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: 6	**INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,1	1.06.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9			ML
					12.850,10
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TEE PVC PRESION 1/2``	UND	794,00	1,00	794,00
	TUBERÍA PVC-P 1/2`` RDE 13,5	ML	4.724,00	1,05	4.960,20
	UNION PVC PRESION SOLDAR D = 1/2``	UND	1.396,00	1,00	1.396,00
	CODO 90° PVC-P 1/2"	UND	547,00	1,00	547,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,01	456,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				9.162,91
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.569,40	3,30	117,79
	TOTAL EQUIPO				117,79
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	0,10	1.313,70
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	0,10	2.255,70
	TOTAL MANO DE OBRA				3.569,40
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**12.850,10**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,2	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11			ML
					16.715,43
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TEE PVC PRESION 3/4``	UND	1.361,00	1,00	1.361,00
	TUBERÍA PVC-P 3/4`` RDE 11	ML	6.283,00	1,05	6.597,15
	UNION PVC 3/4``	UND	800,00	1,00	800,00
	CODO 45° PRESIÓN 3/4"	UND	1.603,00	0,50	801,50
	CODO PVC 3/4``	UND	1.056,00	0,50	528,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,01	456,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				11.553,36
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4.997,16	3,30	164,91
	TOTAL EQUIPO				164,91
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	0,14	1.839,18
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	0,14	3.157,98
	TOTAL MANO DE OBRA				4.997,16
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**16.715,43**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2 1/2" RDE 21 E.L			ML
					22.530,70

6,3	**1.MATERIALES**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	UNION PVC 21/2"	UND	3.997	1,00	3.997,00
	TUBO PVC 2 1/2" RDE 21	ML	14.018,000	1,00	14.018,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,01	157,50
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,01	361,19
	TOTAL MATERIAL				18.533,69
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.893,88	3,50	103,13
	TOTAL EQUIPO				103,13
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (A)	JR	95.545,00	0,02	1.433,18
	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,02	2.460,71
	TOTAL MANO DE OBRA				3.893,88
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**22.530,70**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,4	2.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/2" RDE 21 E.L			ML
					22.673,61
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	UNION PVC 1 1/2"	UND	3.318	1,00	3.318,00
	TUBO PVC 1 1/2`` RDE 21	ML	13.800,000	1,05	14.490,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,01	260,18
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,01	575,27
	TOTAL MATERIAL				18.643,45
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.893,87	3,50	136,29
	TOTAL EQUIPO				136,29
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (A)	JR	95.545,00	0,02	1.433,17
	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,02	2.460,70
	TOTAL MANO DE OBRA				3.893,87
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**22.673,61**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,5	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L			ML
					31.417,53
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	ML	21.143	1,00	21.143,00
	UNION PVC 2``	UND	5.277,000	1,00	5.277,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,01	301,26
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,01	666,11
	TOTAL MATERIAL				27.387,37
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.894	3,50	136,29
	TOTAL EQUIPO				136,29
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (A)	JR	95.545,00	0,02	1.433,18
	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,02	2.460,71
	TOTAL MANO DE OBRA				3.893,88
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**31.417,53**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,6	REFERENCIA	GEODREN CON TUBERIA DE DRENAJE 100mm H=2.00m			ML
					149.482,99
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	GEODREN CON TUBERIA DE DRENAJE 100mm H=2.00m	UND	138.400,00	1,00	138.400,00
	TOTAL MATERIAL				138.400,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10.708	3,50	374,79
	TOTAL EQUIPO				374,79
	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					**149.482,99**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,7	REFERENCIA	GEODREN PLANAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN			M2
					88.722,99
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	GEODREN PLANAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	77.640,00	1,00	77.640,00
	TOTAL MATERIAL				77.640,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10.708	3,50	374,79
	TOTAL EQUIPO				374,79
	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					**88.722,99**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,8	REFERENCIA	TRAGANTE 4"X3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN			UND
					19.267,66
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TRAGANTE 4X3"	UND	7.500,00	1,00	7.500,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,01	207,90
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,01	476,77
	TOTAL MATERIAL				8.184,67
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10.708	3,50	374,79
	TOTAL EQUIPO				374,79
	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					**19.267,66**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION	UNIDAD

6,9	1.06.14	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" PARAL DE TECHO			UND
					113.974,47
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TAPON SOLDADO CPVC 1/2``	UND	1.974,00	1,00	1.974,00
	TUBERÍA PVC-P 1/2`` RDE9	ML	4.724,00	3,75	17.715,00
	CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1.557,00	3,00	4.671,00
	CODO 45° PRESIÓN 1/2"	UND	1.173,00	3,00	3.519,00
	CODO 90° PRESIÓN 1/2"	UND	573,00	3,00	1.719,00
	ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	509,00	3,00	1.527,00
	ADAPTADOR MACHO D = 1/2"	UND	441,00	3,00	1.323,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,04	1.825,84
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,04	4.037,00
	TOTAL MATERIAL				38.310,84
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73.246,50	3,30	2.417,13
	TOTAL MATERIAL				2.417,13
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	3,00	39.411,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	1,50	33.835,50
	TOTAL MANO DE OBRA				73.246,50
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**113.974,47**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,10	REFERENCIA	TUBERIA DE 2`` PVC VENTILACION, INCLUYE INSTALACION			ML
					26.613,06
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA DE 2`` PVC VENTILACION	UND	10.188,33	1,03	10.493,98
	LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	45.646,00	0,21	9.585,66
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,02	2.119,43
	TOTAL MATERIAL				22.199,06
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4.319	2,20	95,02
	TOTAL EQUIPO				95,02
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,12	1.589,58
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,12	2.729,40
	TOTAL MANO DE OBRA				4.318,97
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**26.613,06**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,11	1.02.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA D=3			ML
					31.098,23
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA DE 3`` PVC	UND	22.585,00	1,00	22.585,00
	LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	45.646,00	0,00	185,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,00	403,70
	TOTAL MATERIAL				23.174,16
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7.139	11,00	785,27
	TOTAL EQUIPO				785,27

	3. MANO DE OBRA	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137	0,20	2.627,40
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,20	4.511,40
	TOTAL MANO DE OBRA				7.138,80
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**31.098,23**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,12	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"			ML
					54.934,97
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA DE 4`` PVC	UND	31.743,00	1,05	33.330,15
	UNION PVC SANITARIA D=4"	UND	9.403,00	1,00	9.403,00
	LIMPIADOR Y SOLDADURA	global	1.896,00	1,10	2.085,60
	TOTAL MATERIAL				44.818,75
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9.784	3,40	332,64
	TOTAL EQUIPO				332,64
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	JR	95.545	0,04	3.821,80
	COMISION TOPOGRAFICA	HH	69.785	0,01	697,85
	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047	0,04	5.741,65
	TOTAL MANO DE OBRA				9.783,58
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**54.934,97**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,13	1.06.41	TUBERIA DE 6" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION			ML
					77.259,14
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA DE 6`` PVC	UND	66.654,00	1,00	66.654,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	UND	45.646,00	0,04	1.825,84
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,04	4.037,00
	TOTAL MATERIAL				72.516,84
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4.640,22	2,20	102,08
	TOTAL EQUIPO				102,08
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137	0,13	1.707,81
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,13	2.932,41
	TOTAL MANO DE OBRA				4.640,22
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**77.259,14**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6.14	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA. PVC. 2.			ML
					51.451,84
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA PVC 2`` AN	ML	23.665,00	1,05	24.848,25
	CODO C X C 90° PVC-S 2"	UND	3.400,00	1,00	3.400,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,01	456,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,01	1.009,25

	TOTAL MATERIAL				29.713,96
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21.416,40	2,00	321,48
	TOTAL MATERIAL				321,48
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137	0,60	7.882,20
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,60	13.534,20
	TOTAL MANO DE OBRA				21.416,40
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**51.451,84**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,15	2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"			UND
					62.336,58
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CODO PVC 90° 2" SANIT	UND	3.275,00	2,00	6.550,00
	CODO PVC 45° 2" SANIT	UND	3.988,00	2,00	7.976,00
	TUBERÍA PVC 2" SANIT	UND	15.135,00	1,20	18.162,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,10	4.564,60
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,10	10.092,50
	TOTAL MATERIAL				47.345,10
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14.277,60	5,00	713,88
	TOTAL MATERIAL				713,88
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,40	5.254,80
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,40	9.022,80
	TOTAL MANO DE OBRA				14.277,60
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**62.336,58**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,16	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"			UND
					112.957,53
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA PVC 3`` SANIT	ML	22.585,00	1,00	22.585,00
	TUBERÍA PVC 4`` SANIT	ML	31.743,00	0,50	15.871,50
	CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	7.801,00	3,00	23.403,00
	CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	14.389,00	2,00	28.778,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,05	2.282,30
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,05	5.046,25
	TOTAL MATERIAL				97.966,05
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14.277,60	5,00	713,88
	TOTAL MATERIAL				713,88
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,40	5.254,80
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,40	9.022,80
	TOTAL MANO DE OBRA				14.277,60
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**112.957,53**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION	UNIDAD
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA ADMISIÓN DE AIRE MINIVENT O EQUIVALENTE	UND
			328.111,54

	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA ADMISIÓN DE AIRE MINIVENT O EQUIVALENTE	UND	189.749,00	1,00	189.749,00
	LIMPIADOR Y SOLDADURA PVC	GL	103.737,00	0,12	12.448,44
6,17	TOTAL MATERIAL				189.749,00
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	129.796,00	6,60	8.566,54
	TOTAL MATERIAL				8.566,54
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	JR	95.545,00	0,50	47.772,50
	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,50	82.023,50
	TOTAL MANO DE OBRA				129.796,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**328.111,54**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	1.06.13	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" PARAL DE TECHO			UND
					150.043,55
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TAPÓN SOLDADO CPVC 1/2"	UND	1.974,00	3,00	5.922,00
	TUBERÍA CPVC 1/2" A.C. 82°C 100 PSI	ML	8.593,00	3,75	32.223,75
	CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	RLL	1.557,00	1,00	1.557,00
	CODO 45° CPVC 1/2"	UND	1.609,00	3,00	4.827,00
	CODO 90° CPVC 1/2"	UND	1.618,00	3,00	4.854,00
	ADAPTADOR MACHO D = 1"	UND	1.690,00	3,00	5.070,00
6,18	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,04	1.825,84
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	100.925,00	0,04	4.037,00
	TOTAL MATERIAL				60.316,59
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85.454,25	5,00	4.272,71
	TOTAL MATERIAL				4.272,71
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	3,50	45.979,50
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	1,75	39.474,75
	TOTAL MANO DE OBRA				85.454,25
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**150.043,55**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	2.04.57	PUNTO HIDRÁULICO 3/4"			UND
					135.351,80
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA PVC 3/4" RDE 11	ML	6.283,00	5,00	31.415,00
	CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	RL	1.557,00	3,00	4.671,00
	CODO 90° PRESIÓN 3/4"	UND	919,00	4,00	3.676,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,04	1.825,84
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	100.925,00	0,04	4.037,00
6,19	TOTAL MATERIAL				45.624,84
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85.454,25	5,00	4.272,71
	TOTAL MATERIAL				4.272,71
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	3,50	45.979,50
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	1,75	39.474,75
	TOTAL MANO DE OBRA				85.454,25
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**135.351,80**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,20	1.06.24	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2"			UND
					46.565,28
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2``	und	35.750,00	1,00	35.750,00
	TOTAL MATERIAL				35.750,00
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10.708,20	1,00	107,08
	TOTAL MATERIAL				107,08
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE 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					**46.565,28**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,21	1.06.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.			UND
					281.823,94
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	VÁLVULA ELÁSTICO 3/4"	UND	40.925,00	1,00	40.925,00
	CODO 90° PRESIÓN 3/4"	UND	919,00	1,00	919,00
	ADAPTADOR HEMBRA D = 3/4"	UND	883,00	1,00	883,00
	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3* 3/4"	UND	21.624,00	1,00	21.624,00
	ADAPTADOR HEMBRA UNIÓN PLATINO PF + UAD D = 3/4"	UND	3.600,00	2,00	7.200,00
	LLAVE DE INCORPORACIÓN 3/4"	UND	55.850,00	1,00	55.850,00
	MANGUERA PF+UAD 3/4"	ML	4.912,00	6,00	29.472,00
	REGISTRO DE CORTE BRONCE D=3/4``	UND	88.900,00	1,00	88.900,00
	TOTAL MATERIAL				245.773,00
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35.694,00	1,00	356,94
	TOTAL MATERIAL				356,94
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	1,00	13.137,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	1,00	22.557,00
	TOTAL MANO DE OBRA				35.694,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**281.823,94**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,22	1.06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI			ML
					18.596,65
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TEE CPVC 1/2"	UND	1.947,00	0,50	973,50
	TUBERÍA CPVC 1/2`` A.C. 82°C 100 PSI	ML	8.593,00	1,05	9.022,65
	CODO 90° CPVC 1/2"	UND	1.618,00	0,50	809,00
	ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	UND	1.590,00	0,50	795,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				13.065,86

	2.EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.354,10	3,30	176,69
	TOTAL MATERIAL				176,69
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	0,15	1.970,55
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	0,15	3.383,55
	TOTAL MANO DE OBRA				5.354,10
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**18.596,65**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	1.06.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI			ML
					22.035,05
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TEE CPVC 3/4"	UND	2.745,00	0,50	1.372,50
	TUBERÍA CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI	ML	12.780,00	1,05	13.419,00
	CODO 90° CPVC 3/4"	UND	3.062,00	0,50	1.531,00
	ADAPTADOR MACHO D = 3/4"	UND	793,00	0,50	396,50
6,23	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				17.728,25
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4.169,22	3,30	137,58
	TOTAL MATERIAL				137,58
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	0,18	2.364,66
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	0,08	1.804,56
	TOTAL MANO DE OBRA				4.169,22
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**22.035,05**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	1.06.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS 3/4`` EN BRONCE			ML
					80.147,29
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4``	UND	59.534,00	1,00	59.534,00
	TOTAL MATERIAL				59.534,00
6,24	**2.EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19.631,70	5,00	981,59
	TOTAL MATERIAL				981,59
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	0,55	7.225,35
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	0,55	12.406,35
	TOTAL MANO DE OBRA				19.631,70
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**80.147,29**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	2.04.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1 1/2" TIPO LIVIANO			UND
					81.567,51
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	LIMPIADOR Y SOLDADURA	Global	1.896,00	1,00	1.896,00
	REGISTRO DE BOLA 1½``, TIPO LIVIANO	UND	51.999,00	1,00	51.999,00
	TOTAL MATERIAL				53.895,00
6,25	**2.EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**

	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25.959,20	6,60	1.713,31
	TOTAL MATERIAL				1.713,31
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	JR	95.545,00	0,10	9.554,50
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	JR	164.047,00	0,10	16.404,70
	TOTAL MANO DE OBRA				25.959,20
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**81.567,51**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,26	2.04.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2" TIPO PESADO			UND
					156.624,60
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	LIMPIADOR Y SOLDADURA	GL	1.896,00	1,00	1.896,00
	REGISTRO DE BOLA 2", TIPO PESADO	UND	116.871,00	1,00	116.871,00
	TOTAL MATERIAL				118.767,00
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35.513,70	6,60	2.343,90
	TOTAL MATERIAL				2.343,90
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	JR	95.545,00	0,20	19.109,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	JR	164.047,00	0,10	16.404,70
	TOTAL MANO DE OBRA				35.513,70
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					156.624,60

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,27	2.01.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L			ML
					16.249,03
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA PVC-P 1`` RDE 21	ML	5.869,00	1,00	5.869,00
	TUBERÍA PAVCO RDE 21 DE 1"	ML	6.213,00	1,00	6.213,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,00	209,97
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,00	464,25
	TOTAL MATERIAL				12.756,22
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.374,70	3,50	118,11
	TOTAL MATERIAL				118,11
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	JR	95.545,00	0,01	1.242,09
	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,01	2.132,61
	TOTAL MANO DE OBRA				3.374,70
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**16.249,03**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,28	2.06.04	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO. INC. TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERÍA			UND
					431.887,66
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136.850,00	0,03	4.105,50
	TUBERÍA NOVAFORT 6" (160 MM)	ML	34.061,00	3,00	102.183,00
	UNIÓN NOVAFORT 6" (160 MM)	UND	37.992,00	1,00	37.992,00
	KIT SILLA YEE 8" x6" (200MM x 160 MM)	UND	125.332,00	1,00	125.332,00
	LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19.750,00	0,20	3.950,00
	TOTAL MATERIAL				273.562,50

	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	147.967,44	7,00	10.357,72
	TOTAL MATERIAL				10.357,72
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	JR	95.545,00	0,57	54.460,65
	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,57	93.506,79
	TOTAL MANO DE OBRA				147.967,44
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**431.887,66**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	2.06.21	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100			UND
					1.095.229,51
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841.724,15	0,10	84.172,41
	CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497.428,67	0,24	119.382,88
	MURO TOLETE COMÚN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS	M2	113.956,30	4,48	510.524,22
	REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	114.792,00	1,00	114.792,00
6,29	.				828.871,51
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%			-
	TOTAL MATERIAL				-
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	HC	44.393,00	6,00	266.358,00
					-
	TOTAL MANO DE OBRA				266.358,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**1.095.229,51**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	1.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO SIFÓN EN PVC 135 4``			UND
					52.464,43
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	46.364,00	0,00	185,46
	SIFÓN PVC 135 4``	UND	22.228,00	1,03	22.894,84
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,00	403,70
6,30	TOTAL MATERIAL				23.484,00
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27.865,80	4,00	1.114,63
	TOTAL MATERIAL				1.114,63
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	HH	11.943,00	1,20	14.331,60
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	0,60	13.534,20
	TOTAL MANO DE OBRA				27.865,80
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**52.464,43**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	1.12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AMAZONA			ML
					71.082,14
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TORNILLO PARA MADERA 1 NO.6	UND	81,00	2,00	162,00
	UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	20.758,00	0,34	7.057,72
	BAJANTE AMAZONA	ML	29.148,00	1,05	30.605,40
	CODO BAJANTE 45° BLANCO	UND	7.058,00	0,17	1.199,86

	SOPORTE DE BAJANTE	UND	2.478,00	3,00	7.434,00
	TOTAL MATERIAL				46.458,98
6,31	**2.EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21.417,00	3,30	706,76
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DD	24.994,00	0,10	2.499,40
	TOTAL MATERIAL				3.206,16
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	MANO DE OBRA BB	hc	35.695,00	0,60	21.417,00
					-
	TOTAL MANO DE OBRA				21.417,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**71.082,14**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	1.12.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONA			ML
					104.189,52
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TAPA EXTERNA DERECHA E IZQUIERDA	UND	10.899,00	0,68	7.411,32
	UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	20.758,00	0,34	7.057,72
	CANAL AMAZONA	ML	33.983,00	1,03	35.002,49
	SOPORTE DE CANAL AMAZONA	UND	7.792,00	3,00	23.376,00
6,32	TOTAL MATERIAL				72.847,53
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30.340,75	3,30	1.001,24
	TOTAL MATERIAL				1.001,24
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	MANO DE OBRA BB	hc	35.695,00	0,85	30.340,75
					-
	TOTAL MANO DE OBRA				30.340,75
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**104.189,52**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	2.05.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"			ML
					85.764,02
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA NOVAFORT 8" (200 MM)	ML	48.205,00	1,03	49.651,15
	UNIÓN NOVAFORT 8" (200 MM)	UND	66.948,00	0,17	11.381,16
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,07	2.966,99
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,07	6.560,13
	TOTAL MATERIAL				70.559,43
6,33	**2.EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14.196,63	7,10	1.007,96
	TOTAL MATERIAL				1.007,96
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	JR	95.545,00	0,05	4.968,34
	COMISIÓN TOPOGRÁFICA	HH	69.785,00	0,01	697,85
	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,05	8.530,44
	TOTAL MANO DE OBRA				14.196,63
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**85.764,02**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**

6,34	REFERENCIA	CAJA DE POLIPROPILENO OVALADA PARA MEDIDOR DE AGUA DE 1/2" Y 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN			UND
					163.559,53
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CAJA DE POLIPROPILENO OVALADA PARA MEDIDOR DE AGUA	UND	150.000,00	1,00	150.000,00
	TOTAL MATERIAL				150.000,00
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13.498,78	0,45	60,74
	TOTAL MATERIAL				60,74
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	JR	95.545,00	0,05	4.968,34
	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,05	8.530,44
	TOTAL MANO DE OBRA				13.498,78
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**163.559,53**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,35	REFERENCIA	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1" PARAL DE TECHO			UND
					150.900,04
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TAPÓN SOLDADO CPVC 1"	UND	3.386,00	3,00	10.158,00
	TUBERÍA CPVC 1" A.C. 82°C 100 PSI	ML	9.284,00	3,75	34.815,00
	CINTA TEFLÓN 10 m 1"	RLL	1.748,00	1,00	1.748,00
	CODO 45° CPVC 1"	UND	1.247,40	3,00	3.742,20
	CODO 90° CPVC 1"	UND	1.203,33	3,00	3.609,99
	ADAPTADOR MACHO D = 1"	UND	1.875,00	3,00	5.625,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,04	1.825,84
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4	GL	100.925,00	0,04	4.037,00
	TOTAL MATERIAL				65.561,03
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81.275,25	5,00	4.063,76
	TOTAL MATERIAL				4.063,76
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	11.943,00	3,50	41.800,50
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	1,75	39.474,75
	TOTAL MANO DE OBRA				81.275,25
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**150.900,04**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,36	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3" RDE 21 E.L			ML
					30.871,00
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21	ML	12.450,00	1,00	12.450,00
	TUBERÍA PAVCO RDE 21 DE 3"	ML	14.451,00	1,00	14.451,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,00	144,90
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	-	332,29
	TOTAL MATERIAL				27.378,19
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.374,70	3,50	118,11
	TOTAL MATERIAL				118,11
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	JR	95.545,00	0,01	1.242,09

	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,01	2.132,61
	TOTAL MANO DE OBRA				3.374,70
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**30.871,00**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO CPVC 1" A.C. 82°C 100 PSI			ML
					23.672,66
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TEE CPVC 1"	UND	1.127,00	1,00	1127,00
	TUBERÍA CPVC 1`` A.C. 82°C 100 PSI	ML	7.284,00	1,00	7284,00
	CODO 90° CPVC 1"	UND	1.003,33	1,00	1003,33
	ADAPTADOR MACHO CPVC 1"	UND	1.584,00	1,00	1584,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,05	2282,30
6,37	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,05	5046,25
	TOTAL MATERIAL				18.326,88
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	5.175,00	3,30	170,78
	TOTAL EQUIPO				170,78
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	11.943,00	0,15	1.791,45
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,15	3.383,55
	TOTAL MANO DE OBRA				5.175,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**23.672,66**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO YEE 2"			UN
					23.311,49
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	FILTRO YEE 2"	UND	16.500,00	1,00	16.500,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				17.965,71
6,38	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	5.175,00	3,30	170,78
	TOTAL EQUIPO				170,78
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	11.943,00	0,15	1.791,45
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,15	3.383,55
	TOTAL MANO DE OBRA				5.175,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**23.311,49**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR VOLUMETRICO 3/4" EN PISO, INCLUYE RACORES DE CONEXIÓN			UND
					761.243,28
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	VALVULA DE BOLAPVC 3/4"	UND	13.900,00	2,00	27800,00
	CINTA TEFLON PTFE BASICA 3/4"x 50m	RLL	1.557,00	1,00	1557,00
6,39	MEDIDOR VOLUMETRICO 1 1/2" (40mm) R160, INCLUYE RACORES PARA CONECCIÓN	UND	640.756,00	1,00	640756,00
	TOTAL MATERIAL				670.113,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	90.228,00	1,00	902,28
	TOTAL EQUIPO				902,28

	3. MANO DE OBRA	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	4,00	90.228,00
	TOTAL MANO DE OBRA				90.228,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**761.243,28**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,40	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3" TIPO PESADO			UND
					106.089,21
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1009,25
	REGISTRO DE BOLA 3" TIPO PESADO	UND	97.482,00	1,00	97482,00
	TOTAL MATERIAL				98.947,71
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	6.900,00	3,50	241,50
	TOTAL EQUIPO				241,50
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	11.943,00	0,20	2.388,60
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,20	4.511,40
	TOTAL MANO DE OBRA				6.900,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**106.089,21**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,41	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHEQUE 2" CUERPO EN BRONCE			UND
					318.123,31
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1009,25
	VALVULA CHEQUE 2" CUERPO EN BRONCE	UND	278.800,00	1,00	278800,00
	TOTAL MATERIAL				280.265,71
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	35.513,70	6,60	2.343,90
	TOTAL EQUIPO				2.343,90
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	JORNAL	95.545,00	0,20	19.109,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	JORNAL	164.047,00	0,10	16.404,70
	TOTAL MANO DE OBRA				35.513,70
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**318.123,31**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,42	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHEQUE 3" CUERPO EN BRONCE			UND
					693.023,31
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1009,25
	VALVULA CHEQUE 3" CUERPO EN BRONCE	UND	653.700,00	1,00	653700,00
	TOTAL MATERIAL				655.165,71
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	35.513,70	6,60	2.343,90
	TOTAL EQUIPO				2.343,90
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**

	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	JORNAL	95.545,00	0,20	19.109,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	JORNAL	164.047,00	0,10	16.404,70
	TOTAL MANO DE OBRA				35.513,70
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**693.023,31**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFRENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE 2"			UND
					904.090,31
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1009,25
	VALVULA DE PIE 2"	UND	864.767,00	1,00	864767,00
	TOTAL MATERIAL				866.232,71
6,43	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	35.513,70	6,60	2.343,90
	TOTAL EQUIPO				2.343,90
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	JORNAL	95.545,00	0,20	19.109,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	JORNAL	164.047,00	0,10	16.404,70
	TOTAL MANO DE OBRA				35.513,70
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**904.090,31**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ACUMULADOR ELECTRICO 100L			UND
					1.878.729,21
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CALENTADOR ACUMULADOR ELECTRICO DE CAPACIDAD 15 GALONES (TENSIÓN 220V)	UND	1.630.198,00	1,00	1.630.198,00
	TOTAL MATERIAL				1.630.198,00
6,44	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	246.070,50	1,00	2.460,71
	TOTAL EQUIPO				2.460,71
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	JORNAL	164.047,00	1,50	246.070,50
	TOTAL MANO DE OBRA				246.070,50
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**1.878.729,21**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	1.02.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGÜE PVC D=2"			ML
					30.265,82
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA SANITARIA 2`` PVC	ML	15.120,00	1,00	15120,00
	UNIÓN PVC SANITARIA D = 2``	UND	2.944,00	1,00	2944,00
	LIMPIADOR Y SOLDADURA	GL	1.896,00	1,10	2085,60
	TOTAL MATERIAL				20.149,60
6,45	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	9.783,58	3,40	332,64
	TOTAL EQUIPO				332,64
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	JR	95.545,00	0,04	3.344,08
	COMISION TOPOGRAFICA	HH	69.785,00	0,01	697,86
	OFICIAL OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,04	5.741,65
	TOTAL MANO DE OBRA				9.783,58

COSTO TOTAL ACTIVIDAD	30.265,82

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,46	REFERENCIA	PUNTO DE DESAGUES D=2" CON SIFÓN			UND
					84.564,59
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CODO PVC 90° 2" SANIT	UND	3.275,00	2,00	6.550,00
	CODO PVC 45° 2" SANIT	UND	3.988,00	2,00	7.976,00
	SIFÓN	UND	22.228,00	1,00	22.228,00
	TUBERÍA PVC 2" SANIT	UND	15.135,00	1,20	18.162,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,10	4.564,60
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,10	10.092,51
	TOTAL MATERIAL				69.573,11
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14.277,60	5,00	713,88
	TOTAL MATERIAL				713,88
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,40	5.254,80
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,40	9.022,80
	TOTAL MANO DE OBRA				14.277,60
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**84.564,59**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,47	REFERENCIA	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" CON SIFÓN			UND
					119.314,03
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA PVC 3`` SANIT	ML	22.585,00	1,00	22.585,00
	SIFÓN	UND	22.228,00	1,00	22.228,00
	CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	7.801,00	3,00	23.403,00
	CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	14.389,00	2,00	28.778,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,05	2.282,30
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,05	5.046,25
	TOTAL MATERIAL				104.322,55
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14.277,60	5,00	713,88
	TOTAL MATERIAL				713,88
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,40	5.254,80
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,40	9.022,80
	TOTAL MANO DE OBRA				14.277,60
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**119.314,03**

RED EXTINCIÓN

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
6,48	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_4"			ML
					186.937,35
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_4"	ml	112.785	1,05	118.424,67
	PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61.933	0,26	16.102,58
	SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25.900	0,48	12.432,00
	TOTAL MATERIAL				146.959,25
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**

	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DIA	24.994,00	0,10	2.499,40
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35.694,00	0,05	1.784,70
	TOTAL EQUIPO				4.284,10
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	1,00	13.137,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	1,00	22.557,00
	TOTAL MANO DE OBRA				35.694,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**186.937,35**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_2½"			ML
					137.696,97
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_2½"	ml	71.244	1,05	74.806,10
	PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61.933	0,26	16.102,58
	SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25.900	0,48	12.432,00
	TOTAL MATERIAL				103.340,68
6,49	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DIA	24.994,00	0,10	2.499,40
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30.339,90	0,05	1.517,00
	TOTAL EQUIPO				4.016,40
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,85	11.166,45
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,85	19.173,45
	TOTAL MANO DE OBRA				30.339,90
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**137.696,97**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_2"			ML
					123.095,99
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_2"	ml	60.908	1,05	63.952,98
	PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61.933	0,26	16.102,58
	SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25.900	0,48	12.432,00
	TOTAL MATERIAL				92.487,56
6,50	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DIA	24.994,00	0,10	2.499,40
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26.770,50	0,05	1.338,53
	TOTAL EQUIPO				3.837,93
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,75	9.852,75
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,75	16.917,75
	TOTAL MANO DE OBRA				26.770,50
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**123.095,99**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**

	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_3"			ML
					158.626,10
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_3"	ml	87.607	1,05	91.987,35
	PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61.933	0,26	16.102,58
	SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25.900	0,48	12.432,00
	TOTAL MATERIAL				120.521,93
6,51	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DIA	24.994,00	0,10	2.499,40
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	33.909,30	0,05	1.695,47
	TOTAL EQUIPO				4.194,87
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,95	12.480,15
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,95	21.429,15
	TOTAL MANO DE OBRA				33.909,30
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**158.626,10**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_1"			ML
					89.385,21
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_1"	ml	34.156	1,05	35.864,01
	PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61.933	0,26	16.102,58
	SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25.900	0,48	12.432,00
	TOTAL MATERIAL				64.398,59
6,52	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DIA	24.994,00	0,10	2.499,40
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21.416,40	0,05	1.070,82
	TOTAL EQUIPO				3.570,22
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,60	7.882,20
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,60	13.534,20
	TOTAL MANO DE OBRA				21.416,40
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**89.385,21**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_1½"			ML
					104.159,36
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA 1½" EN ACERO AL CARBON	ml	45.371	1,05	47.639,87
	PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61.933	0,26	16.102,58
	SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25.900	0,48	12.432,00
	TOTAL MATERIAL				76.174,45
6,53	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DIA	24.994,00	0,10	2.499,40

	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24.271,92	0,05	1.213,60
	TOTAL EQUIPO				3.713,00
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,68	8.933,16
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,68	15.338,76
	TOTAL MANO DE OBRA				24.271,92
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**104.159,36**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,54	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL DE PISO Ø3"			UND
					10.321.645,00
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL DE PISO Ø3"	UND	9.697.000	1,00	9.697.000,00
	TOTAL MATERIAL				9.697.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	178.470,00	2,50	446.175,00
	TOTAL EQUIPO				446.175,00
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE 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					**10.321.645,00**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,55	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA 4x2 1/2X2 1/2			UND
					1.053.123,00
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	SIAMESA 4x2 1/2X2 1/2	UND	850.000	1,05	892.500,00
	TOTAL MATERIAL				892.500,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	107.082,00	0,50	53.541,00
	TOTAL EQUIPO				53.541,00
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	3,00	39.411,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	3,00	67.671,00
	TOTAL MANO DE OBRA				107.082,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**1.053.123,00**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,56	REFERENCIA	GABINETE CLASE 3 Comprende todos los accesorios dispuestos en el plano de detalles			UND
					1.325.515,20
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	GABINETE CLASE 3	un	963.243	1,00	963.243
	ACCESORIOS DE FIJACION Y FUNCINAMIENTO	glb	137.400	1,00	137.400,00
	TOTAL MATERIAL				1.100.643,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	214.164,00	0,05	10.708,20
	TOTAL EQUIPO				10.708,20
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	6,00	78.822,00

	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	6,00	135.342,00
	TOTAL MANO DE OBRA				214.164,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**1.325.515,20**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,57	REFERENCIA	SUMINISTRO EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO ABC CAPACIDAD 150 LIBRAS TIPO SATÉLITE O ROBOT CON CILINDRO, VÁLVULA Y MANÓMETRO, MANGUERA DE DESCARGA DE 4M BOQUILLA CONTROLABLE Y SEÑAL DE USO Y MANEJO.			UND
					1.012.739,35
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	SUMINISTRO EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO ABC CAPACIDAD 150 LIBRAS TIPO SATÉLITE O ROBOT CON CILINDRO, VÁLVULA Y MANÓMETRO, MANGUERA DE DESCARGA DE 4M BOQUILLA CONTROLABLE Y SEÑAL DE USO Y MANEJO.	UND	970.000	1,00	970.000,00
	CONSUMIBLES	GLB	120.000	0,20	24.000,00
	TOTAL MATERIAL				994.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17.847,00	0,05	892,35
	TOTAL EQUIPO				892,35
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,50	6.568,50
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,50	11.278,50
	TOTAL MANO DE OBRA				17.847,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**1.012.739,35**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,58	REFERENCIA	EXTINTOR DE AGUA PULVERIZADA CAPACIDAD 2.5 GALONES			UND
					150.416,40
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	EXTINTOR DE AGUA PULVERIZADA CAPACIDAD 2.5 GALONES	UND	105.000	1,00	105.000,00
	CONSUMIBLES	GLB	120.000	0,20	24.000,00
	TOTAL MATERIAL				129.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17.847,00	0,20	3.569,40
	TOTAL EQUIPO				3.569,40
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,50	6.568,50
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,50	11.278,50
	TOTAL MANO DE OBRA				17.847,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**150.416,40**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	SUMINISTRO EXTINTOR DE GAS CARBÓNICO CAPACIDAD 20 LIBRAS CON MANGUERA Y CORNETA DIELÉCTRICA CON SOPORTE DE PARED Y SEÑAL DE USO Y MANEJO EN DURALUMINIO.			UND
					2.001.416,40
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**

6,59	EXTINTOR DE GAS CARBÓNICO CAPACIDAD 20 LIBRAS CON MANGUERA Y CORNETA DIELÉCTRICA CON SOPORTE DE PARED Y SEÑAL DE USO Y MANEJO EN DURALUMINIO.	ml	1.980.000	1,00	1.980.000,00
	TOTAL MATERIAL				1.980.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17.847,00	0,20	3.569,40
	TOTAL EQUIPO				3.569,40
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,50	6.568,50
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,50	11.278,50
	TOTAL MANO DE OBRA				17.847,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**2.001.416,40**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,6	REFERENCIA	ROCIADOR PENDENT K: 5,6, Rosca Ø1/2" NPT, Temperatura Intermedia 175°F (79°C), Respuesta Rápida, Cobertura Estandar.			UND
					117.907,36
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ROCIADOR PENDENT K: 5,6, Rosca Ø1/2" NPT, Temperatura Intermedia 175°F (79°C), Respuesta Rápida, Cobertura Estandar.	ml	58.500	1,05	61.425,00
	CONSUMIBLES	GLB	120.000	0,20	24.000,00
	TOTAL MATERIAL				85.425,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DIA	24.994,00	0,10	2.499,40
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28.555,20	0,05	1.427,76
	TOTAL EQUIPO				3.927,16
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE 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					**117.907,36**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,61	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADOR MONTANTE K=5.6, RESPUESTA RAPIDA COBERTURA ESTANDAR - Ø1/2"			UND
					90.271,99
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ROCIADOR MONTANTE K: 5,6, RESPUESTA RAPIDA COBERTURA ESTANDAR - Ø1/2"	UND	35.750	1,05	37.537,50
	CONSUMIBLES	GLB	120.000	0,20	24.000,00
	TOTAL MATERIAL				61.537,50
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	DIA	24.994,00	0,10	2.499,40
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24.985,80	0,05	1.249,29
	TOTAL EQUIPO				3.748,69
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,70	9.195,90

	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,70	15.789,90
	TOTAL MANO DE OBRA				24.985,80
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**90.271,99**

DETECCIÓN Y ALARMA

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	Cable FPL 2x16 Sin Blindaje carreta 305 m			UND
					740.096,40
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Cable FPL 2x16 Sin Blindaje carreta 305 m	un	552.500	1,00	552.500,00
	TOTAL MATERIAL				552.500,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
6,62	ESCALERA	UN	249.800	0,00	749
	ANDAMIO	UN	1.346.000	0,00	4.038
	SONDA	UN	43.390	0,10	4.339
	TOTAL EQUIPO				9.126,40
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE 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				**740.096,40**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	ESTACION MANUAL DIRECCIONADA			UND
					411.699,60
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ESTACION MANUAL DIRECCIONADA	UN	285.450	1,00	285.450
	Cinta Aislante Termofución	un	4.290	1,00	4.290,00
	Tornillo autoperforante 1"	un	100	6,00	600
	TOTAL MATERIAL				290.340,00
6,63	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	71.388	0,70	49.972
	TOTAL EQUIPO				49.971,60
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	2,00	26.274,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	2,00	45.114,00
	TOTAL MANO DE OBRA				71.388,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**411.699,60**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	DETECTOR FOTOELECTRICO DIRECCIONADO CON BASE			UND
					332.805,60
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	DETECTOR FOTOELECTRICO DIRECCIONADO CON BASE	UN	205.356,00	1,00	205.356,00
	Cinta Aislante Termofución	un	4.290,00	1,00	4.290,00
	Chazo para drywall + tornillo	un	200,00	6,00	1.200,00
	Tornillo autoperforante 1"	un	100,00	6,00	600,00
6,64	TOTAL MATERIAL				211.446,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	71.388	0,70	49.972
	TOTAL EQUIPO				49.971,60
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	2,00	26.274,00

	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	2,00	45.114,00
	TOTAL MANO DE OBRA				71.388,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**332.805,60**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,65	REFERENCIA	MODULOS DE MONITOREO			UND
					306.369,72
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	MODULOS DE MONITOREO	UN	216.528	1,00	216.528
	Cinta Aislante Termofución	un	4.290	1,00	4.290,00
	Tornillo autoperforante 1"	un	100	6,00	600
	TOTAL MATERIAL				221.418,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	49.972	0,70	34.980
	TOTAL EQUIPO				34.980,12
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	1,40	18.391,80
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	1,40	31.579,80
	TOTAL MANO DE OBRA				49.971,60
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**306.369,72**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,66	REFERENCIA	SEÑAL AUDIOVISUAL DE PARED 24VDC - 85DBA Y MULTICANDELA			UND
					288.208,68
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	SEÑAL AUDIOVISUAL DE PARED 24VDC - 85DBA Y MULTICAN	UN	186.231	1,00	186.231
	Cinta Aislante Termofución	un	4.290	1,00	4.290,00
	Tornillo autoperforante 1"	un	100	6,00	600
	TOTAL MATERIAL				191.121,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	57.110	0,70	39.977
	TOTAL EQUIPO				39.977,28
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	1,60	21.019,20
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	1,60	36.091,20
	TOTAL MANO DE OBRA				57.110,40
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**288.208,68**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
6,67	REFERENCIA	TUBERÍA EMT 3/4" CON SOPORTERÍA Y TERMINALES			ML
					22.046,05
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA EMT 3/4"	ML	12.105	1,00	12.105,00
	Chazo supla 1/4" + tornillo	un	200	0,02	4,00
	Union EMT 3/4"	un	1.943	0,33	648
	Abrazadera doble ala 3/4"	un	250	0,02	5,00
	Terminal EMT 3/4"	un	950	0,02	19
	TOTAL MATERIAL				12.780,67
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ESCALERA	UN	249.800	0,00	749
	ANDAMIO	UN	1.346.000	0,00	4.038
	DOBLA TUBO	UN	64.900	0,00	195
	TOTAL EQUIPO				4.982,10

	3. MANO DE OBRA	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,12	1.576,44
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,12	2.706,84
	TOTAL MANO DE OBRA				4.283,28
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**22.046,05**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	CABLE FPL 2x16 BLINDADO CARRETA 305 m			UND
					740.096,40
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Cable FPL 2x16 Blindado carreta 305 m	un	552.500	1,00	552.500,00
	TOTAL MATERIAL				552.500,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
6,68	ESCALERA	UN	249.800	0,00	749
	ANDAMIO	UN	1.346.000	0,00	4.038
	SONDA	UN	43.390	0,10	4.339
	TOTAL EQUIPO				9.126,40
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE 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				**740.096,40**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	CAJA REDONDA RAWELT O SIMILAR (MONTAJE DETECTORES)			UND
					27.796,19
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Caja redonda RAWELT o similar (Montaje detectores)	un	19.252	1,00	19.252,00
	Chazo 1/4" + tornillo	un	200	2,00	400,00
	TOTAL MATERIAL				19.252,00
6,69	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ESCALERA	UN	249.800	0,00	749
	TALADRO	UN	655.990	0,00	656
	TOTAL EQUIPO				1.405,39
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,20	2.627,40
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,20	4.511,40
	TOTAL MANO DE OBRA				7.138,80
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**27.796,19**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	CAJA CUADRADA 2400 RAWELT o SIMILARr (MONTAJE MÓDULOS, SEÑALES, ETC)			UND
					37.131,19
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Caja cuadrada 2400 RAWELT o similar (Montaje modulos, señales,etc.)	un	28.587	1,00	28.587,00
	Chazo 1/4" + tornillo	un	200	2,00	400,00
	TOTAL MATERIAL				28.587,00
6,70	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ESCALERA	UN	249.800	0,00	749
	TALADRO	UN	655.990	0,00	656
	TOTAL EQUIPO				1.405,39

	3. MANO DE OBRA	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,20	2.627,40
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,20	4.511,40
	TOTAL MANO DE OBRA				7.138,80
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**37.131,19**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	CAJA RECTANGULARr 5800 RAWELT O SIMILAR (MONTAJE ESTACIONES MANUALES)			UND
					28.395,19
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Caja rectangular 5800 RAWELT o similar (Montaje estaciones manuales)	un	19.851	1,00	19.851,00
	Chazo 1/4" + tornillo	un	200	2,00	400,00
	TOTAL MATERIAL				19.851,00
6,71	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ESCALERA	UN	249.800	0,00	749
	TALADRO	UN	655.990	0,00	656
	TOTAL EQUIPO				1.405,39
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,20	2.627,40
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,20	4.511,40
	TOTAL MANO DE OBRA				7.138,80
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**28.395,19**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	BAJANTE CONEXIÓN CORAZA AMERICANA 3/4" CON TERMINALES			UND
					21.206,80
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	BAJANTE CONEXIÓN CORAZA AMERICANA 3/4" con terminales	un	6.950	1,00	6.950,00
	Chazo supla 1/4" + tornillo	un	200	2,00	400,00
	Abrazadera doble ala 3/4"	un	250	2,00	500,00
	Terminal 3/4"	un	2.500	2,00	5.000
6,72	TOTAL MATERIAL				12.850,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ESCALERA	UN	249.800	0,00	749
	ANDAMIO	UN	1.346.000	0,00	4.038
	TOTAL EQUIPO				4.787,40
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13.137,00	0,10	1.313,70
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,10	2.255,70
	TOTAL MANO DE OBRA				3.569,40
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**21.206,80**



Firma Profesional