INDERT

Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA

Licitación por Concurso de Ofertas N°: 09/10.-

"Construccion de Puestos de Salud"

Anexo 4 - Tabla de Verificación de Errores Aritméticos

Lote 1 - Asentamiento: EX KOIKA				WM Construcciones Civiles,Viales, Industiales e Hidraulicas		Arq. Ranulfo M. Galeano E.		S.G. S.R.L.	
Nº	ITEMS	UN.	CANT.	P. Unitario	Precio Total	P. Unitario	Precio Total	P. Unitario	Precio Total
1	Replanteo de obra y limpieza del predio	M2.	53,00	10.000	530.000	7.845	415.785	7.500	397.500
2	Relleno y apisonado prom. 0,50m.	M3.	23,00	31.000	713.000	92.656	2.131.088	92.515	2.127.845
3	Excavación y carga de Cimiento de piedra bruta colocada 0,40 x 0,80	M3.	12,00	123.000	1.476.000	270.926	3.251.112	299.753	3.597.036
4	Mampostería de nivelación de 0,30 m. altura promedio 0,50m.	M2.	25,00	92.000	2.300.000	109.738	2.743.450	121.414	3.035.350
5	Aislación horizontal en U	ML.	50,00	12.000	600.000	25.408	1.270.400	24.111	1.205.550
6	Mampostería de elevación común visto de 0,15 m. con ladrillos blancos	M2.	110,00	54.000	5.940.000	58.398	6.423.780	64.612	7.107.320
7	Mampostería de elevación de 0,15 m. común con ladrillos blancos	M2.	70,00	50.000	3.500.000	70.233	4.916.310	77.706	5.439.420
8	Revoque int. a dos capas con hidrófugo	M2.	245,00	26.000	6.370.000	18.078	4.429.110	20.001	4.900.245
9	Muros de mampostería 0,30 para arcos de pérgola do de 1,65x 2,60	UN.	2,00	790.000	1.580.000	432.393	864.786	478.402	956.804
10	visto incluye cimiento y sardinel de	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000	339.984	339.984	376.161	376.161
11	Contrapiso de cascote (espesor = 8 cm.)	M2.	50,00	25.000	1.250.000	26.624	1.331.200	29.456	1.472.800
12	Piso de mosaico calcáreo de 0,20x0,20 m., color rojo	M2.	40,00	61.000	2.440.000	59.260	2.370.400	62.556	2.502.240
13	Piso cerámico en SS:HH.	M2.	6,50	69.000	448.500	59.500	386.750	68.565	445.673
14	Piso baldosón de hormigón 0,40 x 0,40 en acceso y pérgola do	M2.	20,00	69.000	1.380.000	55.902	1.118.040	61.851	1.237.020
15	Guarda obra en baldosón de Hormigón 0,80m de ancho	M2.	24,00	69.000	1.656.000	55.902	1.341.648	61.851	1.484.424
16	Zócalo de mosaico calcáreo, color rojo	ML.	45,00	20.000	900.000	20.574	925.830	22.764	1.024.380
17	Envarillado inferior en el muro de nivelacion.	ML.	50,00	19.000	950.000	24.431	1.221.550	27.031	1.351.550
18	Envarillado superior en asiento de tirantes	ML.	50,00	24.000	1.200.000	29.109	1.455.450	32.206	1.610.300
19	Techo de tejas prensadas con tejuelones y maderamen de ybyrapytá (incluye bocatejas, caballete de cumbrera, etc.)	M2.	74,00	112.000	8.288.000	192.637	14.255.138	213.135	15.771.990
20	Provision y colocacion de puertas de madera tipo Placa con cerradura, marco y contramarco de 0,80 x 2,10 (incluye herrajes completo)	UN.	3,00	650.000	1.950.000	563.965	1.691.895	623.973	1.871.919
21	Provisión y colocacion de puertas de madera tipo Placa con cerradura, marco y contramarco de 0,70 x 2,10 (incluye herrajes completo)	UN.	2,00	620.000	1.240.000	563.965	1.127.930	623.973	1.247.946
22	Provision y colocacion de puertas de madera tipo Placa con cerradura, marco y contramarco de 0,60 x 2,10 (incluye herrajes completo)	UN.	3,00	600.000	1.800.000	563.965	1.691.895	623.973	1.871.919
23	Provisión y colocación de puerta metálica corrediza para deposito de 0,60 x 2,10 incluye herrajes y cerraduras	UN.	1,00	900.000	900.000	723.061	723.061	799.998	799.998
24	Provisión y colocación de balancinc/ Vidrios tipo ingles de 3 mm.	M2.	6,00	450.000	2.700.000	121.688	730.128	234.636	1.407.816
25	Pintura de abertura de madera con barniz	M2.	24,00	12.000	288.000	16.237	389.688	17.965	431.160
26	Pintura a la cal de la mampostería revocada	M2.	245,00	8.000	1.960.000	7.746	1.897.770	8.570	2.099.650
27	Pintura de ladrillo visto con silicona	M2.	105,00	13.000	1.365.000	14.491	1.521.555	16.033	1.683.465
28	Pintura de techo con barniz	M2.	74,00	14.000	1.036.000	15.018	1.111.332	16.616	1.229.584
29	Pintura de abertura metálica con esmalte sintético	M2.	10,60	13.000	137.800	24.086	255.312	26.648	282.469

Tacuary 276
Teléfonos: 446534

INDERT

Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA

Licitación por Concurso de Ofertas N°: 09/10.-

"Construccion de Puestos de Salud"

Anexo 4 - Tabla de Verificación de Errores Aritméticos

Lote 1 - Asentamiento: EX KOIKA				WM Construcciones Civiles,Viales, Industiales e Hidraulicas		Arq. Ranulfo M. Galeano E.		S.G. S.R.L.	
Nº	ITEMS	UN.	CANT.	P. Unitario	Precio Total	P. Unitario	Precio Total	P. Unitario	Precio Total
30	Puesto de medición monofasico (incluye pilar, caño, nicho, llave general, jabalina, conexión a tierra)	UN.	1,00	1.600.000	1.600.000	1.800.573	1.800.573	1.942.165	1.942.165
31	Acometida monofasica con cable preensamblado 2 x 10 con accesorio de enganche	ML.	50,00	28.000	1.400.000	40.225	2.011.250	44.505	2.225.250
32	Tablero General de 6 llaves	UN.	1,00	360.000	360.000	613.628	613.628	768.921	768.921
33	Bocas de luces y tomas	bocas	30,00	65.000	1.950.000	79.214	2.376.420	87.643	2.629.290
34	Bocas para ventilador	bocas	3,00	89.000	267.000	79.214	237.642	87.643	262.929
35	Instalacion electrica de ducha	UN.	1,00	90.000	90.000	139.532	139.532	154.379	154.379
36	Derecho de conexión y garantias de consumo ANDE	GL.	1,00	2.500.000	2.500.000	651.156	651.156	800.000	800.000
37	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 2x40w (incluye accesorios completo)	UN.	7,00	82.000	574.000	204.942	1.434.594	226.749	1.587.243
38	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 1x40w (incluye accesorios completo)	UN.	11,00	40.000	440.000	85.303	938.333	94.379	1.038.169
39	Provisión y colocación de ventilador de techo de 7 velocidades caja metálica	UN.	3,00	700.000	2.100.000	401.508	1.204.524	444.231	1.332.693
40	Provisión y colocación de ducha electrica	UN.	1,00	130.000	130.000	173.748	173.748	192.236	192.236
41	Cañeria de100mm PVC. Para Desague cloacal	ML.	15,00	27.000	405.000	58.229	873.435	64.424	966.360
42	Registro con tapa doble de 0,40 x 0,40m.	UN.	3,00	350.000	1.050.000	296.416	889.248	327.955	983.865
43	pozo ciego de diámetro 2,00 m. x 3,00 m. de altura	GL.	1,00	4.500.000	4.500.000	3.035.604	3.035.604	3.189.999	3.189.999
44	Instalación de agua fria en baños. Incluye desagüe cloacal según planos	GL.	2,00	450.000	900.000	1.232.563	2.465.126	1.363.714	2.727.428
45	Provisión y colocación de loza sanitaria para lavamanos incluye instalación de agua y desagüe con accesorio para jabonera y toallera	UN.	1,00	400.000	400.000	494.164	494.164	546.746	546.746
46	Provisión y colocación de artefactos sanitarios para baños incluye griferia	GL.	2,00	700.000	1.400.000	1.552.786	3.105.572	1.800.000	3.600.000
47	Canaleta y bajada en chapa Nº 26 de 0,33 de desarrollo incluye pintura sintética	ML.	25,00	65.000	1.625.000	64.280	1.607.000	71.121	1.778.025
48	Cañeria de desagüe de 100 mm	ML.	30,00	21.000	630.000	58.229	1.746.870	64.424	1.932.720
49	Registro con rejilla metálica de 0,30 x 0,30 m.	UN.	5,00	230.000	1.150.000	203.622	1.018.110	207.763	1.038.815
50	Eucatex y vidrios con puerta de 0,60 y cerraduras p /admision H. 2,20	M2.	8,00	130.000	1.040.000	433.534	3.468.272	520.000	4.160.000
51	Pergolado en maderas de curupay con tirantes de 2"x 4" y vigas de 2" x 6"	M2.	20,00	135.000	2.700.000	179.876	3.597.520	199.015	3.980.300
52	Limpieza final de obra	UN.	1,00	910.700	910.700	751.129	751.129	800.000	800.000
53	Cartel de Obra de 3,00m X 1,50 m	UN.	1,00	1.500.000	1.500.000	696.969	696.969	771.130	771.130
	TOTAL DE OFERTA (IVA incluido)				85.520.000		97.662.796		108.378.196

EMPRESA CONT. ADJUD.	MONTO ADJUDICADO (G.)
WM Construcciones Civiles,Viales, Industiales e Hidraulicas	**85.520.000**

Tacuary 276
Teléfonos: 446534

INDERT

Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA

Licitación por Concurso de Ofertas Nº: 09/10

"Construccion de Puestos de Salud"

- **Anexo 4 - Tabla de Verificación de Errores Aritméticos**

Lote 2 - Asentamiento: Karapá				WM Construcciones Civiles, Viales, Industiales e Hidraulicas		Arq. Ranulfo M. Galeano E.		S.G. S.R.L.		2G S.R.L.	
Nº	ITEMS	UN.	CANT.	P. Unitario	Precio Total	P. Unitario	Precio Total	P. Unitario	Precio Total	P. Unitario	Precio Total
1	Replanteo de obra y limpieza del predio	M2.	53,00	12.000	636.000	7.845	415.785	8.680	460.040	6.840	362.520
2	Relleno y apisonado prom. 0,50m.	M3.	23,00	31.000	713.000	92.656	2.131.088	102.515	2.357.845	36.480	839.040
3	Excavación y carga de Cimiento de piedra bruta colocada 0,40 x 0,80	M3.	12,00	123.000	1.476.000	270.926	3.251.112	299.753	3.597.036	575.554	6.906.648
4	Mampostería de nivelación de 0,30 m. altura promedio 0,50m.	M2.	25,00	90.000	2.250.000	109.738	2.743.450	121.414	3.035.350	199.680	4.992.000
5	Aislación horizontal en U	ML.	50,00	13.000	650.000	25.408	1.270.400	28.111	1.405.550	19.914	995.700
6	Mampostería de elevación común visto de 0,15 m. con ladrillos blancos	M2.	110,00	56.000	6.160.000	58.398	6.423.780	64.612	7.107.320	120.676	13.274.360
7	Mampostería de elevación de 0,15 m. común con ladrillos blancos	M2.	70,00	52.000	3.640.000	70.233	4.916.310	77.706	5.439.420	118.396	8.287.720
8	Revoque int. a dos capas con hidrófugo	M2.	245,00	33.000	8.085.000	18.078	4.429.110	20.001	4.900.245	32.536	7.971.320
9	Muros de mampostería 0,30 para arcos de pérgola do de 1,65x 2,60	UN.	2,00	800.000	1.600.000	432.393	864.786	478.402	956.804	3.420.000	6.840.000
10	Pilar de mampostería 0,45 x 0,45 común visto incluye cimiento y sardinel de	UN.	1,00	1.500.000	1.500.000	339.984	339.984	376.161	376.161	184.055	184.055
11	Contrapiso de cascote (espesor = 8 cm.)	M2.	50,00	27.000	1.350.000	26.624	1.331.200	29.456	1.472.800	43.003	2.150.150
12	Piso de mosaico calcáreo de 0,20x0,20 m., color rojo	M2.	40,00	70.000	2.800.000	59.260	2.370.400	65.566	2.622.640	127.181	5.087.240
13	Piso cerámico en SS:HH.	M2.	6,50	74.000	481.000	59.500	386.750	65.566	426.179	149.299	970.444
14	Piso baldosón de hormigón 0,40 x 0,40 en acceso y pérgola do	M2.	20,00	72.000	1.440.000	55.902	1.118.040	61.851	1.237.020	101.802	2.036.040
15	Guarda obra en baldosón de Hormigón 0,80m de ancho	M2.	24,00	72.000	1.728.000	55.902	1.341.648	61.851	1.484.424	101.802	2.443.248
16	Zócalo de mosaico calcáreo, color rojo	ML.	45,00	20.000	900.000	20.574	925.830	22.764	1.024.380	31.029	1.396.305
17	Envarillado inferior en muro de nivelacion.	ML.	50,00	20.000	1.000.000	24.431	1.221.550	27.031	1.351.550	20.155	1.007.750
18	Envarillado superior en asiento de tirantes	ML.	50,00	24.000	1.200.000	29.109	1.455.450	32.206	1.610.300	15.458	772.900
19	Techo de tejas prensadas con tejuelones y maderamen de ybyrapytá (incluye bocatejas, caballete de cumbrera, etc.)	M2.	74,00	122.000	9.028.000	192.637	14.255.138	213.135	15.771.990	350.199	25.914.726
20	Provision y colocacion de puertas de madera tipo Placa con cerradura, marco y contramarco de 0,80 x 2,10 (incluye herrajes completo)	UN.	3,00	780.000	2.340.000	563.965	1.691.895	623.973	1.871.919	1.067.662	3.202.986
21	Provision y colocacion de puertas de madera tipo Placa con cerradura, marco y contramarco de 0,70 x 2,10 (incluye herrajes completo)	UN.	2,00	750.000	1.500.000	563.965	1.127.930	623.973	1.247.946	1.046.309	2.092.618
22	Provision y colocacion de puertas de madera tipo Placa con cerradura, marco y contramarco de 0,60 x 2,10 (incluye herrajes completo)	UN.	3,00	730.000	2.190.000	563.965	1.691.895	623.973	1.871.919	1.024.956	3.074.868
23	Provisión y colocación de puerta metálica corrediza para deposito de 0,60 x 2,10 incluye herrajes y cerraduras	UN.	1,00	1.200.000	1.200.000	723.061	723.061	799.998	799.998	1.368.000	1.368.000
24	Provisión y colocación de balancinc/ Vidrios tipo ingles de 3 mm.	M2.	6,00	450.000	2.700.000	121.688	730.128	134.636	807.816	912.000	5.472.000
25	Pintura de abertura de madera con barniz	M2.	24,00	12.000	288.000	16.237	389.688	17.965	431.160	20.520	492.480
26	Pintura a la cal de la mampostería revocada	M2.	245,00	9.000	2.205.000	7.746	1.897.770	8.570	2.099.650	11.400	2.793.000
27	Pintura de ladrillo visto con silicona	M2.	105,00	13.000	1.365.000	14.491	1.521.555	16.033	1.683.465	22.800	2.394.000
28	Pintura de techo con barniz	M2.	74,00	14.000	1.036.000	15.018	1.111.332	16.616	1.229.584	22.800	1.687.200
29	Pintura de abert.metálica c/esmalte sintético	M2.	10,60	13.000	137.800	24.086	255.312	26.648	282.469	27.360	290.016
30	Puesto de medición monofasico (incluye pilar, caño, nicho, llave general, jabalina, conexión a tierra)	UN.	1,00	1.600.000	1.600.000	1.800.573	1.800.573	1.992.163	1.992.163	1.368.000	1.368.000
31	Acometida monofasica con cable preensamblado 2 x 10 con accesorio de enganche	ML.	50,00	25.000	1.250.000	40.225	2.011.250	44.505	2.225.250	79.800	3.990.000
32	Tablero General de 6 llaves	UN.	1,00	340.000	340.000	613.628	613.628	678.921	678.921	684.000	684.000
33	Bocas de luces y tomas	bocas	30,00	65.000	1.950.000	79.214	2.376.420	87.643	2.629.290	114.000	3.420.000
34	Bocas para ventilador	bocas	3,00	89.000	267.000	79.214	237.642	87.643	262.929	171.000	513.000
35	Instalacion electrica de ducha	UN.	1,00	90.000	90.000	139.532	139.532	154.379	154.379	182.400	182.400
36	Derecho de conexión y garantías de consumo ANDE	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000	651.156	651.156	800.000	800.000	1.140.000	1.140.000
37	Provision y colocacion de artefacto fluorescente de 2x40w (incluye accesorios completo)	UN.	7,00	76.000	532.000	204.942	1.434.594	226.749	1.587.243	228.000	1.596.000
38	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 1x40w (incluye accesorios completo)	UN.	11,00	35.000	385.000	85.303	938.333	94.379	1.038.169	136.800	1.504.800

Tacuary 276
Teléfonos: 446534

INDERT

Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA

Licitación por Concurso de Ofertas Nº: 09/10

"Construccion de Puestos de Salud"

Anexo 4 - Tabla de Verificación de Errores Aritméticos

Lote 2 - Asentamiento: Karapá				WM Construcciones Civiles,Viales, Industiales e Hidraulicas		Arq. Ranulfo M. Galeano E.		S.G. S.R.L.		2G S.R.L.	
Nº	ITEMS	UN.	CANT.	P. Unitario	Precio Total	P. Unitario	Precio Total	P. Unitario	Precio Total	P. Unitario	Precio Total
39	Provision y colocacion de ventilador de techo de 7 velocidades caja metálica	UN.	3,00	600.000	1.800.000	401.508	1.204.524	444.231	1.332.693	820.800	2.462.400
40	Provisión y colocación de ducha electrica	UN.	1,00	130.000	130.000	173.748	173.748	192.236	192.236	159.600	159.600
41	Cañeria de100mm PVC. Para Desague cloacal	ML.	15,00	21.000	315.000	58.229	873.435	64.424	966.360	91.200	1.368.000
42	Registro con tapa doble de 0,40 x 0,40m.	UN.	3,00	450.000	1.350.000	296.416	889.248	327.955	983.865	570.000	1.710.000
43	Desagüe cloacal. Incluye camara septica y pozo ciego de diámetro 2,00 m. x 3,00 m. de altura	GL.	1,00	4.600.000	4.600.000	3.035.604	3.035.604	3.330.000	3.330.000	7.980.000	7.980.000
44	Instalacion de agua fria en baños. Incluye desagüe cloacal según planos	GL.	2,00	450.000	900.000	1.232.563	2.465.126	1.363.714	2.727.428	3.420.000	6.840.000
45	Provision y colocacion de loza sanitaria para lavamanos incluye instalación de agua y desagüe con accesorio para jabonera y toallera	UN.	1,00	560.000	560.000	494.164	494.164	546.746	546.746	570.000	570.000
46	Provision y colocacion de artefactos sanitarios para baños incluye griferia	GL.	2,00	700.000	1.400.000	1.552.786	3.105.572	1.800.000	3.600.000	1.368.000	2.736.000
47	Canaleta y bajada en chapa Nº 26 de 0,33 de desarrollo incluye pintura sintética	ML.	25,00	65.000	1.625.000	64.280	1.607.000	71.121	1.778.025	91.200	2.280.000
48	Cañeria de desagüe de 100 mm	ML.	30,00	21.000	630.000	58.229	1.746.870	64.424	1.932.720	91.200	2.736.000
49	Registro c/rejilla metálica de 0,30x0,30m.	UN.	5,00	230.000	1.150.000	203.622	1.018.110	207.763	1.038.815	570.000	2.850.000
50	Eucatex y vidrios con puerta de 0,60 y cerraduras p /admision H. 2,20	M2.	8,00	150.000	1.200.000	433.534	3.468.272	520.000	4.160.000	273.600	2.188.800
51	Pergolado en maderas de curupay con tirantes de 2"x 4" y vigas de 2" x 6"	M2.	20,00	135.000	2.700.000	179.876	3.597.520	199.015	3.980.300	228.000	4.560.000
52	Limpieza final de obra	UN.	1,00	917.200	917.200	751.129	751.129	3.528.500	3.528.500	1.140.000	1.140.000
53	Cartel de Obra de 3,00m X 1,50 m	UN.	1,00	1.500.000	1.500.000	696.969	696.969	771.130	771.130	4.560.000	4.560.000
	SUB TOTAL				90.790.000		97.662.796		111.200.142		173.838.334
	IVA										17.383.833
	PRECIO TOTAL CON IVA				90.790.000		97.662.796		111.200.142		191.222.167

EMPRESA CONT. ADJUD.	MONTO ADJUDICADO (G.)
WM Construcciones Civiles,Viales, Industiales e Hidraulicas	**90.790.000**

Tacuary 276
Teléfonos: 446534