Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item:	**Hormigón Masa FCK 150**		**UNIDAD:**	**m3**
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Hormigonera		0,2	10.760	2.152
Herramientas manuales		0,1	15.000	1.500
			Total A Gs	**3.652**
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1,00	0,25	22.345	5.586
Oficial	2,00	0,25	17.563	8.782
Ayudante	3	0,2500	13.398	10.049
			Total B Gs	24.417
C) Producción del equipo p/h =	1,00	Costo Horario (A+B):		28.069
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	**28.069**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Piedra Triturada	Tn	1,45	77.000	111.650
Cemento	Kgr	275,00	1.000	275.000
Arena Lavada	*m3*	*0,45*	*42.000*	*18.900*
			Total E Gs	**293.900**
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Flete de triturada	150,00	1,45	450	97.875
Flete de Arena	150,00	0,2750	450	18.563
Flete de cemento	250,00	0,4500	450	50.625
Flete de equipos	300,00	1,0000	450	135.000
			Total F Gs	**302.063**
Costo Directo Total: [D + E + F]				*624.032*
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		**2,28%**	Gs	6.887
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)		**2,27%**	Gs	6.857
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bei] (CU)			Gs	637.776
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,00%	Gs	63.778
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**701.554**

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
SOLVISCI

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item:	Hormigón Armado FCK 210		UNIDAD:	m3
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retroexcavadora		0,200	450.000	90.000
Hormigonera		0,15	10.760	1.614
Herramientas manuales		0,10	15.000	1.500
		-	-	0
			Total A Gs	93.114
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1,000	0,250	22.345	5.586
Oficial	2,000	0,250	17.563	8.782
Ayudante	3,000	0,250	13.398	10.049
			Total B Gs	24.417
C) Producción del equipo p/h =	0,50	Costo Horario (A+B):		117.531
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	235.062
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Piedra Triturada	Tn	1,45	77.000	111.650
Cemento	Kgr	375,00	1.000	375.000
Arena Lavada	m3	0,45	42.000	18.900
Varilla de hierro	kg	99,80	5.000	499.000
Encofrado	pulg/cm2	20,00	6.000	120.000
			Total E Gs	1.124.550
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Flete de Triturada	150,00	1,45	450	97.875
Flete de Cemento	250,00	0,3750	450	42.188
Flete de Arena	150,00	0,5850	450	39.488
Flete de equipos	300,00	1,0000	450	135.000
			Total F Gs	314.551
Costo Directo Total: [D + E + F]				1.674.163
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		2,28%	Gs	7.172
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		2,27%	Gs	7.140
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	1.688.475
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,00%	Gs	168.848
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.857.323

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item:	**Mamposteria de Piedra Bruta**		**UNIDAD:**	**m3**
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Hormigonera de 500 lts		1	10.760	10.760
Herramientas manuales		1	15.000	15.000
		-	-	0
		-	-	0
			Total A Gs	25.760
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1,00	1,00	22.345	22.345
Oficial	2,00	1,00	17.563	35.126
Ayudante	3,00	1,00	13.398	40.194
			Total B Gs	97.665
C) Producción del equipo p/h =	0,80	Costo Horario (A+B):		123.425
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	154.281
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Piedra Bruta para MPB	tn	1,300	40.000	52.000
Arena	m3	0,280	42.000	11.760
Cemento	kgr	110,0	1.000	110.000
			Total E Gs	121.760
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Piedra bruta	60,00	1,30	450,00	35.100
Arena	150,00	0,36	450,00	24.570
Cemento	250,00	0,11	450,00	12.375
			Total F Gs	72.045
Costo Directo Total: [D + E + F]				348.086
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		2,28%	Gs	1.643
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		2,27%	Gs	1.635
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	351.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,00%	Gs	35.136
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				386.500

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
Odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item:	Provisión y Colocacion de Caño de PVC 75 10kg/cm2, accesorios.		**UNIDAD:**	**ml**
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retropala	cat	7,0	240.000	1.680.000
		-	-	0
		-	-	0
			Total A Gs	**1.680.000**
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Subcontrato	1,00	1,00	500.000	500.000
			Total B Gs	500.000
C) Producción del equipo p/h =	630,00	Costo Horario (A+B):		2.180.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	**3.460**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Caño de 75	ml	1,00000	34.000	34.000
T de 75	Un/ml	0,00950	63.718	605
Collar de 75	Un/ml	0,04760	23.079	1.099
Llave de paso 75	Un/ml	0,00160	943.600	1.510
			Total E Gs	**37.214**
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	**0**
Costo Directo Total: [D + E + F]				40.674
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		**2,28%**	Gs	927
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		**2,27%**	Gs	923
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	42.524
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,00%	Gs	4.252
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**46.776**

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item:	Provisión y Colocacion de Caño de PVC 60 10kg/cm2, accesorios.	**UNIDAD:**	**ml**

A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retropala	cat	6,0	240.000	1.440.000
		-	-	0
		-	-	0
			Total A Gs	**1.440.000**

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Subcontrato	1,00	1,00	500.000	500.000
			Total B Gs	500.000

C) Producción del equipo p/h =	250,00	Costo Horario (A+B):	1.940.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	**7.760**

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Caño de 60	ml	1,0	22.500	22.500
T de 60	Un/ml	2/125	25.000	400
Collar de 60	Un/ml	2/125	22.000	352
Llave de paso 60	Un/ml	1/250	127.000	508
			Total E Gs	**23.760**

F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	**0**

Costo Directo Total: [D + E + F]			31.520
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	**2,28%**	Gs	719
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	**2,27%**	Gs	716
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)		Gs	32.955
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	Gs	3.296
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			**36.251**

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio M. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item:	Provisión y Colocacion deCaño de PVC 50 10kg/cm2, accesorios.		**UNIDAD:**	**ml**
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retropala	cat	8,0	240.000	1.920.000
		-	-	0
		-	-	0
			Total A Gs	**1.920.000**
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Subcontrato	1,00	1,00	800.000	800.000
			Total B Gs	800.000
C) Producción del equipo p/h =	400,00	Costo Horario (A+B):		2.720.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	***6.800***
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Caño de 50	ml	1,0	15.000	15.000
T de 50	Un/ml		-	-
Collar de 50	Un/ml	1/20	7.000	350
Llave de paso 50	Un/ml	1/200	76.000	380
			Total E Gs	**15.730**
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	**0**
Costo Directo Total: [D + E + F]				22.530
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		**2,28%**	Gs	514
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		**2,27%**	Gs	511
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	23.555
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,00%	Gs	2.356
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**25.911**

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones Odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item:	Provisión y Colocacion de de Caño PVC 40 10kg/cm2, accesorios.		**UNIDAD:**	**ml**
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retropala	cat	20,0	240.000	4.800.000
		-	-	0
		-	-	0
			Total A Gs	**4.800.000**
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Subcontrato	1,00	1,00	1.500.000	1.500.000
			Total B Gs	1.500.000
C) Producción del equipo p/h =	1.500,00	Costo Horario (A+B):		6.300.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	**4.200**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Caño de 40	ml	1,0	9.140	9.140
Codo de 40	Un/ml	1/150	5.460	36
Collar de 40	Un/ml	11/300	11.668	428
Llave de paso 40	Un/ml	1/500	50.771	102
Buje de 75 a 40	Un/ml	1/150	9.896	66
			Total E Gs	**9.772**
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	**0**
Costo Directo Total: [D + E + F]				13.972
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		**2,28%**	Gs	319
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		**2,27%**	Gs	317
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	14.608
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,00%	Gs	1.461
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**16.069**

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
ediviso

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item:	Provisión y Colocacion de Caño de PVC 32 10kg/cm2, accesorios.		**UNIDAD:**	**ml**
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retropala	cat	2,0	240.000	480.000
		-	-	0
		-	-	0
			Total A Gs	**480.000**
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Subcontrato	1,00	1,00	200.000	200.000
			Total B Gs	200.000
C) Producción del equipo p/h =	180,00	Costo Horario (A+B):		680.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	**3.778**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Caño de 32	ml	1,0	7.000	7.000
Codo de 32	Un/ml	2/9	5.000	1.111
Collar de 32	Un/ml		-	-
Llave de paso 32	Un/ml			-
			Total E Gs	**8.111**
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	**0**
Costo Directo Total: [D + E + F]				11.889
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		**2,28%**	Gs	271
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		**2,27%**	Gs	270
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	12.430
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,00%	Gs	1.243
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**13.673**

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones odivisa

Ing. Antonio M. Pangrazio
Director de Fiscalización

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item: ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE HºAº DE 2 X 2 m — **UNIDAD:** ml

A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retroexcavadora		0,300	450.000	135.000
Hormigonera		0,15	10.760	1.614
Herramientas manuales		0,10	5.000	500
		-	-	-
		-	-	0
			Total A Gs	137.114

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Mano de obra de hormgon	1,00	0,12	600.000	72.000
			Total B Gs	72.000

C) Producción del equipo p/h =	0,10	Costo Horario (A+B):	209.114
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	2.091.140

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Piedra Triturada	Tn	7,74	85.000	657.900
Cemento	Kgr	2.002,50	1.000	2.002.500
Arena Lavada	m3	3,47	70.000	242.970
Varilla de hierro	kg	434	5.000	2.168.077
Encofrado	pulg/m3	174,000	6.000	1.044.000
			Total E Gs	6.457.547

F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Flete de Triturada	52,68	7,74	450	183.484
Flete de Cemento	250,00	2,0025	450	225.281
Flete de Arena	150,00	4,5123	450	304.580
Flete de hierro	300,00	0,4336	450	58.538
Flete de equipos	300,00	1,0000	450	135.000
			Total F Gs	906.883

Costo Directo Total: [D + E + F]			8.455.570
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	2,28%	Gs	20.677
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	2,27%	Gs	20.586
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)		Gs	8.496.833
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	Gs	849.683
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			9.346.516

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones Odivar

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item:	Prov y Coloc Caño de Diametro 100 pared gruesa para cruce de calles	**UNIDAD:**	**ml**

A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equip	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Mini Retro pala	CAT	6,0	240.000	1.440.000
		-	-	0
		-	-	0
			Total A Gs	**1.440.000**

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/person	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Subcontrato	1,00		300.000	300.000
			Total B Gs	300.000

C) Producción del equipo p/h =	36,00	Costo Horario (A+B):	1.740.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	**48.333**

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Caño de 100 mm reforzado	ml	1,0	22.500	22.500
			Total E Gs	**22.500**

F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	**0**

Costo Directo Total: [D + E + F]			70.833
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	**2,28%**	Gs	1.615
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	**2,27%**	Gs	1.615
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)		Gs	74.063
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	Gs	7.406
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			**81.469**

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item: Provisión y colocacion de Caño de PVC 2 Ros 10 kg/cm2 **UNIDAD:** ml

A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Mini Retro pala	Retropala	-	240.000	0
		-	-	0
		-	-	0
			Total A Gs	0

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Subcontrato	1,00	1,00	300.000	300.000
			Total B Gs	300.000

C) Producción del equipo p/h =	72,00	Costo Horario (A+B):	300.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	4.167

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Caño de 1 1/2	ml	1,0	16.500	16.500
			Total E Gs	16.500

F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	0

Costo Directo Total: [D + E + F]			20.667
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	2,28%	Gs	471
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	2,28%	Gs	471
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)		Gs	21.609
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	Gs	2.161
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			23.770

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones odivi

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Análisis de Precios Unitarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ

Item:	Provisión y colocacion de Caño de PVC 1 1/2 10 kg/cm2		**UNIDAD:**	**ml**
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Mini Retro pala	Botcat	40,0	240.000	9.600.000
		-	-	0
		-	-	0
			Total A Gs	9.600.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Subcontrato	1,00		5.000.000	5.000.000
			Total B Gs	5.000.000
C) Producción del equipo p/h =	5.000,00	Costo Horario (A+B):		14.600.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	2.920
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Caño de 1 1/4	ml	1,0	13.590	13.590
			Total E Gs	13.590
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	0
Costo Directo Total: [D + E + F]				16.510
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		2,28%	Gs	376
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)		2,28%	Gs	376
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bei] (CU)			Gs	17.262
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,00%	Gs	1.726
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				18.988

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Consorcio de Construcciones
CDIVISA

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización