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: 18	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

RED BAJA TENSIÓN					
ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,1	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR ENTRE SUBESTACION Y BORNES DE ALIMENTACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDA SEMIDIRECTA, INCLUYE: CABLE DE COBRE EN (3FN350Kcmil+1NN350Kcmil) THWN+1TN2/0 TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE..			ML
					747.637,90
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CABLE 350 MCM KCMIL THHN/THWN-2 COBRE	ML	112.820,00	6,30	710.766,00
	TOTAL MATERIAL				710.766,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35.694,00	3,30	1.177,90
	TOTAL EQUIPO				1.177,90
	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					**747.637,90**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,2	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC EN EL TRAMO, HASTA ARMARIO DE MEDIDORES, INCLUYE: INSTALACIÓN DE 1 ML TUBO PVC 4", ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CURVAS, TERMINALES Y CONEXIÓN. ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE			ML
					41768,72
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA PVC CONDUIT 4``	ML	23.368,00	1,03	24.069,04
	ADAPTADOR TERMINAL 4`` CONDUIT	UND	7.950,00	0,20	1.590,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31.500,00	0,01	315,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72.237,67	0,04	2.889,51
	TOTAL MATERIAL				28.863,55
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12.492,90	3,30	412,27
	TOTAL MATERIAL				$412,27
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	0,35	4.597,95
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	0,35	7.894,95
	TOTAL MANO DE OBRA				12.492,90
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**$ 41.768,72**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
18,3	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA 1 CUENTA TRIFASICA DE MEDIDA SEMIDIRECTA, CON MEDIDOR, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TOTALIZADOR Y BARRAJES, ACOMETIDA Y PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.) INCLUYE: 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X250A. ICC: 25KA, 1 MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA - ACTIVA 5 - 10 A 220/127V TRIFÁSICO ELECTRONICO SEMIDIRECTO CONECTADOS Y ALAMBRADOS. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					3.448.645,43
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200A. ICC: 25KA	UND	159.000,00	1,00	159.000,00
	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA - ACTIVA 5 - 10 A 220/127V CON LIMITE DE CARGA DE 30 kW 120/208V TRIFÁSICO ELECTRONICO SEMIDIRECTO CONECTADOS Y ALAMBRADOS, CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE.	UND	2.455.431,00	1,00	2.455.431,00
	TABLERO BIF. 125A-240V S/PTA., 30CTOS	UND	202.900,00	1,00	202.900,00
	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2.298,00	18,00	41.364,00
	TOTAL MATERIAL				2.858.695,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	571.104,00	3,30	18.846,43
	TOTAL EQUIPO				18.846,43
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	16,00	210.192,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	16,00	360.912,00
	TOTAL MANO DE OBRA				571.104,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**3.448.645,43**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
18,4	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)			M3
					51.943,58
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48.493,30	3,30	1.600,28
	TOTAL MATERIAL				1.600,28
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	JR	95.545,00	0,25	23.886,25
	OFICIAL DE OBRA 2 (A)	JR	164.047,00	0,15	24.607,05
	TOTAL MANO DE OBRA				48.493,30
	4. TRANSPORTE	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	VIAJE VOLQUETA M3	M3 - KM	1.850,00	1,00	1.850,00

	TOTAL TRANSPORTE	1.850,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**51.943,58**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
18,5	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR ENTRE MEDIDA SEMIDIRECTA Y BORNES DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION, INCLUYE: CABLE DE COBRE EN (3FN250kcmil+1NNkcmil)THWN+1TN2 TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			ML
					165.724,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CABLE DE COBRE EN (3FN4/0+1NN4/0)THWN+2TN2	ML	31.200,00	4,20	131.040,00
	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	UND	7.500,00	0,20	1.500,00
	TOTAL MATERIAL				132.540,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32.124,60	3,30	1.060,11
	TOTAL EQUIPO				1.060,11
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	0,90	11.823,30
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	0,90	20.301,30
	TOTAL MANO DE OBRA				32.124,60
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**165.724,71**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
18,6	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION DE 30 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)			UND
					1.400.137,36
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TABLERO TRI., 30 CTOS	UND	561.900,00	1,00	561.900,00
	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2.298,00	15,00	34.470,00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200A. ICC: 25KA	UND	159.000,00	1,00	159.000,00
	INTERRUPTORES DE 3X30A	UND	59.900,00	5,00	299.500,00
	INTERRUPTORES DE 1X20A	UND	9.600,00	11,00	105.600,00
	TOTAL MATERIAL				1.160.470,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	232.011,00	3,30	7.656,36
	TOTAL EQUIPO				7.656,36
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137,00	6,50	85.390,50
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557,00	6,50	146.620,50
	TOTAL MANO DE OBRA				232.011,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**1.400.137,36**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
18,7	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLEROS DE DISTRIBUCION, INCLUYE: CABLE DE COBRE TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE, TENDIDO, ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			ML
					63.823,76
	1.MATERIAL	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CABLE DE COBRE (3F°6+1N°6))THWN+1(1NO6T)	ML	8.650,00	5,50	47.575,00
	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	UND	7.500,00	0,20	1.500,00
	TOTAL MATERIAL				49.075,00
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14.277,60	3,30	471,16
	TOTAL MATERIAL				471,16
	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
	0,3				14.277,60
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**63.823,76**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
18,8	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT DE ACOMETIDAS			ML
					20.579,26
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/4``	ML	4.934,00	1,00	4.934,00
	TUBERÍA PVC CONDUIT 1``	ML	4.412,00	1,00	4.412,00
	ADAPTADOR TERMINAL 1 1/4`` CONDUIT	UND	1.170,00	1,00	1.170,00
	ADAPTADOR TERMINAL 1`` CONDUIT	UND	1.170,00	1,00	1.170,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,02	912,92
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,02	2.018,50
	TOTAL MATERIAL				14.617,42
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12.154,84	5,00	607,74
	TOTAL EQUIPO				607,74
	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					**20.579,26**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION	UNIDAD
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)	UND

					807.131,51
18,9	**1.MATERIALES**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TABLERO TRI., 12 CTOS	UND	355.872,00	1,00	355.872,00
	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2.600,00	18,00	46.800,00
	INTERRUPTORES DE 3X40A	UND	104.900,00	1,00	104.900,00
	INTERRUPTORES DE 1X20A	UND	9.600,00	12,00	115.200,00
	TOTAL MATERIAL				622.772,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	178.470,00	3,30	5.889,51
	TOTAL EQUIPO				5.889,51
	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					**807.131,51**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,10	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE 24 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)			UND
					1.036.459,51
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TABLERO TRI., 24 CTOS	UND	470.000,00	1,00	470.000,00
	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2.600,00	18,00	46.800,00
	INTERRUPTORES DE 3X40A	UND	104.900,00	1,00	104.900,00
	INTERRUPTORES DE 1X20A	UND	9.600,00	24,00	230.400,00
	TOTAL MATERIAL				852.100,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	178.470,00	3,30	5.889,51
	TOTAL EQUIPO				5.889,51
	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					**1.036.459,51**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,11	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE CIRCUITOS RAMALES, INCLUYE: CABLE DE COBRE EN (1FN12+1NN12)THWN+1TN12 TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE. LIBRE DE HALOGENOS			ML
					13.767,19
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CABLE DE COBRE (1FN12+1NN12)THWN+1TN12	ML	2.600,00	3,30	8.580,00

	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	UND	7.500,00	0,20	1.500,00
	TOTAL MATERIAL				10.080,00
	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					**13.767,19**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION TRAMO DE DUCTO PVC PARA CIRCUITOS RAMALES INCLUYE: INSTALACION EN DUCTO PVC 1/2", ACCESORIOS PARA INSTALACION, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			ML
					11.387,45
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	INSTALACION EN DUCTO PVC 1/2"	ML	2.571,00	1,03	2.648,13
	CURVA CONDUIT GALV. PVC Ø 1/2	UND	1.163,00	0,33	387,67
18,12	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513,00	0,33	171,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45.646,00	0,01	456,46
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100.925,00	0,04	4.037,00
	TOTAL MATERIAL				7.700,26
	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					**11.387,45**

RED INTERNA

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UN
					168.041,37
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TOMA CORRIENTE DE POLO AISLADO	UND	11.542,00	1,00	11.542,00
	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"	ML	2.505,00	2,00	5.010,00
	CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	ML	1.844,00	6,00	11.064,00
18,13	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3.580,00	1,00	3.580,00

18,13	CURVA CONDUIT GALV. EMT 1/2"	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513,00	1,00	513,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	1.405,00	3,00	4.215,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				38.989,71
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124.929,00	3,30	4.122,66
	TOTAL EQUIPO				4.122,66
	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	3,50	78.949,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**168.041,37**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,14	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					213.640,37
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"	ML	2.505,00	2,00	5.010,00
	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO GFCI	UND	56.331,00	1,00	56.331,00
	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3.580,00	1,00	3.580,00
	CURVA CONDUIT GALV. EMT 1/2"	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513,00	1,00	513,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	1.405,00	3,00	4.215,00
	ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	1.979,00	6,00	11.874,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				84.588,71
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124.929,00	3,30	4.122,66
	TOTAL EQUIPO				4.122,66
	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	3,50	78.949,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**213.640,37**

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

18,15	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA DE USO PARA COMPUTACION Y SERVICIOS GENERALES, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					217.209,37
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA	UND	59.900,00	1,00	59.900,00
	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"	ML	2.505,00	2,00	5.010,00
	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3.580,00	1,00	3.580,00
	CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513,00	1,00	513,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	1.405,00	3,00	4.215,00
	ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	1.979,00	6,00	11.874,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				88.157,71
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	124.929,00	0,03	4.123
	TOTAL EQUIPO				4.122,66
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	13.137,00	3,50	45.979,50
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	22.557,00	3,50	78.949,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**217.209,37**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,16	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA NARANJA DE TIPO HOSPITALARIO, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					217.209,37
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA	UND	59.900,00	1,00	59.900,00
	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"	ML	2.505,00	2,00	5.010,00
	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3.580,00	1,00	3.580,00
	CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513,00	1,00	513,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	1.405,00	3,00	4.215,00
	ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	1.979,00	6,00	11.874,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				88.157,71

	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	124.929,00	0,03	4.123
	TOTAL EQUIPO				4.122,66
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	13.137,00	3,50	45.979,50
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	22.557,00	3,50	78.949,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**217.209,37**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,17	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE ESPECIL TRIFASICO, INCLUYE: CABLE DE COBRE (3F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					199.079,37
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TOMACORRIENTE ESPECIL TRIFASICO	UND	43.200,00	1,00	43.200,00
	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"	ML	3.580,00	2,00	7.160,00
	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513,00	1,00	513,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	1.405,00	3,00	4.215,00
	ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	1.979,00	6,00	11.874,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				70.027,71
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124.929,00	3,30	4.122,66
	TOTAL EQUIPO				4.122,66
	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	3,50	78.949,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**199.079,37**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA P23400-LED PANEL RD 12W DL, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					228.009,55
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CARGA FULM FUERTE 330	UND	616,67	0,50	308,34

18,18	LUMINARIA TIPO SYLVANIA P23400-LED PANEL RD 12W DL,	UND	19.900,00	1,00	19.900,00
	PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	3.900,00	1,00	3.900,00
	CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T)	ML	1.844,00	6,00	11.064,00
	CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	TUBERIA PVC CONDUIT SCH 40	ML	3.580,00	2,00	7.160,00
	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
	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	UND	7.500,00	0,20	1.500,00
	TOTAL MATERIAL				46.898,05
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	17.025,00	3,30	56.183
	TOTAL EQUIPO				56.182,50
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	3,50	78.949,50
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	3,50	45.979,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**228.009,55**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,19	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA LED BALA 18W, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					365.782,55
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CARGA FULM FUERTE 330	UND	616,67	0,50	308,34
	LUMINARIA TIPO SYLVANIA P26828 LED BALA 20W NW UNV JUPITER	UND	157.673,00	1,00	157.673,00
	PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	3.900,00	1,00	3.900,00
	CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12	ML	1.844,00	6,00	11.064,00
	CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	TUBERIA PVC CONDUIT SCH 40	ML	3.580,00	2,00	7.160,00
	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
	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	UND	7.500,00	0,20	1.500,00
	TOTAL MATERIAL				184.671,05
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	17.025,00	3,30	56.183
	TOTAL EQUIPO				56.182,50
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	3,50	78.949,50
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	3,50	45.979,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**365.782,55**

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

	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA LED BALA 24W, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					394.353,88
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CARGA FULM FUERTE 330	UND	616,67	1,00	616,67
	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P26829 LED BALA 30W NW UNV JUPITER	UND	185.936,00	1,00	185.936,00
	PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	3.900,00	1,00	3.900,00
18,20	CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12	ML	1.844,00	6,00	11.064,00
	CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	TUBERIA PVC CONDUIT SCH 40	ML	3.580,00	2,00	7.160,00
	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
	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	UND	7.500,00	0,20	1.500,00
	TOTAL MATERIAL				213.242,38
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	17.025,00	3,30	56.183
	TOTAL EQUIPO				56.182,50
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	3,50	78.949,50
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	3,50	45.979,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**394.353,88**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P27930-LED PANEL SQ 40W NW 100-277V, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					305.009,55
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CARGA FULM FUERTE 330	UND	616,67	0,50	308,34
	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P27930-LED PANEL SQ 40W NW 100-277V	UND	96.900,00	1,00	96.900,00
18,21	PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	3.900,00	1,00	3.900,00
	CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12	ML	1.844,00	6,00	11.064,00
	CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	TUBERIA PVC CONDUIT SCH 40	ML	3.580,00	2,00	7.160,00
	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
	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	UND	7.500,00	0,20	1.500,00
	TOTAL MATERIAL				123.898,05

	2. EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	17.025,00	3,30	56.183
	TOTAL EQUIPO				56.182,50
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	3,50	78.949,50
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	3,50	45.979,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**305.009,55**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA - HERMETICA 2X25W NW 100-277V, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					224.949,70
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CARGA FULM FUERTE 330	UND	616,67	0,50	308,34
	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - HERMETICA 2X25W NW 100-277V	UND	68.900,00	1,00	68.900,00
18,22	PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	3.900,00	1,00	3.900,00
	CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12	ML	1.844,00	6,00	11.064,00
	CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	TUBERIA PVC CONDUIT SCH 40	ML	3.580,00	2,00	7.160,00
	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
	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	UND	7.500,00	0,20	1.500,00
	TOTAL MATERIAL				95.898,05
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	124.929,00	3,30	4.123
	TOTAL EQUIPO				4.122,66
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	3,50	78.949,50
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	3,50	45.979,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**224.949,70**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA - EMERGENCY-LED 3.5W, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.			UND
					261.049,70
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**

18,23	CARGA FULM FUERTE 330	un	616,67	0,50	308,34
	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - EMERGENCY-LED 3.5W	un	105.000,00	1,00	105.000,00
	PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	un	3.900,00	1,00	3.900,00
	CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12	ML	1.844,00	6,00	11.064,00
	CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1.600,00	1,00	1.600,00
	TUBERIA PVC CONDUIT SCH 40	ML	3.580,00	2,00	7.160,00
	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
	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	UND	7.500,00	0,20	1.500,00
	TOTAL MATERIAL				131.998,05
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	124.929,00	3,30	4.123
	TOTAL EQUIPO				4.122,66
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	3,50	78.949,50
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	3,50	45.979,50
	TOTAL MANO DE OBRA				124.929,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**261.049,70**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
18,24	1.07.53	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR			UND
					88.862,26
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2	ML	2.505,00	3,00	7.515,00
	CAJA DOBLE MET.GALV. 2400	UND	3.580,00	1,00	3.580,00
	CURVA PVC DE 1/2	UND	577,00	1,00	577,00
	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513,00	1,00	513,00
	INTERR. SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BRONCE PQ X 20	UND	7.850,00	1,00	7.850,00
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646,00	0,01	456,46
	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	1.405,00	3,00	4.215,00
	ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	1.979,00	6,00	11.874,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925,00	0,01	1.009,25
	TOTAL MATERIAL				37.589,71
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	48.831,00	0,05	2.441,55
	TOTAL EQUIPO				2.441,55
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	2,00	26.274,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	1,00	22.557,00
	TOTAL MANO DE OBRA				48.831,00
	COSTO TOTAL ACTIVIDAD				**88.862,26**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	SENSOR DE ENCENDIDO Y APAGADO DE ILUMINACION 15A-125VAC			UND
					134.345,85
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**

18,25	SENSOR DE ENCENDIDO Y APAGADO DE ILUMINACION 15A-125VAC	UND	101.900,00	1,00	101.900,00
	TOTAL MATERIAL				101.900,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	32.124,60	0,01	321,25
	TOTAL EQUIPO				321,25
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,90	20.301,30
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,90	11.823,30
	TOTAL MANO DE OBRA				32.124,60
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**134.345,85**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
18,26	REFERENCIA	INSTALACION DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, PUNTAS CAPTADORAS Y TENDIDO DE ALAMBRON PARA UNIR LAS PUNTAS Y LAS BAJANTES			ML
					8.547,27
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	puntas captadoras para apantallamiento en aluminio	UND	85.504,00	0,02	1.710,08
	Alambron en Aluminio de 8mm para Apantallamiento	MTS	3.150,00	1,00	3.150,00
	TOTAL MATERIAL				4.860,08
	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**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	0,10	2.255,70
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	0,10	1.313,70
	TOTAL MANO DE OBRA				3.569,40
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**8.547,27**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
18,27	REFERENCIA	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, ENTERRAMIENTO DE VARILLAS DE COBRE, TENDIDO DE CABLE DESNUDO DE COBRE DE LA MALLA DE TIERRA, CUMPLIENDO CON LA RESISTENCIA DE TIERRA MENOR A 10OHM, SEGÚN RETIE.			UND
					389.775,11
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	varillas de puesta a tierra de 2.44mts	UND	167.745,00	1,00	167.745,00
	cable de cobre desnudo para interconexion de malla calibre 2AWG	MTS	17.550,00	2,40	42.120,00
	Soldadura exotermica	UND	21.615,00	1,50	32.422,50
	TOTAL MATERIAL				242.287,50
	2.EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	142.776,00	3,30	4.711,61
	TOTAL MATERIAL				4.711,61
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557,00	4,00	90.228,00
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137,00	4,00	52.548,00

	TOTAL MANO DE OBRA	142.776,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**389.775,11**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,28	REFERENCIA	CAJAS DE PASO PARA ACOMETIDAS DE TELECOMUNICACIONES			UND
					137.974,02
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	ADAPTADOR TERMINAL 2`` CONDUIT	UND	6.229	0,50	3.114,50
	LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	45.646	0,04	1.825,84
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	100.925	0,04	4.037,00
	CAJA DE PASO 30X30 CM	UND	85.450	1,00	85.450,00
	TOTAL MATERIAL				94.427,34
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	35.694	0,22	7.853
	TOTAL EQUIPO				7.853
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	1,00	13.137,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	1,00	22.557,00
	TOTAL MANO DE OBRA				35.694,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**137.974,02**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,29	1,07,06	SALIDA T.V PVC COMPLETA.			UND
					149.064,22
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2``	ML	2.571,00	12,00	30.852,00
	CABLE COAXIAL	ml	1.250,00	16,00	20.000,00
	CAJA SENCILLA CONDUIT	un	2.115,00	1,05	2.220,75
	ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UN	1.173,00	2,00	2.346,00
	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				56.884,46
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	89.235	3,30	2.944,76
	TOTAL EQUIPO				2.944,76
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	2,50	32.842,50
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	2,50	56.392,50
	TOTAL MANO DE OBRA				89.235,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**149.064,22**

RED MEDIA TENSIÓN

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

	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSICION DE RED ESTRUCTURA DE ARRANQUE EN MEDIA TENSIÓN EN POSTE EXISTENTE, ESTRUCTURA, CRUCETAS, PERNOS, INCLUYE CABLEADO, CONEXIÓN AL SPT. ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE Y NORMATIVA CON EL OPERADOR DE RED.			UND
					8.442.772,64
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CRUCETA DE MADERA INMUNIZADA DE 2,0 M	UND	116.000,00	3,00	348.000,00
	DIAGONAL METÁLICA EN V DE 1,10 M PARA CRUCETA DE MADERA	UND	36.800,00	3,00	110.400,00
	DPS POLIMÉRICO 12 KV, 10 KA TIPO LÍNEA	UND	105.300,00	3,00	315.900,00
	SECCIONADOR PORTA FUSIBLE TIPO CAÑUELA 100 A, 15 KV	UND	180.000,00	3,00	540.000,00
18,30	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA MT	UND	1.450.000,00	2,00	2.900.000,00
	JUEGO DE 3 TERMINALES PREMOLDEADAS MT 15 KV, TIPO EXTERIOR CABLE 2 A 3/0	UND	673.800,00	1,00	673.800,00
	POSTE DE FERROCONCRETO DE 12 M , 1050 KGF TIPO EXTRA	UND	672.950,00	1,00	672.950,00
	CABLE DE COBRE XLPE, 15 KV # 1/0 AWG	ML	17.420,00	50,00	871.000,00
	TUBERÍA PVC CONDUIT 4``	ML	23.368,00	48,00	1.121.664,00
	ADAPTADOR TERMINAL 4` CONDUIT	UND	7.950,00	3,00	23.850,00
	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72.237,67	0,04	2.889,51
	LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31.500,00	0,01	315,00
	TOTAL MATERIAL				7.580.768,51
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	162.064,50	3,30	5.348,13
	TOTAL EQUIPO				5.348,13
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	13.137	24,00	315.288,00
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	22.557	24,00	541.368,00
	TOTAL MANO DE OBRA				856.656,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**8.442.772,64**

RED MEDIA TENSIÓN

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	1,06,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO GALVANIZADA 3/4"			ML
					52.318,86
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4"	ML	20.442	1,05	21.464,10
	CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	UNIDAD	2.850	1,00	2.850,00
	TOTAL MATERIAL				24.314,10
18,31	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	26.671	5,00	1.334
	TOTAL EQUIPO				1.334
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	1,00	13.137,00

	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,60	13.534,20
	TOTAL MANO DE OBRA				26.671,20
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**52.318,86**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,32	REFERENCIA	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80			ML
					199.863,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	ML	180.000	1,00	180.000,00
	TOTAL MATERIAL				180.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	18.918	0,05	946
	TOTAL EQUIPO				946
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,53	6.962,61
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,53	11.955,21
	TOTAL MANO DE OBRA				18.917,82
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**199.863,71**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,33	REFERENCIA	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120			ML
					54.792,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	ML	34.929	1,00	34.929,00
	TOTAL MATERIAL				34.929,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	18.918	0,05	946
	TOTAL EQUIPO				946
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,53	6.962,61
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,53	11.955,21
	TOTAL MANO DE OBRA				18.917,82
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**54.792,71**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
18,34	REFERENCIA	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORIA 6A			UND
					354.863,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORIA 6A	un	335.000	1,00	335.000,00
	TOTAL MATERIAL				335.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	18.918	0,05	946
	TOTAL EQUIPO				946

	3. MANO DE OBRA	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,53	6.962,61
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,53	11.955,21
	TOTAL MANO DE OBRA				18.917,82
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**354.863,71**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	SALIDA DE VOZ Y DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACION)			UND
					67.161,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	FACE PLATE	un	45.000	1,00	45.000,00
	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	un	2.298,00	1,00	2.298,00
	TOTAL MATERIAL				47.298,00
18,35	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	18.918	0,05	946
	TOTAL EQUIPO				946
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,53	6.962,61
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,53	11.955,21
	TOTAL MANO DE OBRA				18.917,82
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**67.161,71**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A			UND
					34.863,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	un	15.000	1,00	15.000,00
	TOTAL MATERIAL				15.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
18,36					
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	18.918	0,05	946
	TOTAL EQUIPO				946
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,53	6.962,61
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,53	11.955,21
	TOTAL MANO DE OBRA				18.917,82
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**34.863,71**

ITEM	CODIGO GOBERNACION	DESCRIPCION			UNIDAD
	REFERENCIA	PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A			UND
					33.863,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A	un	14.000	1,00	14.000,00
	TOTAL MATERIAL				14.000,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
18,37					
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	18.918	0,05	946

	TOTAL EQUIPO				946
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,53	6.962,61
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,53	11.955,21
	TOTAL MANO DE OBRA				18.917,82
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**33.863,71**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	CABLE UTP CATEGORÍA 6A			ML
					25.953,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	un	6.090	1,00	6.090,00
	TOTAL MATERIAL				6.090,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
18,38					
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	18.918	0,05	946
	TOTAL EQUIPO				946
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,53	6.962,61
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,53	11.955,21
	TOTAL MANO DE OBRA				18.917,82
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**25.953,71**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS			UND
					365.677,71
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	un	345.814	1,00	345.814,00
	TOTAL MATERIAL				345.814,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
18,39					
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	18.918	0,05	946
	TOTAL EQUIPO				946
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,53	6.962,61
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,53	11.955,21
	TOTAL MANO DE OBRA				18.917,82
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**365.677,71**

RED MEDIA TENSIÓN					
ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	SALIDA PARA MODULOS DE PACIENTE DE LLAMADO DE ENFERMERAS			UND
	SALIDA PARA MODULOS DE PACIENTE				**130.386,71**
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
		UN	110.523	1,00	110.523,00
	TOTAL MATERIAL				110.523,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
18,40					

	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	18.918	0,05	946
	TOTAL EQUIPO				946
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,53	6.962,61
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,53	11.955,21
	TOTAL MANO DE OBRA				18.917,82
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**130.386,71**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	SALIDA PARA MODULOS DE BAÑO DE LLAMADO DE ENFERMERAS			UND
					126.619,68
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	SALIDA PARA MODULOS DE BAÑO DE LLAMADO DE ENFERMERAS	UN	107.452	1,00	107.452,00
	TOTAL MATERIAL				107.452,00
18,41	**2. EQUIPO**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	17.847	0,07	1.321
	TOTAL EQUIPO				1.321
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,50	6.568,50
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,50	11.278,50
	TOTAL MANO DE OBRA				17.847,00
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**126.619,68**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	SALIDA PARA LAMPARA DE PASILLO			UND
					117.386,31
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	SALIDA PARA LAMPARA DE PASILLO	UN	95.820	1,00	95.820,00
	TOTAL MATERIAL				95.820,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
18,42					
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	20.346	0,06	1.221
	TOTAL EQUIPO				1.221
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,57	7.488,09
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,57	12.857,49
	TOTAL MANO DE OBRA				20.345,58
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**117.386,31**

ITEM	**CODIGO GOBERNACION**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD**
	REFERENCIA	CABLE DE COBRE TIPO VEHICULAR No. 18			ML
					3.004,87
	1.MATERIALES	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	CABLE DE COBRE TIPO VEHICULAR No. 18	ML	1.520	1,00	1.520,00
	TOTAL MATERIAL				1.520,00
	2. EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
18,43					

	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	1.428	0,04	57
	TOTAL EQUIPO				57
	3. MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
	AYUDANTE INSTALACIONES 1 (B)	hh	13.137	0,04	525,48
	OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22.557	0,04	902,28
	TOTAL MANO DE OBRA				1.427,76
COSTO TOTAL ACTIVIDAD					**3.004,87**



Firma Profesional