21

Escuela Básica N° 14082 - Comunidad Indigena

Distrito:

Itakyry

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

21 Escuela Básica N° 14082 - Comunidad Indigena

PLANILLA DE REPOSICIÓN

CONTRACTUAL ORIGINAL : REPOSICIÓN DE 6 AULAS

RELEVAMIENTO : REPOSICIÓN DE (BLOQUE DE 3 AULAS + BLOQUE DE 2 AULAS + BLOQUE DE 1 AULA PINF)

PLANILLA DE : Reposición de 3 AULAS

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

		PLANILLA DE ADENDA 6						PLANILLA DE RUBROS MODIFICADOS			
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra	-				1	Preparación de la obra	-			-
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	178,15	29.216	5.204.845		a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	178,15	29.216	5.204.845
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	30,00	18.601	558.030		b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	30,00	18.601	558.030
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	2,00	606.743	1.213.486	2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	0,00	606.743	-
3	Estructura de H° A° :			0	0	3	Estructura de H° A° :			0	-
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados	M3	7,76	2.708.323	21.005.212		a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados	M3	5,60	2.708.323	15.166.609
4	Muros de nivelación :			0	0	4	Muros de nivelación :			0	-
	b- De 0,30 cm	M2	3,00	206.225	618.675		b- De 0,30 cm.	M2	0,00	206.225	-
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	2,00	65.736	131.472	5	Relleno y apisonado de interiores	M3	2,00	65.736	131.472
7	Muros de elevación :			0	0	7	Muros de elevación :			0	-
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	15,00	118.047	1.770.705		a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	15,00	118.047	1.770.705
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	5,00	236.094	1.180.470		b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	5,00	236.094	1.180.470
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	6,00	229.454	1.376.724		c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	6,00	229.454	1.376.724
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	12,00	118.047	1.416.564		d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	12,00	118.047	1.416.564
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	14.973	179.676		e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	14.973	179.676
8	Pilares :			0	0	8	Pilares :			0	-
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	13,20	279.509	3.689.519		a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	13,20	279.509	3.689.519
9	Techo :			0	0	9	Techo :			0	-
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de mate	M2	0,00	131.520	0		a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de mater	M2	0,00	131.520	-
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	0,00	78.153	0		c-Provision y colocacion de chapa termoacustica con estructura metalica		171,00	290.000	49.590.000
10	Revoques :			0	0	10	Revoques :			0	-

RICARDO ARÉVA...
INGENIERO CIVIL
Representante Legal
CONSORCIO SERRA

CONSORCIO VEKA

ROBERTO VERA VIERC...
Ingeniero Civil

01033

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

21 Escuela Básica N° 14082 - Comunidad Indigena

PLANILLA DE REPOSICIÓN

CONTRACTUAL ORIGINAL : REPOSICIÓN DE 6 AULAS

RELEVAMIENTO : REPOSICIÓN DE (BLOQUE DE 3 AULAS + BLOQUE DE 2 AULAS + BLOQUE DE 1 AULA PINF)

PLANILLA DE : Reposición de 3 AULAS

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

		PLANILLA DE ADENDA 6						PLANILLA DE RUBROS MODIFICADOS			
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	54,00	33.045	1.784.430		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	54,00	33.045	1.784.430
	b- Lineal en balancines	ML.	25,44	17.393	442.478		b- Lineal en balancines	ML.	25,44	17.393	442.478
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	15,00	36.466	546.990	11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	15,00	36.466	546.990
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	25,00	93.265	2.331.625	12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	25,00	93.265	2.331.625
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	30,00	23.576	707.280	13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	30,00	23.576	707.280
14	Aberturas			0	0	14	Aberturas			0	-
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y her	Gl.	0,00	873.484	0		a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y her	Gl.	0,00	873.484	-
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	10,08	177.725	1.791.468		b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	10,08	177.725	1.791.468
15	Alfeizar de ventanas :			0	0	15	Alfeizar de ventanas :			0	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	17.393	104.358		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	17.393	104.358
16	Pinturas :			0	0	16	Pinturas :			0	-
	a- De paredes al latex interior	M2	150,00	7.613	1.141.950		a- De paredes al latex interior	M2	150,00	7.613	1.141.950
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	23,76	7.613	180.885		b- De pilares de madera a dos manos previa limpieza.	M2	8,00	7.613	60.904
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	32,40	3.982	129.017		c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	0,00	3.982	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	50,40	14.320	721.728		d- De balancines con pintura sintética	M2	50,40	14.320	721.728
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	115,00	7.613	875.495		e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	115,00	7.613	875.495
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	178,15	17.290	3.080.222		f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	0,00	17.290	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	7,56	14.320	108.259		g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	7,56	14.320	108.259
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	57,00	12.720	725.040		i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	57,00	12.720	725.040
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	6,00	125.572	753.432	17	Reposición de Vidrios dobles	M2	6,00	125.572	753.432
18	Desague Pluvial			0	0	18	Desague Pluvial			0	-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	57,00	63.546	3.622.122		a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	57,00	63.546	3.622.122
19	Instalación eléctrica			0	0	19	Instalación eléctrica			0	-
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de l	Gl.	3,00	2.513.280	7.539.840		Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de l	Gl.	3,00	2.513.280	7.539.840

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
Representante Legal
CONSORCIO SERRA

CONSORCIO VEKA
ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

011034

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

21 Escuela Básica N° 14082 - Comunidad Indigena

PLANILLA DE REPOSICIÓN

CONTRACTUAL ORIGINAL : REPOSICIÓN DE 6 AULAS

RELEVAMIENTO : REPOSICIÓN DE (BLOQUE DE 3 AULAS + BLOQUE DE 2 AULAS + BLOQUE DE 1 AULA PINF)

PLANILLA DE : Reposición de 3 AULAS

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

		PLANILLA DE ADENDA 6						PLANILLA DE RUBROS MODIFICADOS			
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
20	Reposición de Artefactos electricos -			0	- 0	20	Reposición de Artefactos electricos -			0	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	176.645	1.059.870		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	176.645	1.059.870
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	129.384	1.552.608		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	129.384	1.552.608
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	121.445	728.670		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	121.445	728.670
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	472.616	5.671.392		Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	472.616	5.671.392
21	Rampa	GL.	1,00	388.362	388.362	21	Rampa	GL.	1,00	388.362	388.362
22	Mobiliarios :			0	0	22	Mobiliarios :			0	-
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	3,00	654.291	1.962.873		a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	3,00	654.291	1.962.873
23	Guarda obra de 0,60	M2	31,20	65.758	2.051.650	23	Guarda obra de 0,60	M2	31,20	65.758	2.051.650
24	Limpieza final	M2	144,00	9.215	1.326.960	24	Limpieza final	M2	144,00	9.215	1.326.960
	RUBROS CONTRACTUALES				0		**RUBROS CONTRACTUALES**				-
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	3,07	482.210	1.481.349	2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	0,00	482.210	-
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca	m2	178,15	197.122	35.117.383		a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca	m2	0,00	197.122	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.481.040	4.443.120		a- Puerta metàlica de 0,80 x 2,10 con marco y herrajes		3,00	900.000	2.700.000
	LOSETA SOBRE ABERTURA	Un.	3,00	332.922	998.766		LOSETA SOBRE ABERTURA	Un.	0,00	332.922	-
19	Instalación eléctrica				0	19	Instalación eléctrica				-
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	65.825	2.369.700		Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	65.825	2.369.700
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	619.799	619.799		Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	619.799	619.799
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	255.660	766.980		Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	255.660	766.980
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	309.899	929.697		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	309.899	929.697
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	15,00	40.426	606.390		Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	15,00	40.426	606.390
					0						
	MONTO TOTAL SEGÚN ADENDA 6				**127.007.566**		**MONTO TOTAL RUBROS MODIFICADOS**				**126.256.964**

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
Representante Legal
CONSORCIO SERRA

CONSORCIO VEKA

ROBERTO VERA VIERO,
Ingeniero Civil

011035

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

21 Escuela Básica N° 14082 - Comunidad Indigena

PLANILLA DE REPOSICIÓN

PLANILLA DE : Reposición de Bloque de 2 Aulas

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

		PLANILLA DE ADENDA 6						PLANILLA DE RUBROS MODIFICADOS			
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra					1	Preparación de la obra				
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	147,96	29.216	4.322.668		a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	147,96	29.216	4.322.668
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	10,00	18.601	186.010		b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	10,00	18.601	186.010
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	1,00	606.743	606.743	2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	1,00	606.743	606.743
3	Estructura de H° A° :				0	3	Estructura de H° A° :				0
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados	M3	6,91	2.708.323	18.726.970		a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - En	M3	4,52	2.708.323	12.231.843
4	Muros de nivelación :				0	4	Muros de nivelación :				0
	b- De 0,30 cm.	M2	1,00	206.225	206.225		b- De 0,30 cm.	M2	1,00	206.225	206.225
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	2,00	65.736	131.472	5	Relleno y apisonado de interiores	M3	2,00	65.736	131.472
7	Muros de elevación :					7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	10,00	118.047	1.180.470		a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	10,00	118.047	1.180.470
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	236.094	1.416.564		b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (repo	M2	6,00	236.094	1.416.564
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	2,00	229.454	458.908		c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	2,00	229.454	458.908
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	118.047	708.282		d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposi	M2	6,00	118.047	708.282
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	6,00	14.973	89.838		e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas	ML	6,00	14.973	89.838
8	Pilares :				0	8	Pilares :				0
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	279.509	3.074.599		a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corr	ML.	38,40	279.509	10.733.146
9	Techo :				0	9	Techo :				0
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de mate	M2	147,96	131.520	19.459.107		a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperaci	M2	0,00	131.520	0
	b- Reposicion de techo de chapas	M2		78.153	0		b- Reposicion de techo de chapas	M2	187,74	290.000	54.444.600
10	Revoques :				0	10	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	30,00	33.045	991.350		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	30,00	33.045	991.350
	b- Lineal en balancines	ML.	19,08	17.393	331.858		b- Lineal en balancines	ML.	19,08	17.393	331.858
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	10,00	36.466	364.660	11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	10,00	36.466	364.660
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	16,00	93.265	1.492.240	12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	16,00	93.265	1.492.240
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	18,00	23.576	424.368	13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	18,00	23.576	424.368
14	Aberturas				0	14	Aberturas				0
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y her	Gl.	0,00	873.484	0		a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerra	Gl.	0,00	873.484	0
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	5,04	177.725	895.734		b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	5,04	177.725	895.734
15	Alfeizar de ventanas :				0	15	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	17.393	104.358		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	17.393	104.358
16	Pinturas :				0	16	Pinturas :				0
	a- De paredes al latex interior	M2	100,00	7.613	761.300		a- De paredes al latex interior	M2	100,00	7.613	761.300
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	19,80	7.613	150.737		b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	64,00	7.613	487.232
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	27,00	3.982	107.514		c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	14,00	3.982	55.748
	d- De balancines con pintura sintética	M2	40,32	14.320	577.382		d- De balancines con pintura sintética	M2	40,32	14.320	577.382
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	105,00	7.613	799.365		e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	105,00	7.613	799.365

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
Representante Legal
CONSORCIO SERRA

CONSORCIO VEKA

ROBERTO VERA VIERO
Ingeniero Civil

011036

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

21 Escuela Básica N° 14082 - Comunidad Indigena

PLANILLA DE REPOSICIÓN

PLANILLA DE : Reposición de Bloque de 2 Aulas

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 65,70 m2

	PLANILLA DE ADENDA 6					PLANILLA DE RUBROS MODIFICADOS			
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	147,96	17.290	2.558.151		f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	0,00	17.290	0
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	10,08	14.320	144.346		g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	10,08	14.320	144.346
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	44,00	12.720	559.680		i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	44,00	12.720	559.680
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	125.572	502.288	17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	125.572	502.288
18	Desague Pluvial				0	18	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	44,00	63.546	2.796.024		a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms	ML.	44,00	63.546	2.796.024
19	Instalación eléctrica				0	19	Instalación eléctrica				0
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de	Gl.	2,00	2.513.280	5.026.560		Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con	Gl.	2,00	2.513.280	5.026.560
20	Reposición de Artefactos electricos				0	20	Reposición de Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	176.645	706.580		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	176.645	706.580
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	129.384	1.035.072		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	129.384	1.035.072
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	121.445	485.780		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en ga	Un.	4,00	121.445	485.780
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	472.616	3.780.928		Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	472.616	3.780.928
21	Rampa	GL.	1,00	388.362	388.362	21	Rampa	GL.	1,00	388.362	388.362
22	Mobiliarios :				0	22	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	2,00	654.291	1.308.582		a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	2,00	654.291	1.308.582
23	Guarda obra de 0,60	M2	84,00	65.758	5.523.672	23	Guarda obra de 0,60	M2	0,00	65.758	0
24	Limpieza final	M2	88,20	9.215	812.763	24	Limpieza final	M2	88,20	9.215	812.763
	RUBROS CONTRACTUALES				0		RUBROS CONTRACTUALES				0
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	2,56	482.210	1.234.458	2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C. (DE PILARES)	m3	7,78	482.210	3.749.665
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	147,96	197.122	29.165.284		a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	0,00	197.122	0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.481.040	2.962.080		a- Puerta metàlica de 0,80 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	950.000	1.900.000
	LOSETA SOBRE ABERTURA	Un.	2,00	332.922	665.844		LOSETA SOBRE ABERTURA	Un.	2,00		0
19	Instalación eléctrica				0	19	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	65.825	1.579.800		Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	65.825	1.579.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	579.120	579.120		Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	579.120	579.120
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	255.660	511.320		Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	255.660	511.320
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	309.899	619.798		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	309.899	619.798
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	15,00	40.426	606.390		Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 m	mts	15,00	40.426	606.390
	TOTAL GENERAL				121.121.604		MONTO TOTAL RUBROS MODIFICADOS				121.095.422

RICARDO AREVALOS
INGENIERO CIVIL
Representante Legal
CONSORCIO SERRA

CONSORCIO VEKA

ROBERTO VERA VIERC.
Ingeniero Civil

000037

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
21 Escuela Básica N° 14082 - Comunidad Indigena
PLANILLA DE REPOSICIÓN
CONTRACTUAL ORIGINAL : POZO CON EQUIPO DE BOMBEO
RELEVAMIENTO : PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO
PLANILLA DE: TRABAJOS DE PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO

Pozo Artesiano 200 mts. con tanque elevado -capacidad 5.000Lts			PLANILLA CONTRACTUAL ORIGINAL			PLANILLA DE RUBROS MODIFICADOS		
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Abastecimiento de agua completo							
1	Pozo tubular con accesorios (200 mts.)	GL.	1,00	56.941.799	56.941.799	1,64	56.941.799	93.403.399
2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	1,00	26.155.628	26.155.628	1,15	26.155.628	30.187.428
3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al baño	GL.	1,00	24.748.545	24.748.545	1,00	24.748.545	24.748.545
4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	20,00	38.711	774.220	20,00	38.711	774.220
5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	1,00	2.308.064	2.308.064	1,00	2.308.064	2.308.064
6	Extensión de línea monofásica	ML.	30,00	85.457	2.563.710	30,00	85.457	2.563.710
	TOTAL POR UNIDAD				**113.491.966**			**153.985.367**

Pozo tubular con accesorios (200 mts.)			PLANILLA CONTRACTUAL ORIGINAL			PLANILLA DE RUBROS MODIFICADOS		
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Licencia Ambiental SEAM	GL.	1,00	4.382.400	4.382.400	1,00	4.382.400	4.382.400
2	Traslado de personal y equipos	GL.	1,00	3.652.000	3.652.000	1,00	3.652.000	3.652.000
3	Perforación (tanto en suelo como en roca) promedio	ML.	100,00	292.160	29.216.000	200,00	292.160	58.432.000
4	Tubos ciegos Ø 116 mm.	ML.	66,00	72.456	4.782.096	100,00	72.456	7.245.600
5	Tubos filtros Ø 116 mm.	ML.	34,00	72.456	2.463.504	100,00	72.456	7.245.600
6	Tapón de fondo	UN.	1,00	717.879	717.879	1,00	717.879	717.879
7	Tapón superior	UN.	1,00	717.879	717.879	1,00	717.879	717.879
8	Centralizadores	UN.	8,00	316.159	2.529.272	8,00	316.159	2.529.272
9	Adhesivo	UN.	1,00	124.168	124.168	1,00	124.168	124.168
10	Limpiador	UN.	1,00	124.168	124.168	1,00	124.168	124.168
11	Lija	UN.	3,00	30.677	92.031	3,00	30.677	92.031

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
Representante Legal
CONSORCIO SERRA

CONSORCIO VEKA
ARSENIO VERA VIERO
Ingeniero Civil

0.1.035

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
21 Escuela Básica N° 14082 - Comunidad Indigena
PLANILLA DE REPOSICIÓN
CONTRACTUAL ORIGINAL : POZO CON EQUIPO DE BOMBEO
RELEVAMIENTO : PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO
PLANILLA DE: TRABAJOS DE PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO

12	Tornillos	UN.	51,00	10.956	558.756	51,00	10.956	558.756
13	Grava seleccionada	TN.	5,00	474.760	2.373.800	5,00	474.760	2.373.800
14	Bentonita	KL.	160,00	17.530	2.804.800	160,00	17.530	2.804.800
15	Cemento portland	KL.	150,00	1.461	219.150	150,00	1.461	219.150
16	Análisis de agua	UN.	1,00	2.183.896	2.183.896	1,00	2.183.896	2.183.896
	TOTAL GENERAL				**56.941.799**			**93.403.399**

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
Representante Legal
CONSORCIO SERRA

CONSORCIO VEKA

ROBERTO VERA VIERO
Ingeniero Civil

000039

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
21 Escuela Básica N° 14082 - Comunidad Indigena
PLANILLA DE REPOSICIÓN
CONTRACTUAL ORIGINAL : POZO CON EQUIPO DE BOMBEO
RELEVAMIENTO : PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO
PLANILLA DE: TRABAJOS DE PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO

	EQUIPO DE BOMBEO		PLANILLA CONTRACTUAL ORIGINAL			PLANILLA DE RUBROS MODIFICADOS		
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Tapa de pozo	UN.	1,00	233.728	233.728	1,00	233.728	233.728
2	Electrobomba	UN.	1,00	5.521.824	5.521.824	1,00	5.521.824	5.521.824
3	Cordel de seda	ML.	110,00	5.478	602.580	**110,00**	5.478	602.580
4	Accesorios varios	GL.	1,00	1.241.680	1.241.680	1,00	1.241.680	1.241.680
5	Empalme	GL.	1,00	774.224	774.224	1,00	774.224	774.224
6	Tablero de mando	GL.	1,00	1.504.624	1.504.624	1,00	1.504.624	1.504.624
7	Cable NYY 3 x 10 mm	ML.	110,00	40.318	4.434.980	**210,00**	40.318	8.466.780
8	Cable NYY 1 x 1 mm	ML.	300,00	10.810	3.243.000	**300,00**	10.810	3.243.000
9	Tubo PVC 20mm	ML.	100,00	7.742	774.200	**100,00**	7.742	774.200
10	Sondas	UN.	3,00	193.556	580.668	3,00	193.556	580.668
11	Boya	UN.	1,00	233.728	233.728	1,00	233.728	233.728
12	Cinta vulcanizante	UN.	1,00	61.354	61.354	1,00	61.354	61.354
13	Tubo PEAD 1 1/4"	ML.	110,00	31.407	3.454.770	**110,00**	31.407	3.454.770
14	Accesorios galvanizados	GL.	1,00	1.095.600	1.095.600	1,00	1.095.600	1.095.600
15	Teflón	UN.	1,00	46.746	46.746	1,00	46.746	46.746
16	Instalación equipo de bombeo	GL.	1,00	1.183.248	1.183.248	1,00	1.183.248	1.183.248
17	Cemento portland	KL.	100,00	1.461	146.100	100,00	1.461	146.100
18	Ladrillos	UN.	300,00	803	240.900	300,00	803	240.900
19	Tapa registro con candado	UN.	1,00	365.200	365.200	1,00	365.200	365.200
20	Construcción de registro	GL.	1,00	335.984	335.984	1,00	335.984	335.984
21	Pintura	GL.	1,00	80.490	80.490	1,00	80.490	80.490
	TOTAL GENERAL				**26.155.628**			**30.187.428**

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
Representante Legal
CONSORCIO SERRA

CONSORCIO VEKA
ROBERTO VERA VIERC.
Ingeniero Civil

000040

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

21 Escuela Básica N° 14082 - Comunidad Indigena

PLANILLA DE REPOSICIÓN

CONTRACTUAL ORIGINAL : POZO CON EQUIPO DE BOMBEO

RELEVAMIENTO : PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO

PLANILLA DE: TRABAJOS DE PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO

	TANQUE DE AGUA DE 5.000 litros - UNIDAD		PLANILLA CONTRACTUAL ORIGINAL			PLANILLA DE RUBROS MODIFICADOS		
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PREPARACIÓN DE LA OBRA							
	a - Limpieza y preparación del terreno	M2	10,25	2.191	22.458	10,25	2.191	22.458
	b - Replanteo	M2	3,70	4.382	16.213	3,70	4.382	16.213
2	BASE ESTRUCTURA METÁLICA .6 mts. DE ALTURA Y ESCALERA MARINERA SEGÚN PLANO, incluye Mano de Obra.	GL.	1,00	9.495.200	9.495.200	1,00	9.495.200	9.495.200
3	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 Lts.	UN.	1,00	4.718.384	4.718.384	1,00	4.718.384	4.718.384
4	ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA	GL.	1,00	2.308.064	2.308.064	1,00	2.308.064	2.308.064
5	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONSTRUCTIVOS	GL.	1,00	1.460.800	1.460.800	1,00	1.460.800	1.460.800
6	PINTURAS				0		0	0
	a - De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintética de terminación	M2	56,00	14.535	813.960	56,00	14.535	813.960
	b - De escalera marinera	M2	5,00	14.535	72.675	5,00	14.535	72.675
	c - Con pir tura tipo Inapox P300 (pintura atoxico)	M2	16,00	14.535	232.560	16,00	14.535	232.560
	d - Pintura para piscina color azul	M2	16,00	14.535	232.560	16,00	14.535	232.560
7	INSTALACIÓN SANITARIA				0		0	0
	a - Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	6,00	43.882	263.292	6,00	43.882	263.292
	b - Caño PVC de 1¼"	ML.	16,00	36.812	588.992	16,00	36.812	588.992
	c - Llave de paso cromado con cabezal tipo exclusa de 1 ¼"	UN.	1,00	204.512	204.512	1,00	204.512	204.512
	d - Flotador de bronce de corte automático de 1 ½"	UN.	1,00	220.581	220.581	1,00	220.581	220.581
	e- Red de distribución al baño (50 ml) promedio.				0		0	0
	e.1- Codo de 1 ¼" a 1"	UN.	1,00	21.912	21.912	1,00	21.912	21.912
	e.2 Caño PVC 1"	ML.	50,00	26.660	1.333.000	50,00	26.660	1.333.000
	e.3. Codo de 1" a ½"	UN.	1,00	21.912	21.912	1,00	21.912	21.912
	e.4. Llave de paso de ½"	UN.	1,00	172.374	172.374	1,00	172.374	172.374
	e.5. Excavación 0,20 x 0,30 mts.	M3	3,00	43.824	131.472	3,00	43.824	131.472
	e.6. Colchón de arena	M3	3,00	182.600	547.800	3,00	182.600	547.800
8	MANO DE OBRA				0		0	0
	c - Instalación Sanitaria	GL.	1,00	701.184	701.184	1,00	701.184	701.184
9	LIMPIEZA FINAL E IMPREVISTOS	GL.	1,00	1.168.640	1.168.640	1,00	1.168.640	1.168.640
	TOTAL GENERAL				**24.748.545**			**24.748.545**

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
Representante Legal
CONSORCIO SERRA

CONSORCIO VEKA
ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

01-041