2.100.000
piedra	m3	10	90.000	900.000
varillas 6 y 8	kg	100	11.000	1.100.000
estructura techo metalico	kg	2500	11.000	27.500.000
chapas trapezoidal	ml	110	70.000	7.700.000
puerta de madera 0,9 x 2,1 con marco	Unidad	2	1.500.000	3.000.000
instalacion electrica sector iglesia	bocas	20	485.588	9.711.757
instalacion electrica sectos deposito	bocas	10,00	350.000	3.500.000
aire acondicionado split	Unidad	1,00	8.500.000	8.500.000
piso alisado	m2	110,00	50.000	5.500.000
			E) Total Gs.	**78.411.757**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				106.893.697
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	9.085.964
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	16.034.055
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				132.013.716
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	13.201.372
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**145.215.087**

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - SNC - LICITACIÓN PÚBLICA 15/2021

ID: 398866			**item: 2.1**	
Rubro: SOBRETECHO METALICO DE CARÁCTER NO INVASIVO, REVERSIBLE Y DESMONTABLE. Techo fabricado con estructura compuesta por tubos metalicos.			**Unidad:**	**m2**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas menores, llave inglesa, etc		0,3	73.398	22.019
herramienta soldadura mag		0,2	80.000	16.000
Sistema de corte pantografo snc plasma		0,1	100.000	10.000
			A) Total Gs.	48.019
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficiales fabricacion	3	0,10	50.000	15.000
			B) Total Gs.	15.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	63.019
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				63.019
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Estructura metálica techo tubular	**kg**	30	7.014	210.418
			E) Total Gs.	**210.418**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				273.437
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	23.242
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	41.016
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				337.695
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	33.769
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**371.464**

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 -SNC - LICITACIÓN PÚBLICA 15/2021				
ID: 398866			**item: 2.5**	
Rubro: SOBRETECHO METALICO DE CARÁCTER NO INVASIVO, REVERSIBLE Y DESMONTABLE. Estereoestructura conformada por modulos que configuran barras verticales de caños trafilados de 3 mm de espesor, diagonales y travesaños, que se unen por medio de nudos multidreccionales, fijados con buloneria de 3/8".			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales		4,0	73.398	293.592
			A) Total Gs.	293.592
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial montador	4	4,00	78.000	1.248.000
				0
			B) Total Gs.	1.248.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	1.541.592
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				1.541.592
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Barras esteroestructura 3mm espesor	**kg**	40	92.774	3.710.974
Bulones de 3/8"	caja	1	156.000	156.000
Pintura antióxido	l	0,20	130.000	26.000
			E) Total Gs.	**3.892.974**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				5.434.566
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	461.938
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	815.185
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				6.711.689
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	671.169
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**7.382.858**

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - SNC - LICITACIÓN PÚBLICA 15/2021				
ID: 398866			**item: 2.6**	
Rubro: SOBRETECHO METALICO DE CARÁCTER NO INVASIVO, REVERSIBLE Y DESMONTABLE. fabricacion y montaje de Estereoestructura conformada por modulos que configuran barras verticales de caños trafilados de 3 mm de espesor, diagonales y			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
herramientas manuales		1,0	73.398	73.398
			A) Total Gs.	73.398
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial montador	2	4,00	78.000	624.000
Ayudante	2	4,00	68.000	544.000
			B) Total Gs.	1.168.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	1.241.398
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				1.241.398
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Barras esteroestructura 3mm espesor	**kg**	55	106.268	5.844.750
Bulones de 3/8"	caja	1,5	156.000	234.000
Pintura antióxido	l	0,25	130.000	32.500
			E) Total Gs.	**6.111.250**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				7.352.648
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	624.975
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.102.897
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				9.080.520
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	908.052
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**9.988.572**

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - SNC - LICITACIÓN PÚBLICA 15/2021				
ID: 398866			Item: 2.7	
Rubro: SOBRETECHO METALICO DE CARÁCTER NO INVASIVO, REVERSIBLE Y DESMONTABLE. fabricacion y montaje de Estereoestructura conformada por modulos que configuran barras			Unidad:	UN
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
herramientas manuales		1,5	73.398	112.331
			A) Total Gs.	112.331
b) Mano de Obra	Cantidad de Personal	Horas de c/ Personal	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial montador	2	6,12	78.000	954.991
Ayudante	2	6,12	68.000	832.557
			B) Total Gs.	1.787.548
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			1,00	1.899.879
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				1.899.879
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Barras esteroestructura 3mm espesor	kg	84,17	106.268	8.945.009
Bulones de 3/8"	caja	2,30	156.000	358.122
Pintura antióxido	l	0,38	130.000	49.739
			E) Total Gs.	9.352.870
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]				11.252.749
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	956.484
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.687.912
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				13.897.145
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	1.389.714
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				15.286.859

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - SNC - LICITACIÓN PÚBLICA 15/2021				
ID: 398866			**item: 2.8**	
Rubro: SOBRETECHO METALICO DE CARÁCTER NO INVASIVO,			**Unidad:**	**m2**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas menores, llave inglesa, etc		0,3	73.398	22.019
herramienta soldadura mag		0,2	80.000	16.000
Sistema de corte pantografo snc plasma		0,1	100.000	10.000
			A) Total Gs.	48.019
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficiales fabricacion	3	0,10	50.000	15.000
			B) Total Gs.	15.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	63.019
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				63.019
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Estructura metálica techo tubular	**kg**	30	7.014	210.418
			E) Total Gs.	**210.418**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				273.437
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	23.242
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	41.016
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				337.695
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	33.769
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**371.464**

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - SNC - LICITACIÓN PÚBLICA 15/2021

ID: 398866			**item:**	
Rubro: PARARRAYOS			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial instalador	1	4,00	87.000	348.000
Ayudante	2	4,00	68.000	544.000
			B) Total Gs.	892.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	892.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				892.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Pararrayos	Unidad	1	12.000.000	12.000.000
cable cobre desnudo	Unidad	1	4259423,629	4.259.424
sistema aterramiento con jabalinas cobre	Unidad	10,00	800.000	8.000.000
			E) Total Gs.	**24.259.424**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				25.151.424
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	2.137.871
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	3.772.714
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				31.062.008
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	3.106.201
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**34.168.209**