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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: 19	**GASES MEDICINALES**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.1	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 1 1/2" EN COBRE TIPO L			ML
					183.042,35
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1 1/2" TIPO L	ML	132.000,00	1,05	138.600,00
	LIMPIADOR FUDENTE COBRE	LB	13.500,00	0,04	540,00
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	301.232,00	0,05	15.061,60
	TOTAL MATERIAL				154.201,60
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	28.555,20	0,01	285,55
	TOTAL EQUIPO				285,55
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,80	10.509,60
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,80	18.045,60
	TOTAL MANO DE OBRA				28.555,20
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**183.042,35**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.2	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 1" EN COBRE TIPO L			ML
					128.855,39
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1" TIPO L	ML	89.000,00	1,05	93.450,00
	LIMPIADOR FUDENTE COBRE	LB	13.500,00	0,04	540,00
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	301.232,00	0,02	6.024,64
	TOTAL MATERIAL				100.014,64
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	28.555,20	0,01	285,55
	TOTAL EQUIPO				285,55
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,80	10.509,60
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,80	18.045,60
	TOTAL MANO DE OBRA				28.555,20
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**128.855,39**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.3	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 3/4" EN COBRE TIPO L			ML
					100.367,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA EN COBRE REDONDO 3/4" TIPO L	ML	59.000,00	1,05	61.950,00
	LIMPIADOR FUDENTE COBRE	LB	13.500,00	0,04	540,00
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	301.232,00	0,03	9.036,96
	TOTAL MATERIAL				71.526,96
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	28.555,20	0,01	285,55
	TOTAL EQUIPO				285,55
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,80	10.509,60
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,80	18.045,60

	TOTAL MANO DE OBRA	28.555,20
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD	**100.367,71**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
19.4	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 1/2" EN COBRE TIPO L			ML
					87.767,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1/2" TIPO L	ML	47.000,00	1,05	49.350,00
	LIMPIADOR FUDENTE COBRE	LB	13.500,00	0,04	540,00
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	301.232,00	0,03	9.036,96
	TOTAL MATERIAL				58.926,96
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	28.555,20	0,01	285,55
	TOTAL EQUIPO				285,55
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,80	10.509,60
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,80	18.045,60
	TOTAL MANO DE OBRA				28.555,20
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**87.767,71**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
19.5	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA PARED CHEMETRON OXIGENO. INCLUYE TUBERIA EN COBRE			UND
					489.268,40
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TOMA MEDICINAL DE PARED TIPO CHEMETRON	UND	250.000,00	1,00	250.000,00
	TUBERIA EN COBRE 3/4" TIPO L	ML	59.000,00	1,50	88.500,00
	LIMPIADOR FUDENTE COBRE	LB	13.500,00	0,04	540,00
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	301.232,00	0,02	6.024,64
	TOTAL MATERIAL				345.064,64
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	142.776,00	0,01	1.427,76
	TOTAL EQUIPO				1.427,76
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	4,00	52.548,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	4,00	90.228,00
	TOTAL MANO DE OBRA				142.776,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**489.268,40**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
19.6	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA PARED CHEMETRON VACÍO. INCLUYE TUBERIA EN COBRE			UND
					459.268,40
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TOMA MEDICINAL DE PARED TIPO CHEMETRON	UND	220.000,00	1,00	220.000,00
	TUBERIA EN COBRE 3/4" TIPO L	ML	59.000,00	1,50	88.500,00
	LIMPIADOR FUDENTE COBRE	LB	13.500,00	0,04	540,00
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	301.232,00	0,02	6.024,64
	TOTAL MATERIAL				315.064,64
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	142.776,00	0,01	1.427,76
	TOTAL EQUIPO				1.427,76
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**

	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	4,00	52.548,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	4,00	90.228,00
	TOTAL MANO DE OBRA				142.776,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**459.268,40**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.7	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA PARED CHEMETRON AIRE. INCLUYE TUBERIA EN COBRE			UND
					459.268,40
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TOMA MEDICINAL DE PARED TIPO CHEMETRON	UND	220.000,00	1,00	220.000,00
	TUBERIA EN COBRE 3/4"	ML	59.000,00	1,50	88.500,00
	LIMPIADOR FUDENTE COBRE	LB	13.500,00	0,04	540,00
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	301.232,00	0,02	6.024,64
	TOTAL MATERIAL				315.064,64
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	142.776,00	0,01	1.427,76
	TOTAL EQUIPO				1.427,76
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	4,00	52.548,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	4,00	90.228,00
	TOTAL MANO DE OBRA				142.776,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**459.268,40**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19,8	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE DOS GASES 1/2 Y 3/4"			UND
					1.092.829,60
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CAJA DE CORTE DOS GASES 1/2 Y 3/4"	UND	793.000,00	1,00	793.000,00
	TOTAL MATERIAL				793.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	285.552,00	0,05	14.277,60
	TOTAL EQUIPO				14.277,60
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	8,00	105.096,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	8,00	180.456,00
	TOTAL MANO DE OBRA				285.552,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**1.092.829,60**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19,9	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE TRES GASES 1/2 Y 3/4"			UND
					1.313.829,60
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CAJA DE CORTE TRES GASES 1/2 Y 3/4"	UND	1.014.000,00	1,00	1.014.000,00
	TOTAL MATERIAL				1.014.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	285.552,00	0,05	14.277,60
	TOTAL EQUIPO				14.277,60
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	8,00	105.096,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	8,00	180.456,00
	TOTAL MANO DE OBRA				285.552,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**1.313.829,60**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
19,10	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA ACERO INOXIDABLE LISA 1/2" NPT			UND
					297.693,76
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	VÁLVULA ACERO INOXIDABLE LISA 1/2" NPT	UND	153.490,00	1,00	153.490,00
	TOTAL MATERIAL				153.490,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	142.776,00	0,01	1.427,76
	TOTAL EQUIPO				1.427,76
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	4,00	52.548,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	4,00	90.228,00
	TOTAL MANO DE OBRA				142.776,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**297.693,76**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
19.11	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA EVACUADORA DE GASES AIRE 5/16" . INCLUYE TUBERIA COBRE SISTEMA VENTURI			UND
					508.107,52
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CAJA EVACUADORA DE GASES AIRE 5/16"	UND	202.000,00	1,00	202.000,00
	TUBERIA EN COBRE 3/4"	ML	59.000,00	0,30	17.700,00
	TOTAL MATERIAL				219.700,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	285.552,00	0,01	2.855,52
	TOTAL EQUIPO				2.855,52
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	8,00	105.096,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	8,00	180.456,00
	TOTAL MANO DE OBRA				285.552,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**508.107,52**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
19,12	REFERENCIA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ALARMA DIGITAL TRIPLE 3 GASES; OXIGENO - AIRE - VACIO			UND
					2.388.407,52
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ALARMA TRIPLE OXIGENO - AIRE - VACIO	UND	2.100.000,00	1,00	2.100.000,00
	TOTAL MATERIAL				2.100.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	285.552,00	0,01	2.855,52
	TOTAL EQUIPO				2.855,52
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	8,00	105.096,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	8,00	180.456,00
	TOTAL MANO DE OBRA				285.552,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**2.388.407,52**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION	UNIDAD

19,13	REFERENCIA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ALARMA DOBLE 2 GASES OXIGENO - VACIO			UND
					1.368.407,52
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ALARMA DOBLE OXIGENO - VACIO	UND	1.080.000,00	1,00	1.080.000,00
	TOTAL MATERIAL				1.080.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	285.552,00	0,01	2.855,52
	TOTAL EQUIPO				2.855,52
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	8,00	105.096,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	8,00	180.456,00
	TOTAL MANO DE OBRA				285.552,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**1.368.407,52**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19,14	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANIFOLD OXIGENO 2X6 DOBLE REGULACIÓN			UND
					34.361.625,30
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	MANIFOLD OXIGENO 2X6 DOBLE REGULACIÓN CON BRAZOS PARA MANIFOLD DE FABRICACIÓN NACIONAL COMPACTO, BARRAS DE ALTA PRESIÓN, MANGUERAS FLEXIBLES DE ALTA ACERO INOXIDABLE	UND	32.691.762,00	1,00	32.691.762,00
	TOTAL MATERIAL				32.691.762,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	1.653.330,00	0,01	16.533,30
	TOTAL EQUIPO				16.533,30
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	40,00	525.480,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	50,00	1.127.850,00
	TOTAL MANO DE OBRA				1.653.330,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**34.361.625,30**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.15	REFERENCIA	SUMIISTRO E INSTALACIÓN SOPORTERIA TIPO CHANEL			UND
					433.081,67
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	RIEL CHANEL PERFORADO 2X4 CM	ML	85.000,00	1,00	85.000,00
	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	10.900,00	1,50	16.350,00
	ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORMILLOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	GBL	5.200,00	1,00	5.200,00
	TOTAL MATERIAL				106.550,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TORRE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		46.265,33	0,50	23.132,67
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	178.470,00	0,70	124.929,00
	TOTAL EQUIPO				148.061,67
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	5,00	65.685,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	5,00	112.785,00
	TOTAL MANO DE OBRA				178.470,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**433.081,67**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
19.16	REFERENCIA	LIMPIADOR FUNDENTE PARA SOLDADURA ESTAÑO PLATA			ML
					71.061,68
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	301.232,00	0,20	60.246,40
	TOTAL MATERIAL				60.246,40
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	10.708,20	0,01	107,08
	TOTAL EQUIPO				107,08
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,30	3.941,10
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,30	6.767,10
	TOTAL MANO DE OBRA				10.708,20
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**71.061,68**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
19,17	REFERENCIA	UNIÓN COBRE 3/4			UND
					26.123,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	UNION COBRE 3/4 TIPO L	UND	20.000,00	1,00	20.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
	TOTAL MATERIAL				23.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94,23
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**26.123,86**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
19.18	REFERENCIA	UNIÓN COBRE 1"			UND
					48.123,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	UNION COBRE 1" TIPO L	UND	42.000,00	1,00	42.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
	TOTAL MATERIAL				45.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94,23
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**48.123,86**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	UNIÓN COBRE 1/2"			UND
					28.123,86

19.19	**1.MATERIALES**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	UNION COBRE 1/2" TIPO L	UND	22.000,00	1,00	22.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
	TOTAL MATERIAL				25.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**28.123,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.20	REFERENCIA	UNIÓN COBRE 1 1/2"			UND
					75.123,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	UNION COBRE 1 1/2" TIPO L	UND	69.000,00	1,00	69.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
	TOTAL MATERIAL				72.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94,23
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**75.123,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.21	REFERENCIA	CODO COBRE 1 1/2"			UND
					24.123,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CODO COBRE 1 1/2" TIPO L	UND	18.000,00	1,00	18.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
	TOTAL MATERIAL				21.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94,23
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**24.123,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	CODO COBRE 1"			UND
					20.123,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**

	CODO COBRE 1" TIPO L	UND	14.000,00	1,00	14.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
19.22	TOTAL MATERIAL				17.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94,23
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**20.123,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	CODO COBRE 3/4"			UND
					14.123,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CODO COBRE 3/4" TIPO L	UND	8.000,00	1,00	8.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
19.23	TOTAL MATERIAL				11.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**14.123,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	CODO COBRE 1/2"			UND
					11.123,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CODO COBRE 1/2" TIPO L	UND	5.000,00	1,00	5.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
19.24	TOTAL MATERIAL				8.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**11.123,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	TEE COBRE 1"			UND
					50.123,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TEE COBRE 1"	UND	44.000,00	1,00	44.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51

19.25	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
	TOTAL MATERIAL				47.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**50.123,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.26	REFERENCIA	TEE COBRE 3/4"			UND
					24.123,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TEE COBRE 3/4"	UND	18.000,00	1,00	18.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
	TOTAL MATERIAL				21.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**24.123,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.27	REFERENCIA	TEE COBRE 1/2"			UND
					26.123,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TEE COBRE 1/2"	UND	20.000,00	1,00	20.000,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
	TOTAL MATERIAL				23.174,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**26.123,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	COPA REDUCCIÓN COBRE 1" A 3/4 "			UND
					13.423,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	COPA REDUCCIÓN COBRE 1" A 3/4 "	UND	7.300,00	1,00	7.300,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-

19.28	TOTAL MATERIAL				10.474,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	2.855,52	3,3000	94
	TOTAL EQUIPO				94,23
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,0800	1.050,96
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,0800	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				2.855,52
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**13.423,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.29	REFERENCIA	VARILLA ROSCADA 3/8"			UND
					18.092,82
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	VARILLA ROSCADA 3/8"	UND	10.900,00	1,00	10.900,00
					-
	TOTAL MATERIAL				10.900,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	5.402,00	0,0100	54
	TOTAL EQUIPO				54,02
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,2000	2.627,40
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,2000	4.511,40
	TOTAL MANO DE OBRA				7.138,80
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**18.092,82**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.30	REFERENCIA	COPA REDUCCIÓN COBRE 3/4 A 1/2"			UND
					22.151,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	COPA REDUCCIÓN COBRE 3/4 A 1/2"	UND	4.700,00	1,00	4.700,00
	LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LB	12.487,64	0,04	499,51
	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	133.730,14	0,02	2.674,60
					-
	TOTAL MATERIAL				7.874,11
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	7.138,80	1,0000	7.139
	TOTAL EQUIPO				7.138,80
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,2000	2.627,40
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,2000	4.511,40
	TOTAL MANO DE OBRA				7.138,80
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**22.151,71**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
19.31	REFERENCIA	SOLDADURA ESTAÑO PLATA 5MM			UND
					354.773,00
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	SOLDADURA ESTAÑO PLATA 5MM	UND	301.232,00	1,00	301.232,00
					-
	TOTAL MATERIAL				301.232,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	35.694,00	0,5000	17.847
	TOTAL EQUIPO				17.847,00

	3. MANO DE OBRA	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	1,0000	13.137,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	1,0000	22.557,00
	TOTAL MANO DE OBRA				35.694,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**354.773,00**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	GAS BUTANO CON BOQUILLA 16 ONZAS			UND
					242.210,19
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	GAS BUTANO CON BOQUILLA 16 ONZAS	UND	235.000,00	1,00	235.000,00
					-
	TOTAL MATERIAL				235.000,00
19.32	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	7.138,80	0,0100	71
	TOTAL EQUIPO				71,39
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,2000	2.627,40
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,2000	4.511,40
	TOTAL MANO DE OBRA				7.138,80
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**242.210,19**



Firma Profesional