REPUBLICA DE COLOMBIA ESE MUNICIPIO DE MONGUI

CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA PARA LA E.S.E. HOSPITAL LAS MERCEDES DEL MUNICIPIO DE MONGUI - BOYACÁ

3. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: 3	**ESTRUCTURAS**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
3,1	2.07.01	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS			M3
					1.004.308,23
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	625.260,43	1,05	656.523,45
	MADERA REPISA 3 M	ML	6.500,00	2,93	19.045,00
	MADERA TABALA BURRA	ML	8.420,00	6,46	54.393,20
	MADERA VARA DE CLAVO	ML	3.000,00	3,81	11.430,00
	PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	5.485,00	3,16	17.332,60
	TOTAL MATERIAL				758.724,25
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	FORMALETA	dd	5.764,00	4,00	23.056,00
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86.853,00	0,27	23.450,31
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	192.531,60	3,40	6.546,07
	TOTAL EQUIPO				53.052,38
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1(A)	HH	95545	1,50	143.317,50
	OFICIAL DE OBRA 2 (A)	HH	164047	0,30	49.214,10
	TOTAL MANO DE OBRA				192.531,60
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**1.004.308,23**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
3,2	3.10.02	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS, LONGITUD MAYOR A 14 M.			M3
					1.254.030,97
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CONCRETO CLASE C 28 MPA (4000 PSI)	M3	651.071,08	1,05	683.624,63
	FORMALETA PARA PUENTES DE 14,1 A 21,0 MTS	GL	99.035,00	1,00	99.035,00
	TOTAL MATERIAL				782.659,63
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86.853,00	0,13	11.290,89
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	445.382,81	3,30	14.697,63
	TOTAL EQUIPO				25.988,52
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1(A)	jr	95.545,00	3,70	353.516,49
	OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	164.047,00	0,56	91.866,32
	TOTAL MANO DE OBRA				445.382,81
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**1.254.030,97**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
3,3	REFERENCIA	ESCALERA MACIZA 28 MPA-4000PSI			M3
					1.600.928,17
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9.264,18	0,12	1.111,70
	CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651.071,08	1,04	677.113,92
	MADERA REPISA 3 M	ML	6.500,00	2,74	17.810,00
	MADERA TABLA BURRA	ML	8.420,00	9,12	76.790,40
	PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5.485,00	1,49	8.172,65
	TOTAL MATERIAL				780.998,67
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	FORMALETA	dd	5.764,00	16,00	92.224,00
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86.853,00	0,10	8.685,30
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	692.807,50	5,00	26.212,70
	TOTAL EQUIPO				127.122,00
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**

	AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	HH	11.943,00	21,35	254.983,05
	OFICIAL OBRA 1 (A)	HH	20.507,00	21,35	437.824,45
	TOTAL MANO DE OBRA				692.807,50
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**1.600.928,17**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	1,03,20	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.12 MTS			M2
					289.724,56
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	m3	563.912,03	0,13	73.308,56
	TOTAL MATERIAL				73.308,56
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	FORMALETA	dd	5.764,00	24,00	138.336,00
3,4	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86.853,00	0,10	8.685,30
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DIA	24.994,00	0,05	1.249,70
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64.900,00	5,00	3.245,00
	TOTAL EQUIPO				151.516,00
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	HH	11.943,00	2,00	23.886,00
	OFICIAL DE OBRA 1 (A)	HH	20.507,00	2,00	41.014,00
	TOTAL MANO DE OBRA				64.900,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**289.724,56**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	1.03.16	PLACA ENTREPISO IMPERMEABILIZADO			M2
					313.094,61
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9.264,18	0,12	1.111,70
	ACERO 60000 PSI	kg	4.939,00	6,62	32.696,18
	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	719.063,83	0,17	122.240,85
	LONA PLASTICA PARA CASETON	M2	2.500,00	1,02	2.550,00
	MADERA REPISA 3 M	ml	6.500,00	0,05	325,00
	MADERA TABLA BURRA	ml	8.420,00	0,06	505,20
	MADERA TIRAS ALISTADO .035x.035x2.7m	ml	4.350,00	3,87	16.834,50
	PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5.485,00	0,02	109,69
3,5	TOTAL MATERIAL				176.373,13
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86.853,00	0,01	868,53
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24.994,00	2,30	57.486,20
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.0)	%	74.635,00	0,05	3.731,75
	TOTAL EQUIPO				62.086,48
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	11.943,00	2,30	27.468,90
	OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	20.507,00	2,30	47.166,10
	TOTAL MANO DE OBRA				74.635,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**313.094,61**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	1.03.04	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 24.5 MPa - (3500 PSI)			M3
					1.425.171,41
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TABLA BURRA 3M	ML	8.420,00	4,00	33.680,00
	CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	622.704,88	1,03	641.386,03
	GUADUA [TACO] 2.50 a 3.00 M	UND	13.250,00	6,00	79.500,00
	IMPERMEABILIZANTE	GL	57.160,00	0,58	33.152,80
	PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	5.485,00	4,50	24.682,50
	REPISA	ML	11.264,00	1,50	16.896,00
	TOTAL MATERIAL				829.297,33

3,6	2. EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	86.853,00	0,14	12.159,42
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DIA	24.994,00	4,00	99.976,00
	HERRAMIENTA MENOR	%	481.332,00	0,50	2.406,66
	TOTAL EQUIPO				114.542,08
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	%	11.943,00	30,00	358.290,00
	OFICIAL OBRA 1 (A)	HH	20.507,00	6,00	123.042,00
	TOTAL MANO DE OBRA				481.332,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**1.425.171,41**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
3,7	REFERENCIA	COLUMNAS EN CONCRETO 28 MPa (4000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts FORMALETA METALICA			M3
					1.612.823,50
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651.071,08	1,05	683.624,63
	TOTAL MATERIAL				683.624,63
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86.853,00	0,04	3.474,12
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24.994,00	4,00	99.976,00
	SECCION FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS	dd	5.702,09	66,00	376.337,87
	PARAL LARGO Y CORTO	dd	328,50	96,00	31.536,00
	HERRAMIENTA MENOR	%	413.737,50	0,01	4.137,38
	TOTAL EQUIPO				515.461,37
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	%	11.943,00	12,75	152.273,25
	OFICIAL OBRA 1 (A)	HH	20.507,00	12,75	261.464,25
	TOTAL MANO DE OBRA				413.737,50
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**1.612.823,50**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
3,8	3.13.25	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)			KG
					7.349,45
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	9.264,18	0,02	185,28
	MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=5x5mm	KG	6.142,00	1,00	6.142,00
	TOTAL MATERIAL				6.327,28
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	973,50	5,00	48,67
	TOTAL EQUIPO				48,67
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	HH	11.943,00	0,03	358,29
	OFICIAL OBRA 1 (A)	HH	20.507,00	0,03	615,21
	TOTAL MANO DE OBRA				973,50
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**7.349,45**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)			KG
					7.389,45
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	9.264,18	0,02	185,28
	MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=6x6mm	KG	6.182,00	1,00	6.182,00

3,9	TOTAL MATERIAL				6.367,28
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	973,50	5,00	48,67
	TOTAL EQUIPO				48,67
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	HH	11.943,00	0,03	358,29
	OFICIAL OBRA 1 (A)	HH	20.507,00	0,03	615,21
	TOTAL MANO DE OBRA				973,50
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**7.389,45**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
3,10	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE ACERO 60000 PSI 420 Mpa			KG
					7.002,12
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Kg	9.264,18	0,03	277,93
	ACERO 60000 PSI	Kg	4.939,00	1,05	5.185,95
	SEGUETA	UND	3.844,00	0,03	115,32
	TOTAL MATERIAL				5.579,20
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1.327,35	7,20	95,57
	TOTAL EQUIPO				95,57
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	1	HH	11.943,00	0,06	714,19
	OFICIAL OBRA 1 (A)	HH	20.507,00	0,03	613,16
	TOTAL MANO DE OBRA				1.327,35
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**7.002,12**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
3.11	1.02.41	SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE ACERO 37000 PSI 240 Mpa			KG
					6.137,74
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Kg	9.264,18	0,03	277,93
	ACERO 37000 PSI	Kg	4.370,00	1,05	4.588,50
	SEGUETA	UND	3.844,00	0,03	115,32
	TOTAL MATERIAL				4.981,75
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1.100,95	5,00	55,05
	TOTAL MATERIAL				55,05
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	HH	11.943,00	0,05	592,37
	OFICIAL OBRA 1 (A)	HH	20.507,00	0,02	508,57
	TOTAL MANO DE OBRA				1.100,95
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**6.137,74**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
3.12	REFERENCIA	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPa - 4000 PSI 2.01MTS H 3,5 MTS			M3
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5.691,00	0,20	1.138,20
	CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651.071,08	1,05	683.624,63
	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	234,00	8,00	1.872,00
	CUARTON 2" x 4" x 300	ML	5.050,00	0,30	1.515,00
	PLASTOCRETE D.M. (20 KGS)	kg	20.634,00	2,80	57.775,20
	PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5.485,00	0,30	1.645,50
	TOTAL MATERIAL				747.570,53
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	75.000,00	0,04	2.933,33

3,12	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24.994,00	1,80	45.225,00
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	338.016,00	0,01	33,80
	TOTAL EQUIPO				48.192,13
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	11.943,00	18,00	214.974,00
	OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	20.507,00	6,00	123.042,00
	TOTAL MANO DE OBRA				338.016,00
	4. TRANSPORTE	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1.850,00	11,00	20.350,00
					20.350,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**1.154.128,67**



Firma Profesional