Puerto Asís, Putumayo.

Señores
E.S.E HOSPITAL MARIA ANGELINES DE LEGUIZAMO

Asunto: **Cotización de servicios, Actividades centro de salud "LA TAGUA".**

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me dirijo a ustedes para adjuntar la cotización de servicios de las actividades a desarrollar.

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,01	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	13,00	$ 34.358,00	$ 446.654,00
1,02	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIIERTA EXISTENTE	M2	217,98	$ 73.972,00	$ 16.124.417,00
1,03	DEMOLICIÓN DE PISO ESMALTADO, CERAMICA, BALDOSA CEMENTO O MORTERO NIVELACIÓN. INCLUYE RETIRO	M2	119,61	$ 32.621,00	$ 3.901.798,00
1,04	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PLACA EN CONCRETO, ANDENES EN COCNRETO, RAMPAS EN CONCRETO.	M2	15,09	$ 37.952,00	$ 572.696,00
1,05	DESMONTE DE PUERTA Y VENTANAS	M2	40,16	$ 30.040,00	$ 1.206.406,00
1,06	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS	M2	96,14	$ 27.755,00	$ 2.668.366,00
1,07	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA, INCLUYE RETIRO	M2	9,72	$ 32.536,00	$ 316.250,00
1,08	DEMOLICIÓN DE MESONES EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	ML	4,43	$ 54.495,00	$ 241.413,00
1,09	DEMONTE, RETIRO Y DESHABILITACIÓN DE	M2	171,74	$ 22.904,00	$ 3.933.533,00

	INSTALACIÓN ELECTRICA INTERNA EXISTENTE.				
2	**CONCRETOS**				
2,01	PLACA EN CONCRETO 3000PSI, MALLA ELECTROSOLDADA 5 mm. ESPESOR 10 cm	M2	119,61	$ 183.174,00	$ 21.909.442,00
2,02	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI, MALLA ELECTROSOLDADA 4 mm, Espesor 10 cm. Escobeado y Ratoneado	m2	15,09	$ 180.674,00	$ 2.726.371,00
3	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS DE MUROS**				
3,01	MURO EN BLOQUE No 4	m2	9,74	$ 83.809,00	$ 816.300,00
3,02	PAÑETE EN MOTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	m2	9,74	$ 52.590,00	$ 512.227,00
3,03	ENCHAPE MURO FORMATO MÍNIMO .25X.30	m2	36,59	$ 124.602,00	$ 4.559.187,00
3,04	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS TIPO I	m2	62,76	$ 43.590,00	$ 2.735.708,00
3,05	ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES TIPO KORAZA	m2	107,40	$ 49.259,00	$ 5.290.417,00
3,06	ESCTUCO Y PINTURA DE ALTA ASEPSIA 3 MANOS	m2	183,57	$ 44.388,00	$ 8.148.305,00
3,07	ESTUCO Y PINTURA TIPO ESMALTE SOBRE MUROS (ZOCALOS)	m2	25,84	$ 42.354,00	$ 1.094.427,00
4	**CUBIERTAS Y CIELO RASOS**				
4,01	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA EN PERFIL REF: (PAG_C 120X60_ 1,9 mm) CALIBRE 14, PINTADO CON ANTICORROSIVO O WASH PRIMER.	ml	269,70	$ 145.148,00	$ 39.146.416,00
4,02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA EN LAMINA	m2	155,61	$ 156.985,00	$ 24.428.436,00

	MASTER 1000 CALIBRE 28 PREPINTADA.				
4,03	CABALLETE EN LAMINA METALICA PINTADA	ml	15,72	$ 77.305,00	$ 1.215.235,00
4,04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANOERA EN LAMINA LATON GALVANIZADA CALIBRE 20 CON DESARROLLO DE 0,60 M INCLUYE GANCHO DE FIJACION, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ml	31,44	$ 190.761,00	$ 5.997.526,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN 3"	ml	28,20	$ 44.397,00	$ 1.251.995,00
4,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC	m2	137,34	$ 143.921,00	$ 19.766.110,00
5	**PISOS Y ENCHAPES**				
5,01	NIVELACION PARA PISO E=0,05 M	m2	137,34	$ 98.549,00	$ 13.534.720,00
5,02	BALDOSA CERAMICA PARA PISOS	m2	137,34	$ 131.892,00	$ 18.114.047,00
5,03	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	ML	114,25	$ 45.449,00	$ 5.192.548,00
6	**CARPINTERIA METALICA**				
6,01	Puertas En Marco y contramarco de Aluminio Blanco, con vidrio 5mm + pelicula tipo sandblasting, Con cerradura tipo bola. Tragaluz en Vidrio.	M2	19,74	$ 1.192.752,00	$ 23.544.924,00
6,02	Suministro e Instalación de Ventana Lamina Galvanizada Calibre 20. Corredera o Fija, Acabado en Anticorrosivo y Esmalte. Incluye Vidrio 4 mm, pelicula	M2	24,00	$ 1.238.212,00	$ 29.717.088,00

	de seguridad acabado sandblasting.				
6,03	Portón Metalico entablerado en lamina galvanizada Calibre 20, Concerradurad Doble Macho. Incluye Acabado en Anticorrosivo y Esmalte. 1,60mX2,50m	UND	2,00	$ 3.535.656,00	$ 7.071.312,00
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
7,01	Conexión Acometida Parcial del Poste a la Caja de Medidor, en Cable Monofasico Encauchetado No 8, Cable No 8, Tensores para Cable, Tubo IMC 3/4", Capasete 3/4", Boquilla IMC 3/4".	ml	30,00	$ 210.033,00	$ 6.300.990,00
7,02	Suministro e instalación de Caja Medidor Monofasica, con pin de corte 1x40 amp, incluye instalación del sistema de Puesta a Tierra, incluye conector de cobre, cable AWG No 8 por 3 lineas, y Varilla de cobre 2,40m.	und	1,00	$ 1.123.687,00	$ 1.123.687,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE 12 CTOS (INCLUYE: CAJA DE BREAKERS BIFASICA, BREAKERS 1X20 AMP, 1X30 AMP)	und	1,00	$ 839.016,00	$ 839.016,00
7,04	Suministro e Instalación de Punto Electrico de iluminación. Incluye Luminaria Led de 18w. Redonda o Cuadrada o similar, de empotrar o sobreponer, según aplique. Incluye interruptor, y Alambre No 14 Awg por 2 Lineas	und	34,00	$ 204.056,00	$ 6.937.904,00

	hasta por 3 metros y tubería PVC de 1/2" hasta por 3 m.				
7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO DE TOMA CORRIENTE DOBLES DE 110 V (INCLUYE ACCEOSRIOS, ALAMBRE AWG No 12 POR 2 LINEAS, ALAMBRE AWG No 14 POR 1 LINEA, Y TUBERIA PVC HASTA POR 3 METROS).	und	29,00	$ 189.540,00	$ 5.496.660,00
7,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO DE TOMA CORRIENTE DOBLES DE 220V (INCLUYE ACCEOSRIOS, CABLE AWG No 10 POR 2 LINEAS, ALAMBRE AWG No 14 POR 1 LINEA, Y TUBERIA PVC).	UND	7,00	$ 189.701,00	$ 1.327.907,00
7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONCHERA DE POSTE PARA CONEXIÓN DE LA RED DE INTERCONEXIÓN DEL DEPARTAMENTO CON EL PUESTO DE SALUD. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 980.659,00	$ 980.659,00
7,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA MANUAL PARA PLANTA ELECTRICA, INCLUYE TOMA 3x50 CODELCA, CAJA 2400, CAJA METALICA DE 25X25 X15, Y	Und	1,00	$ 785.699,00	$ 785.699,00

	ACCESORIOS DE FIJACIÓN.				
7,09	ACOMETIDA DE DISTRIBUCIÓN INTERNA DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN A USO FINAL PARA TOMA CORRIENTES Y LUMINARIAS. INCLUYE TUBERÍA PVC, ALAMBRE AWG No 12 POR 2 LINEAS Y ALAMBRE No 14 POR 1 LINEA Y ACCESORIOS.	ml	100,00	$ 75.077,00	$ 7.507.700,00
7,10	ACOMETIDA PARA CONEXIÓN PLANTA ELECTRICA, DESDE TABLERO DISTRIBUCIÓN HASTA TRANSFERENCIA MANUAL. INCLUYE CABLE No 8 AWG POR 6 LINEAS.	ml	5,00	$ 200.308,00	$ 1.001.540,00
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**				
8,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON DE EMPOTRAR, EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE POCETAS Y ACCESORIOS DE GRIFERIA Y DESAGUES.	ml	5,49	$ 2.327.763,00	$ 12.779.419,00
8,02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO BLANCO DE PUSH INCLUYE GRIFERIA	und	3,00	$ 700.369,00	$ 2.101.107,00
8,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	und	9,00	$ 378.959,00	$ 3.410.631,00

8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAÑO EN PORCELANA (TOALLERO, JABONERA Y PAPELERA).	und	3,00	$ 144.588,00	$ 433.764,00
8,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD PARA PERSONA DISCAPACITADA EN ACERO INOXIDABLE.	und	3,00	$ 942.660,00	$ 2.827.980,00
8,06	Punto Hidraulico de 1/2"	und	16,00	$ 69.146,00	$ 1.106.336,00
8,07	Punto Sanitario de 2"	und	13,00	$ 87.529,00	$ 1.137.877,00
8,08	Punto Sanitario de 4"	und	3,00	$ 175.743,00	$ 527.229,00
8,09	Construcción de Caja de Inspecicón de 0,60x0,60 en concreto.	und	2,00	$ 830.356,00	$ 1.660.712,00
8,10	Acometida hidraulica de distribución en tubo PVC-P 3/4"	ML	41,69	$ 47.597,00	$ 1.984.319,00
8,11	Poceta Lavatraperos Prefabricado, incluye llave tipo jardin.	und	1,00	$ 609.804,00	$ 609.804,00
8,12	Suministro e instalación de Ducha tipo regadera y teleducha independiente.	und	1,00	$ 940.606,00	$ 940.606,00
8,13	Suministro e instalación de lavadero prefabricado.	und	1,00	$ 677.108,00	$ 677.108,00
8,14	Suministro e Instalación de Tubería Sanitaria 6".	ml	14,02	$ 141.769,00	$ 1.987.601,00
8,15	Suministro e Instalación de Tubería Sanitaria de 3"	ml	12,08	$ 96.479,00	$ 1.165.466,00
8,16	Suministro e Instalación de Tubería Sanitaria de 2"	ml	7,70	$ 60.192,00	$ 463.478,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 332.299.473,00
	COSTOS INDIRECTOS				

	ADMINISTRACION	24,00%			$ 79.751.874,00
	IMPREVISTOS	1,0%			$ 3.322.995,00
	UTILIDAD	5,0%			$ 16.614.974,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	30,0%			$ 99.689.843,00
	VALOR TOTAL DE LA OBRA (C. DIRECTOS + C. INDIRECTOS)				$ 431.989.316,00

Atentamente,

CARLOS FABIAN GARCIA LOPEZ
CC 1.061.726.365 de Popayán
Representante Legal
MHI CONSTRUCTORES S.A.S.

Elaboro:

LUIS EDUARDO RUIZ BRAVO
Ing. Civil de apoyo MHI.

ARRIERAS
INTERNATIONAL S.A.S

Putumayo, Col.

Señores
HOSPITAL MARIA ANGELINES DE LEGUIZAMO
La ciudad

Asunto: COTIZACION DE SERVICIOS PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO AL CENTRO DE SALUD "LA TAGUA".

Cordial saludo, Mediante la presenta se adjunta los valores unitarios de las actividades a desarrollar.

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO3	VALOR TOTAL3
1	**PRELIMINARES**				
1,01	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	13,00	$ 36.075,90	468.986,70
1,02	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIIERTA EXISTENTE	M2	217,98	$ 77.670,60	16.930.637,39
1,03	DEMOLICIÓN DE PISO ESMALTADO, CERAMICA, BALDOSA CEMENTO O MORTERO NIVELACIÓN. INCLUYE RETIRO	M2	119,61	$ 34.252,05	4.096.887,70
1,04	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PLACA EN CONCRETO, ANDENES EN COCNRETO, RAMPAS EN CONCRETO.	M2	15,09	$ 39.849,60	601.330,46
1,05	DESMONTE DE PUERTA Y VENTANAS	M2	40,16	$ 31.542,00	1.266.726,72
1,06	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS	M2	96,14	$ 29.142,75	2.801.783,99
1,07	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA, INCLUYE RETIRO	M2	9,72	$ 34.162,80	332.062,42
1,08	DEMOLICIÓN DE MESONES EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	ML	4,43	$ 57.219,75	253.483,49

1,09	DEMONTE, RETIRO Y DESHABILITACIÓN DE INSTALACIÓN ELECTRICA INTERNA EXISTENTE.	M2	171,74	$ 24.049,20	4.130.209,61
2	**CONCRETOS**				
2,01	PLACA EN CONCRETO 3000PSI, MALLA ELECTROSOLDADA 5 mm. ESPESOR 10 cm	M2	119,61	$ 192.332,70	23.004.914,25
2,02	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI, MALLA ELECTROSOLDADA 4 mm, Espesor 10 cm. Escobeado y Ratoneado	m2	15,09	$ 189.707,70	2.862.689,19
3	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS DE MUROS**				
3,01	MURO EN BLOQUE No 4	m2	9,74	87.999,45	$ 857.114,64
3,02	PAÑETE EN MOTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	m2	9,74	$ 55.219,50	537.837,93
3,03	ENCHAPE MURO FORMATO MÍNIMO .25X.30	m2	36,59	$ 130.832,10	4.787.146,54
3,04	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS TIPO I	m2	62,76	$ 45.769,50	2.872.493,82
3,05	ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES TIPO KORAZA	m2	107,40	$ 51.721,95	5.554.937,43
3,06	ESCTUCO Y PINTURA DE ALTA ASEPSIA 3 MANOS	m2	183,57	$ 46.607,40	8.555.720,42
3,07	ESTUCO Y PINTURA TIPO ESMALTE SOBRE MUROS (ZOCALOS)	m2	25,84	$ 44.471,70	1.149.148,73
4	**CUBIERTAS Y CIELO RASOS**				
4,01	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA EN PERFIL REF: (PAG_C 120X60_ 1,9 mm) CALIBRE 14, PINTADO CON	ml	269,70	$ 152.405,40	41.103.736,38

	ANTICORROSIVO O WASH PRIMER.				
4,02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA EN LAMINA MASTER 1000 CALIBRE 28 PREPINTADA.	m2	155,61	$ 164.834,25	25.649.857,64
4,03	CABALLETE EN LAMINA METALICA PINTADA	ml	15,72	$ 81.170,25	1.275.996,33
4,04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANOERA EN LAMINA LATON GALVANIZADA CALIBRE 20 CON DESARROLLO DE 0,60 M INCLUYE GANCHO DE FIJACION, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ml	31,44	$ 200.299,05	6.297.402,13
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN 3"	ml	28,20	$ 46.616,85	1.314.595,17
4,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC	m2	137,34	$ 151.117,05	20.754.415,65
5	**PISOS Y ENCHAPES**				
5,01	NIVELACION PARA PISO E=0,05 M	m2	137,34	$ 103.476,45	14.211.455,64
5,02	BALDOSA CERAMICA PARA PISOS	m2	137,34	$ 138.486,60	19.019.749,64
5,03	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	ML	114,25	$ 47.721,45	5.452.175,66
6	**CARPINTERIA METALICA**				
6,01	Puertas En Marco y contramarco de Aluminio Blanco, con vidrio 5mm + pelicula tipo sandblasting,	M2	19,74	$ 1.252.389,60	24.722.170,70

	Con cerradura tipo bola. Tragaluz en Vidrio.				
6,02	Suministro e Instalación de Ventana Lamina Galvanizada Calibre 20. Corredera o Fija, Acabado en Anticorrosivo y Esmalte. Incluye Vidrio 4 mm, pelicula de seguridad acabado sandblasting.	M2	24,00	$ 1.300.122,60	31.202.942,40
6,03	Portón Metalico entablerado en lamina galvanizada Calibre 20, Concerradurad Doble Macho. Incluye Acabado en Anticorrosivo y Esmalte. 1,60mX2,50m	UND	2,00	$ 3.712.438,80	7.424.877,60
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
7,01	Conexión Acometida Parcial del Poste a la Caja de Medidor, en Cable Monofasico Encauchetado No 8, Cable No 8, Tensores para Cable, Tubo IMC 3/4", Capasete 3/4", Boquilla IMC 3/4".	ml	30,00	$ 220.534,65	6.616.039,50
7,02	Suministro e instalación de Caja Medidor Monofasica, con pin de corte 1x40 amp, incluye instalación del sistema de Puesta a Tierra, incluye conector de cobre, cable AWG No 8 por 3 lineas, y Varilla de cobre 2,40m.	und	1,00	$ 1.179.871,35	1.179.871,35
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE 12 CTOS (INCLUYE: CAJA DE BREAKERS BIFASICA, BREAKERS 1X20 AMP, 1X30 AMP)	und	1,00	$ 880.966,80	880.966,80
7,04	Suministro e Instalación de Punto Electrico de iluminación. Incluye	und	34,00	$ 214.258,80	7.284.799,20

	Luminaria Led de 18w. Redonda o Cuadrada o similar, de empotrar o sobreponer, según aplique. Incluye interruptor, y Alambre No 14 Awg por 2 Lineas hasta por 3 metros y tubería PVC de 1/2" hasta por 3 m.				
7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO DE TOMA CORRIENTE DOBLES DE 110 V (INCLUYE ACCEOSRIOS, ALAMBRE AWG No 12 POR 2 LINEAS, ALAMBRE AWG No 14 POR 1 LINEA, Y TUBERIA PVC HASTA POR 3 METROS).	und	29,00	$ 199.017,00	5.771.493,00
7,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO DE TOMA CORRIENTE DOBLES DE 220V (INCLUYE ACCEOSRIOS, CABLE AWG No 10 POR 2 LINEAS, ALAMBRE AWG No 14 POR 1 LINEA, Y TUBERIA PVC).	UND	7,00	$ 199.186,05	1.394.302,35
7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONCHERA DE POSTE PARA CONEXIÓN DE LA RED DE INTERCONEXIÓN DEL DEPARTAMENTO CON EL PUESTO DE SALUD. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 1.029.691,95	1.029.691,95
7,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA MANUAL PARA PLANTA ELECTRICA, INCLUYE TOMA 3x50 CODELCA, CAJA 2400,	Und	1,00	$ 824.983,95	824.983,95

	CAJA METALICA DE 25X25 X15, Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.				
7,09	ACOMETIDA DE DISTRIBUCIÓN INTERNA DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN A USO FINAL PARA TOMA CORRIENTES Y LUMINARIAS. INCLUYE TUBERÍA PVC, ALAMBRE AWG No 12 POR 2 LINEAS Y ALAMBRE No 14 POR 1 LINEA Y ACCESORIOS.	ml	100,00	$ 78.830,85	7.883.085,00
7,10	ACOMETIDA PARA CONEXIÓN PLANTA ELECTRICA, DESDE TABLERO DISTRIBUCIÓN HASTA TRANSFERENCIA MANUAL. INCLUYE CABLE No 8 AWG POR 6 LINEAS.	ml	5,00	$ 210.323,40	1.051.617,00
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**				
8,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON DE EMPOTRAR, EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE POCETAS Y ACCESORIOS DE GRIFERIA Y DESAGUES.	ml	5,49	$ 2.444.151,15	13.418.389,81
8,02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO BLANCO DE PUSH INCLUYE GRIFERIA	und	3,00	$ 735.387,45	2.206.162,35
8,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	und	9,00	$ 397.906,95	3.581.162,55

8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAÑO EN PORCELANA (TOALLERO, JABONERA Y PAPELERA).	und	3,00	$ 151.817,40	455.452,20
8,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD PARA PERSONA DISCAPACITADA EN ACERO INOXIDABLE.	und	3,00	$ 989.793,00	2.969.379,00
8,06	Punto Hidraulico de 1/2"	und	16,00	$ 72.603,30	1.161.652,80
8,07	Punto Sanitario de 2"	und	13,00	$ 91.905,45	1.194.770,85
8,08	Punto Sanitario de 4"	und	3,00	$ 184.530,15	553.590,45
8,09	Construcción de Caja de Inspecicón de 0,60x0,60 en concreto.	und	2,00	$ 871.873,80	1.743.747,60
8,10	Acometida hidraulica de distribución en tubo PVC-P 3/4"	ML	41,69	$ 49.976,85	2.083.534,88
8,11	Poceta Lavatraperos Prefabricado, incluye llave tipo jardin.	und	1,00	$ 640.294,20	640.294,20
8,12	Suministro e instalación de Ducha tipo regadera y teleducha independiente.	und	1,00	$ 987.636,30	987.636,30
8,13	Suministro e instalación de lavadero prefabricado.	und	1,00	$ 710.963,40	710.963,40
8,14	Suministro e Instalación de Tubería Sanitaria 6".	ml	14,02	$ 148.857,45	2.086.981,45
8,15	Suministro e Instalación de Tubería Sanitaria de 3"	ml	12,08	$ 101.302,95	1.223.739,64
8,16	Suministro e Instalación de Tubería Sanitaria de 2"	ml	7,70	$ 63.201,60	486.652,32

ARRIERAS
INTERNATIONAL S.A.S

	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 348.914.446,27
	COSTOS INDIRECTOS				
	ADMINISTRACION	24,00%			$ 83.739.467,00
	IMPREVISTOS	1,0%			$ 3.489.144,00
	UTILIDAD	5,0%			$ 17.445.722,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	30,0%			$ 104.674.333,00
	VALOR TOTAL DE LA OBRA (C. DIRECTOS + C. INDIRECTOS)				$ 453.588.779,27

Atentamente,

HERIBERTO VILLA ARENAS
Representante Legal
ARRIERAS INTERNATIONAL SAS

Señores
E.S.E HOSPITAL MARIA ANGELINES DE LEGUIZAMO

Asunto: ***Cotización de servicios para adecuaciones de infraestructura en el centro de salud "LA TAGUA".***

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,01	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	13,00	$ 38.480,96	500.252,48
1,02	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIIERTA EXISTENTE	M2	217,98	$ 82.848,64	18.059.346,55
1,03	DEMOLICIÓN DE PISO ESMALTADO, CERAMICA, BALDOSA CEMENTO O MORTERO NIVELACIÓN. INCLUYE RETIRO	M2	119,61	$ 36.535,52	4.370.013,55
1,04	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PLACA EN CONCRETO, ANDENES EN COCNRETO, RAMPAS EN CONCRETO.	M2	15,09	$ 42.506,24	641.419,16
1,05	DESMONTE DE PUERTA Y VENTANAS	M2	40,16	$ 33.644,80	1.351.175,17
1,06	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS	M2	96,14	$ 31.085,60	2.988.569,58
1,07	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA, INCLUYE RETIRO	M2	9,72	$ 36.440,32	354.199,91
1,08	DEMOLICIÓN DE MESONES EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	ML	4,43	$ 61.034,40	270.382,39
1,09	DEMONTE, RETIRO Y DESHABILITACIÓN DE INSTALACIÓN ELECTRICA INTERNA EXISTENTE.	M2	171,74	$ 25.652,48	4.405.556,92
2	CONCRETOS				

Carrera 18 # 13 – 71 Barrio Las Américas

3204299446

singenierialtda@gmail.com

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification
CCS Consejo Colombiano de Seguridad
RUC® Registro Uniforme para Contratistas

2,01	PLACA EN CONCRETO 3000PSI, MALLA ELECTROSOLDADA 5 mm. ESPESOR 10 cm	M2	119,61	$ 205.154,88	24.538.575,20
2,02	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI, MALLA ELECTROSOLDADA 4 mm, Espesor 10 cm. Escobeado y Ratoneado	m2	15,09	$ 202.354,88	3.053.535,14
3	MAMPOSTERÍA Y ACABADOS DE MUROS				
3,01	MURO EN BLOQUE No 4	m2	9,74	$ 93.866,08	$ 914.255,62
3,02	PAÑETE EN MOTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	m2	9,74	$ 58.900,80	573.693,79
3,03	ENCHAPE MURO FORMATO MÍNIMO .25X.30	m2	36,59	$ 139.554,24	5.106.289,64
3,04	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS TIPO I	m2	62,76	$ 48.820,80	3.063.993,41
3,05	ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES TIPO KORAZA	m2	107,40	$ 55.170,08	5.925.266,59
3,06	ESCTUCO Y PINTURA DE ALTA ASEPSIA 3 MANOS	m2	183,57	$ 49.714,56	9.126.101,78
3,07	ESTUCO Y PINTURA TIPO ESMALTE SOBRE MUROS (ZOCALOS)	m2	25,84	$ 47.436,48	1.225.758,64
4	CUBIERTAS Y CIELO RASOS				
4,01	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA EN PERFIL REF: (PAG_C 120X60_ 1,9 mm) CALIBRE 14, PINTADO CON ANTICORROSIVO O WASH PRIMER.	ml	269,70	$ 162.565,76	43.843.985,47
4,02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA EN LAMINA	m2	155,61	$ 175.823,20	27.359.848,15

Carrera 18 # 13 – 71 Barrio Las Américas

3204299446

singenierialtda@gmail.com

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification

CCS Consejo Colombiano de Seguridad

RUC® Registro Uniforme para Contratistas

	MASTER 1000 CALIBRE 28 PREPINTADA.				
4,03	CABALLETE EN LAMINA METALICA PINTADA	ml	15,72	$ 86.581,60	1.361.062,75
4,04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANOERA EN LAMINA LATON GALVANIZADA CALIBRE 20 CON DESARROLLO DE 0,60 M INCLUYE GANCHO DE FIJACION, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ml	31,44	$ 213.652,32	6.717.228,94
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN 3"	ml	28,20	$ 49.724,64	1.402.234,85
4,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC	m2	137,34	$ 161.191,52	22.138.043,36
5	PISOS Y ENCHAPES				
5,01	NIVELACION PARA PISO E=0,05 M	m2	137,34	$ 110.374,88	15.158.886,02
5,02	BALDOSA CERAMICA PARA PISOS	m2	137,34	$ 147.719,04	20.287.732,95
5,03	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	ML	114,25	$ 50.902,88	5.815.654,04
6	CARPINTERIA METALICA				
6,01	Puertas En Marco y contramarco de Aluminio Blanco, con vidrio 5mm + pelicula tipo sandblasting, Con cerradura tipo bola. Tragaluz en Vidrio.	M2	19,74	$ 1.335.882,24	26.370.315,42
6,02	Suministro e Instalación de Ventana Lamina Galvanizada Calibre 20.	M2	24,00	$ 1.386.797,44	33.283.138,56

Carrera 18 # 13 – 71 Barrio Las Américas

3204299446

singenierialtda@gmail.com

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification
CCS Consejo Colombiano de Seguridad
RUC® Registro Uniforme para Contratistas

	Corredera o Fija, Acabado en Anticorrosivo y Esmalte. Incluye Vidrio 4 mm, pelicula de seguridad acabado sandblasting.				
6,03	Portón Metalico entablerado en lamina galvanizada Calibre 20, Concerradurad Doble Macho. Incluye Acabado en Anticorrosivo y Esmalte. 1,60mX2,50m	UND	2,00	$ 3.959.934,72	7.919.869,44
7	INSTALACIONES ELECTRICAS				
7,01	Conexión Acometida Parcial del Poste a la Caja de Medidor, en Cable Monofasico Encauchetado No 8, Cable No 8, Tensores para Cable, Tubo IMC 3/4", Capasete 3/4", Boquilla IMC 3/4".	ml	30,00	$ 235.236,96	7.057.108,80
7,02	Suministro e instalación de Caja Medidor Monofasica, con pin de corte 1x40 amp, incluye instalación del sistema de Puesta a Tierra, incluye conector de cobre, cable AWG No 8 por 3 lineas, y Varilla de cobre 2,40m.	und	1,00	$ 1.258.529,44	1.258.529,44
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE 12 CTOS (INCLUYE: CAJA DE BREAKERS BIFASICA, BREAKERS 1X20 AMP, 1X30 AMP)	und	1,00	$ 939.697,92	939.697,92
7,04	Suministro e Instalación de Punto Electrico de	und	34,00	$ 228.542,72	7.770.452,48

	iluminación. Incluye Luminaria Led de 18w. Redonda o Cuadrada o similar, de empotrar o sobreponer, según aplique. Incluye interruptor, y Alambre No 14 Awg por 2 Lineas hasta por 3 metros y tubería PVC de 1/2" hasta por 3 m.				
7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO DE TOMA CORRIENTE DOBLES DE 110 V (INCLUYE ACCEOSRIOS, ALAMBRE AWG No 12 POR 2 LINEAS, ALAMBRE AWG No 14 POR 1 LINEA, Y TUBERIA PVC HASTA POR 3 METROS).	und	29,00	$ 212.284,80	6.156.259,20
7,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO DE TOMA CORRIENTE DOBLES DE 220V (INCLUYE ACCEOSRIOS, CABLE AWG No 10 POR 2 LINEAS, ALAMBRE AWG No 14 POR 1 LINEA, Y TUBERIA PVC).	UND	7,00	$ 212.465,12	1.487.255,84
7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONCHERA DE POSTE PARA CONEXIÓN DE LA RED DE INTERCONEXIÓN DEL DEPARTAMENTO CON EL PUESTO DE SALUD. INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	$ 1.098.338,08	1.098.338,08

	PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
7,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA MANUAL PARA PLANTA ELECTRICA, INCLUYE TOMA 3x50 CODELCA, CAJA 2400, CAJA METALICA DE 25X25 X15, Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	Und	1,00	$ 879.982,88	879.982,88
7,09	ACOMETIDA DE DISTRIBUCIÓN INTERNA DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN A USO FINAL PARA TOMA CORRIENTES Y LUMINARIAS. INCLUYE TUBERÍA PVC, ALAMBRE AWG No 12 POR 2 LINEAS Y ALAMBRE No 14 POR 1 LINEA Y ACCESORIOS.	ml	100,00	$ 84.086,24	8.408.624,00
7,10	ACOMETIDA PARA CONEXIÓN PLANTA ELECTRICA, DESDE TABLERO DISTRIBUCIÓN HASTA TRANSFERENCIA MANUAL. INCLUYE CABLE No 8 AWG POR 6 LINEAS.	ml	5,00	$ 224.344,96	1.121.724,80
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS				
8,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON DE EMPOTRAR, EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE POCETAS Y ACCESORIOS DE GRIFERIA Y DESAGUES.	ml	5,49	$ 2.607.094,56	14.312.949,13

Carrera 18 # 13 – 71 Barrio Las Américas

3204299446

singenierialtda@gmail.com

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification
CCS Consejo Colombiano de Seguridad
RUC® Registro Uniforme para Contratistas

8,02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO BLANCO DE PUSH INCLUYE GRIFERIA	und	3,00	$ 784.413,28	2.353.239,84
8,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	und	9,00	$ 424.434,08	3.819.906,72
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAÑO EN PORCELANA (TOALLERO, JABONERA Y PAPELERA).	und	3,00	$ 161.938,56	485.815,68
8,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD PARA PERSONA DISCAPACITADA EN ACERO INOXIDABLE.	und	3,00	$ 1.055.779,20	3.167.337,60
8,06	Punto Hidraulico de 1/2"	und	16,00	$ 77.443,52	1.239.096,32
8,07	Punto Sanitario de 2"	und	13,00	$ 98.032,48	1.274.422,24
8,08	Punto Sanitario de 4"	und	3,00	$ 196.832,16	590.496,48
8,09	Construcción de Caja de Inspecicón de 0,60x0,60 en concreto.	und	2,00	$ 929.998,72	1.859.997,44
8,10	Acometida hidraulica de distribución en tubo PVC-P 3/4"	ML	41,69	$ 53.308,64	2.222.437,20
8,11	Poceta Lavatraperos Prefabricado, incluye llave tipo jardin.	und	1,00	$ 682.980,48	682.980,48

Carrera 18 # 13 – 71 Barrio Las Américas

3204299446

singenierialtda@gmail.com

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification
CCS Consejo Colombiano de Seguridad
RUC® Registro Uniforme para Contratistas

8,12	Suministro e instalación de Ducha tipo regadera y teleducha independiente.	und	1,00	$ 1.053.478,72	1.053.478,72
8,13	Suministro e instalación de lavadero prefabricado.	und	1,00	$ 758.360,96	758.360,96
8,14	Suministro e Instalación de Tubería Sanitaria 6".	ml	14,02	$ 158.781,28	2.226.113,55
8,15	Suministro e Instalación de Tubería Sanitaria de 3"	ml	12,08	$ 108.056,48	1.305.322,28
8,16	Suministro e Instalación de Tubería Sanitaria de 2"	ml	7,70	$ 67.415,04	519.095,81
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 372.175.409,36
	COSTOS INDIRECTOS				
	ADMINISTRACION	24,00%			$ 89.322.098,00
	IMPREVISTOS	1,0%			$ 3.721.754,00
	UTILIDAD	5,0%			$ 18.608.770,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	30,0%			$ 111.652.622,00
	VALOR TOTAL DE LA OBRA (C. DIRECTOS + C. INDIRECTOS)				$ 483.828.031,36

Saludos; Se desarrolla la presente cotización de servicios para su respectiva revisión y aprobación.
Cordialmente;

JULIAN MANUEL GARZÓN
Gerente
S.I. Soluciones de Ingeniería S.A.S.

Carrera 18 # 13 – 71 Barrio Las Américas

3204299446

singenierialtda@gmail.com

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS Certification
CCS Consejo Colombiano de Seguridad
RUC® Registro Uniforme para Contratistas