ARQ. HECTOR MARIO LONDOÑO TOVAR			
PRESUPUESTO DE OBRA			
Objeto:	SUMINISTROS E INSTALACIONES DE ESCOTILLAS Y SENSORES DETECCION DE INCENDIOS EN PASILLOS DE HOSPITALIZACION	PROCESO No.	FUN 117
		FECHA:	9-jul-25

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**569.602**
	DESMONTE LAVAMANOS ACERO INOXIDABLE	UND	1	71.557,00	71.557,00
	DESMONTE GRIFERIA LAVAMANOS	UND	1	30.120,00	30.120,00
	CANCELACION PUNTO ELECTRICO EN MUEBLE DE ACERO INOXIDABLE	PUNTO	1	25.298,00	25.298,00
	CANCELACION PTO.HIDRAULICO EN MUEBLE DE ACERO INOXIDABLE	PUNTO	1	22.817,00	22.817,00
	DESMONTE + REINSTALACION DE SECADOR DE MANO	UND	1	36.266,00	36.266,00
	KIT DE MANGUERAS + SIFON SANITARIO PARA MUEBLE ACERO INOXIDABLE	UND	1	238.497,00	238.497,00
	REINSTALACION DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE	UND	1	145.047,00	145.047,00
				SUBTOTAL CAP. 1 PRELIMINARES :	**569.602**
2	**SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS**				**17.491.774**
	CABLE FPLR ALARMA COTRAINCENDIO 2X18 ROJO	ML	610	10.029,00	6.117.690,00
	FUENTE AUXILIAR DE VOLTAJE BPS6A	UND	1	2.556.825,00	2.556.825,00
	DETECTORES CON BASE DE HUMO FOTOELECTRICO REF. FAP440T + BASE PARA DETECTOR REF. FAO-B6 DE BOSCH	UND	10	655.301,00	6.553.010,00
	MODULO MINITOR FLM-325-NA4 MODULO DE SALIDA SUPERVISADA BOSCH	UND	1	1.170.014,00	1.170.014,00
	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA, INLCUYE PROGRAMACION DEL TABLERO CENTRAL, IDENTIFICACION DE DISPOSITIVOS, PRUEBAS DE FUNCIOINAMIENTO, VERIFICACION DE CABLEADO E INSTALCION, NECESARIO PARA GARANTIA DEL PRODUCTO	UND	1	1.077.269,00	1.077.269,00
	JUEGO DE CINTAS DE COLORES PARA DEMARCACION DE TUBERIAS	UND	1	16.966,00	16.966,00
				SUBTOTAL CAP. 2 SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS:	**17.491.774**
3	**CIELO RASO**				**4.874.375**
	APERTURA HUECOS PARA LAMPARAS EN EL CIELO FALSO PARA REGISTRO EN EL CIELO FALSO DE LLAVES, REDES DE AIRE, REDES ELECTRICAS, DE VOZ Y DATOS, CAMARAS DE VIGILANCIA	UND	35	26.264,00	919.240,00
	ESCOTILLAS DE INSPECCION EN LAMINA MICROPERFORADA COLOR BLANCO PARA ACCEDER A VALVULA DE GASES MEDICINALES, BANDEJAS ELECTRICAS, CAJAS DE FIBRA OPTICA, REDES DE ILUMINACION, REDES DE CAMARAS, VOZ Y DATOS ETC, DE 60X60 CMS CON MARCO COLOR BLANCO	UND	15	159.421,00	2.391.315,00
	RESANE + REINSTALACION DE TAPAS DE 60X60 EN PANEL YESO, INCLUYE CINTA, (1M) DE PINTURA + ESTUCO	UND	20	78.191,00	1.563.820,00
				SUBTOTAL CAP. 3 CIELO RASO:	**4.874.375**

4	INSTALACIONES ELECTRICAS				27.215.062
	CUELGAS EN GUAYA DE 3/32 Y PERROS GALVANIZADOS PAR ACABLE 3/16 PIXSER	UND	32	16.058,00	513.856,00
	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 PARA CONEXIÓN A SISTEMAS DE ILUMINACION	ML	31	28.786,00	892.366,00
	TUBERIA EMT 3/4" X3 MTS PARA RED SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	M	413,62	33.087,00	13.685.445,00
	CABLE COBRE HF-ZH# 12	M	1702,9	4.577,00	7.794.173,00
	CURVA EMT 3/4" METALICA	UND	16	16.623,00	265.968,00
	CAJA DE PASO ELECTRICA 4X4 METALICA	UND	78	52.093,00	4.063.254,00
			SUBTOTAL CAP. 4 INSTALACIONES ELECTRICAS:		27.215.062

5	LIMPIEZA VARIOS				595.716
	CUERPO DE ANDAMIO CERTIFICADO H=1,50-2,00 MTS	MÓD-DÍA	10	39.332,00	393.320,00
	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-300MTS.	UND	1	202.396,00	202.396,00
			SUBTOTAL CAP. 5 LIMPIEZA VARIOS:		595.716

Puede crear aquí otro capítulo (Dobleclic Aquí)

Ocultar esta fila (Dobleclic Aquí)

VALOR COSTOS DIRECTOS	50.746.529,00

COSTOS INDIRECTOS		
VALOR COSTOS DIRECTOS		50.746.529
ADMINISTRACION	24,00%	12.179.167
IMPREVISTOS	0,50%	253.733
UTILIDAD	7,50%	3.805.990
TOTAL AIU	32,00%	16.238.890
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		66.985.419

VALOR TOTAL PRESUPUESTO	66.985.419

VALOR TOTAL :
SESENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS

PLAZO DE ENTREGA: (DIAS CALENDARIO)	30

ARQ. HECTOR MARIO LONDOÑO TOVAR

ARQ. HECTOR MARIO LONDOÑO TOVAR		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO		
SUMINISTROS E INSTALACIONES DE ESCOTILLAS Y SENSORES DETECCION DE INCENDIOS EN PASILLOS DE HOSPITALIZACION	PROCESO No.	FUN 117
	FECHA:	9-jul-2025

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 1 DE 27
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:4	**BASICO**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA FINA DE RIO	M3	1,16		90.000,00	104.400,00
AGUA	LT	185		74,00	13.690,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	360		650,00	234.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**352.090,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	6,40	35.853,12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**35.853,12**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	35.853,12	2.509,71
			SUBTOTAL EQUIPO		**2.509,71**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**390.453,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 2 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:3	**BASICO**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	220		74,00	16.280,00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	1,09		90.000,00	98.100,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	450		650,00	292.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**406.880,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	6,40	35.853,12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**35.853,12**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	35.853,12	2.509,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.509,71**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	445.243,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 3 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa	**BASICO**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	160	3	74,00	12.195,20
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,52	3	90.000,00	48.204,00
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,94	3	105.000,00	101.661,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758,00	1.675,80
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	265	3	650,00	177.417,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		117.290,00	703,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**341.857,24**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	5,40	63.738,88
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	16,00	12.190,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.928,88**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.151,00	2.472,48
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	75.928,88	5.315,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.787,50**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**425.574,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 4 DE 27
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE LAVAMANOS ACERO INOXIDABLE	**0**	**UND**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	5	68.149,80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**68.149,80**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,05	68.149,80	3.407,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.407,49**

	COSTO DIRECTO	**71.557,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	17.173,68
IMPREVISTOS	0,5%	357,79
UTILIDAD	7,5%	5.366,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**22.898,25**
	VALOR TOTAL ITEM	**94.455,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 5 DE 27
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE GRIFERIA LAVAMANOS	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		12.900,00	1.032,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.032,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	12,30	27.703,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.703,17**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	27.703,17	1.385,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.385,15**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**30.120,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	7.228,80
IMPREVISTOS	0,5%	150,60
UTILIDAD	7,5%	2.259,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**9.638,40**
	VALOR TOTAL ITEM	**39.758,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 6 DE 27
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANCELACION PUNTO ELECTRICO EN MUEBLE DE ACERO INOXIDABLE	**0**	**PUNTO**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	END. PUNTO / D	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	18,00	24.093,27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**24.093,27**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	24.093,27	1.204,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.204,66**

	COSTO DIRECTO	**25.298,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	6.071,52
IMPREVISTOS	0,5%	126,49
UTILIDAD	7,5%	1.897,35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**8.095,36**
	VALOR TOTAL ITEM	**33.393,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 7 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANCELACION PTO.HIDRAULICO EN MUEBLE DE ACERO INOXIDABLE	**0**	**PUNTO**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1		476,00	476,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**476,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,015	21.276,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.276,86**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.276,86	1.063,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.063,84**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**22.817,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	5.476,08
IMPREVISTOS	0,5%	114,09
UTILIDAD	7,5%	1.711,28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**7.301,45**
	VALOR TOTAL ITEM	**30.118,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 8 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE + REINSTALACION DE SECADOR DE MANO	**0**	**UND**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	8,798	35.209,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.209,25**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	35.209,25	1.056,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.056,27**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			0		
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**36.266,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	8.703,84
IMPREVISTOS	0,5%	181,33
UTILIDAD	7,5%	2.719,95
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**11.605,12**
	VALOR TOTAL ITEM	**47.871,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 9 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
KIT DE MANGUERAS + SIFON SANITARIO PARA MUEBLE ACERO INOXIDABLE	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	2		4.629,00	9.258,00
SIFON BOTELLA FLEXIBLE METALIZADO	UND	1		74.550,00	74.550,00
CANASTILLA INDUSTRIAL PARA LAVAMANOS CON FILTRO CANASTA METALICA	UND	1		63.900,00	63.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**147.708,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	3,94087	86.465,42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**86.465,42**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	86.465,42	4.323,27
			SUBTOTAL EQUIPO		**4.323,27**

	COSTO DIRECTO	**238.497,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	57.239,28
IMPREVISTOS	0,5%	1.192,49
UTILIDAD	7,5%	17.887,28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**76.319,05**
	VALOR TOTAL ITEM	**314.816,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 10 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REINSTALACION DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
CHAPETA A.INOX VIDRIO 8MM	UND	2	0	25.143,00	50.286,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.286,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	3,77566	90.248,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**90.248,85**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	90.248,85	4.512,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.512,44**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**145.047,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	34.811,28
IMPREVISTOS	0,5%	725,24
UTILIDAD	7,5%	10.878,53
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**46.415,05**
	VALOR TOTAL ITEM	**191.462,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 11 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE FPLR ALARMA COTRAINCENDIO 2X18 ROJO	**0**	**ML**	**610**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
CABLE FPLR ALARMA CONTRAINCENDIO 2X18 ROJO	ML	1,05		3.343,00	3.510,15
CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	0,05		31.900,00	1.595,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**5.105,15**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	224,9	4.561,89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**4.561,89**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	4.561,89	136,85
			SUBTOTAL EQUIPO		**136,85**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Costo material	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	5.011,85	0,05	225,53
			SUBTOTAL TRANSPORTES		225,53

	COSTO DIRECTO	**10.029,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	2.406,96
IMPREVISTOS	0,5%	50,15
UTILIDAD	7,5%	752,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**3.209,29**
	VALOR TOTAL ITEM	**13.238,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 12 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
FUENTE AUXILIAR DE VOLTAJE BPS6A	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
FUENTE AUXILIAR DE VOLTAJE BPS6A	UND	1		1.931.283,00	1.931.283,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.931.283,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	2,00	512.985,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**512.985,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	512.985,00	25.649,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**25.649,25**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Costo material	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	1.931.283,00	0,05	86.907,73
			0		
				SUBTOTAL TRANSPORTES	86.907,73

	COSTO DIRECTO	**2.556.825,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	613.638,00
IMPREVISTOS	0,5%	12.784,13
UTILIDAD	7,5%	191.761,88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**818.184,01**
	VALOR TOTAL ITEM	**3.375.009,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 13 DE 27
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DETECTORES CON BASE DE HUMO FOTOELECTRICO REF. FAP440T + BASE PARA DETECTOR REF. FAO-B6 DE BOSCH	**0**	**UND**	**10**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DETECTOR DE HUMO	UND	1		423.781,00	423.781,00
CABLE CU ENCAUCH 2X16	M	5		4.396,00	21.980,00
BASE PARA DETECTOR DE INCENDIO REF.. FAO-440-B6 DE BOSCH	UND	1	0	65.061,00	65.061,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**510.822,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	3,8	114.126,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**114.126,05**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	114.126,05	5.706,30
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.365,80**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	510.822,00	0,05	22.986,99
				SUBTOTAL TRANSPORTES	22.986,99

	COSTO DIRECTO	**655.301,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	157.272,24
IMPREVISTOS	0,5%	3.276,51
UTILIDAD	7,5%	49.147,58
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**209.696,33**
	VALOR TOTAL ITEM	**864.997,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 14 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MODULO MINITOR FLM-325-NA4 MODULO DE SALIDA SUPERVISADA BOSCH	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
MODULO MINITOR FLM-325-NA4 MODULO DE SALIDA	UND	1		651.049,00	651.049,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**651.049,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	2,20	466.350,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**466.350,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	466.350,00	23.317,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**23.317,50**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Costo material	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	651.049,00	0,05	29.297,20
			0		
				SUBTOTAL TRANSPORTES	29.297,20

	COSTO DIRECTO	**1.170.014,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	280.803,36
IMPREVISTOS	0,5%	5.850,07
UTILIDAD	7,5%	87.751,05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**374.404,48**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.544.418,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 15 DE 27
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA, INLCUYE PROGRAMACION DEL TABLERO CENTRAL, IDENTIFICACION DE DISPOSITIVOS, PRUEBAS DE FUNCIOINAMIENTO, VERIFICACION DE CABLEADO E INSTALCION, NECESARIO PARA GARANTIA DEL PRODUCTO	**0**	**UND**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	1,00	1.025.970,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.025.970,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	1.025.970,00	51.298,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**51.298,50**

	COSTO DIRECTO	**1.077.269,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	258.544,56
IMPREVISTOS	0,5%	5.386,35
UTILIDAD	7,5%	80.795,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**344.726,09**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.421.995,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 16 DE 27
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
JUEGO DE CINTAS DE COLORES PARA DEMARCACION DE TUBERIAS	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
JUEGO DE CINTAS DE COLORES PARA DEMARCACION DE TUBERIAS	UND	1		15.362,00	15.362,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.362,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	1.180,00	869,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**869,46**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	869,46	43,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**43,47**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	15.362,00	0,05	691,29
				SUBTOTAL TRANSPORTES	691,29

	COSTO DIRECTO	**16.966,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	4.071,84
IMPREVISTOS	0,5%	84,83
UTILIDAD	7,5%	1.272,45
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**5.429,12**
	VALOR TOTAL ITEM	**22.395,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 17 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
APERTURA HUECOS PARA LAMPARAS EN EL CIELO FALSO PARA REGISTRO EN EL CIELO FALSO DE LLAVES, REDES DE AIRE, REDES ELECTRICAS, DE VOZ Y DATOS, CAMARAS DE VIGILANCIA	**0**	**UND**	**35**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	9	21.671,11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		21.671,11

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	21.671,11	1.083,55
TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS		DIA	0,2	87,00	17,40
TABLONES DE 3 MTS		DIA	0,2	734,00	146,80
CRUCETA ANDAMIO		DIA	0,2	131,00	26,20
				SUBTOTAL EQUIPO	4.592,95

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	26.264,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	6.303,36
IMPREVISTOS	0,5%	131,32
UTILIDAD	7,5%	1.969,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		8.404,48
	VALOR TOTAL ITEM	34.668,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 18 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESCOTILLAS DE INSPECCION EN LAMINA MICROPERFORADA COLOR BLANCO PARA ACCEDER A VALVULA DE GASES MEDICINALES, BANDEJAS ELECTRICAS, CAJAS DE FIBRA OPTICA, REDES DE ILUMINACION, REDES DE CAMARAS, VOZ Y DATOS ETC, DE 60X60 CMS CON MARCO COLOR BLANCO	**0**	**UND**	**15**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	1	0	3.793,00	3.793,00
TAPA INSPECCION PANEL 60X60CM	UND	1	0	122.558,00	122.558,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**126.351,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	15,00	22.716,60
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	75	4.130,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.846,88**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	26.846,88	536,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**536,93**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	STO MATERIAL	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	126.351,00	0,05	5.685,79
				SUBTOTAL TRANSPORTES	5.685,79

	COSTO DIRECTO	**159.421,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	38.261,04
IMPREVISTOS	0,5%	797,11
UTILIDAD	7,5%	11.956,58
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**51.014,73**
	VALOR TOTAL ITEM	**210.436,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 19 DE 27
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RESANE + REINSTALACION DE TAPAS DE 60X60 EN PANEL YESO, INCLUYE CINTA, (1M) DE PINTURA + ESTUCO	**0**	**UND**	**20**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
PLACA DE YESO RH 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,36	3	81.880,00	30.361,10
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02	2	1.900,00	38,76
VINILO TIPO 1	GLN	0,03	2	77.333,00	2.366,38
CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,005	3	14.574,00	75,05
CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,15	2	14.574,00	2.229,82
AGUA	LT	0,02	0	74,00	1,48
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,3	1	6.867,00	2.080,70
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,04	0	5.470,00	218,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.372,09**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	13	26.211,46
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	40,00	7.744,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.955,73**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	33.955,73	1.697,78
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
TABLONES DE 3 MTS		DIA	0,2	734,00	146,80
TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS		DIA	0,2	87,00	17,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.180,98**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	37.372,09	0,05	1.681,74
				SUBTOTAL TRANSPORTES	1.681,74

	COSTO DIRECTO	**78.191,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	18.765,84
IMPREVISTOS	0,5%	390,96
UTILIDAD	7,5%	5.864,33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**25.021,13**
	VALOR TOTAL ITEM	**103.212,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 20 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CUELGAS EN GUAYA DE 3/32 Y PERROS GALVANIZADOS PAR ACABLE 3/16 PIXSER	**0**	**UND**	**32**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
PERROS PARA CABLE GALVANIZADO 3/16" PIXSER	UND	2	0	2.350,00	4.700,00
GUAYA ACERO 3/32	ML	2,3	0	1.892,00	4.351,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.051,60**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	69	6.285,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.285,20**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	6.285,20	314,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**314,26**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	9.051,60	0,05	407,32
				SUBTOTAL TRANSPORTES	407,32

	COSTO DIRECTO	**16.058,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	3.853,92
IMPREVISTOS	0,5%	80,29
UTILIDAD	7,5%	1.204,35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**5.138,56**
	VALOR TOTAL ITEM	**21.197,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 21 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE ENCAUCHETADO 3X14 PARA CONEXIÓN A SISTEMAS DE ILUMINACION	**0**	**ML**	**31**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
CABLE CU ENCAUCHETADO 3X14	ML	1,09	0	8.000,00	8.720,00
PRENSA ESTOPA PLASTICA 1/2	UND	1	0	5.200,00	5.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.920,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	31,37	13.824,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.824,64**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	13.824,64	414,73
				SUBTOTAL EQUIPO	**414,73**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	13.920,00	0,05	626,40
				SUBTOTAL TRANSPORTES	626,40

	COSTO DIRECTO	**28.786,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	6.908,64
IMPREVISTOS	0,5%	143,93
UTILIDAD	7,5%	2.158,95
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**9.211,52**
	VALOR TOTAL ITEM	**37.998,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 22 DE 27
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4" X3 MTS PARA RED SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	**0**	**M**	**413,62**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.332,00	93,28
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		1.522,00	761,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		1.324,00	443,54
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	41.436,00	14.019,87
			SUBTOTAL MATERIALES		**15.317,69**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	26,66	16.267,02
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**16.267,02**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,02	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,35**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	15.317,69	0,05	689,29
				SUBTOTAL TRANSPORTES	689,29

	COSTO DIRECTO	**33.087,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	7.940,88
IMPREVISTOS	0,5%	165,44
UTILIDAD	7,5%	2.481,53
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**10.587,85**
	VALOR TOTAL ITEM	**43.675,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 23 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 12	**0**	**M**	**1702,9**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE THW #12	M	1	5	2.885,00	3.029,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.029,25**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	325,79	1.331,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.331,16**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.331,16	79,86
				SUBTOTAL EQUIPO	**79,86**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	3.029,25	0,05	136,31
				SUBTOTAL TRANSPORTES	136,31

	COSTO DIRECTO	**4.577,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	1.098,48
IMPREVISTOS	0,5%	22,89
UTILIDAD	7,5%	343,28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**1.464,65**
	VALOR TOTAL ITEM	**6.042,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 24 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 3/4" METALICA	**0**	**UND**	**16**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.809,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	32,00	13.552,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.552,46**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	13.552,46	135,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**135,52**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	2.809,00	0,05	126,40
				SUBTOTAL TRANSPORTES	126,40

	COSTO DIRECTO	**16.623,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	3.989,52
IMPREVISTOS	0,5%	83,12
UTILIDAD	7,5%	1.246,73
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**5.319,37**
	VALOR TOTAL ITEM	**21.942,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 25 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA DE PASO ELECTRICA 4X4 METALICA	**0**	**UND**	**78**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
CAJA DE PASO ELECTRICA 4X4 METALICA	UNS	1		24.900,00	24.900,00
CONECTOR EMT 3/4"	UND	2		2.100,00	4.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.100,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	21,00	20.651,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.651,38**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	20.651,38	1.032,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.032,56**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Costo material	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE 4,5% DEL COSTO DEL MATERIAL	0	%	29.100,00	0,05	1.309,50
				SUBTOTAL TRANSPORTES	1.309,50

	COSTO DIRECTO	**52.093,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	12.502,32
IMPREVISTOS	0,5%	260,47
UTILIDAD	7,5%	3.906,98
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**16.669,77**
	VALOR TOTAL ITEM	**68.763,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 26 DE 27
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CUERPO DE ANDAMIO CERTIFICADO H=1,50-2,00 MTS	**0**	**MÓD-DÍA**	**10**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	END. MÓD-DÍA / D	VR. UNIT
JORNAL AYUDANTE PRACTICO	63.739	180%	114.730	15,94	7.197,61
JORNAL OFICIAL PRACTICO	108.356	180%	195.040	15,95	12.228,21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**19.425,82**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	19.425,82	1.359,80
AC TORNILLO NIVELADOR 800MM		U/D	4	235,00	940,00
AC BASE COLLAR 330MM		U/D	4	178,00	712,00
AC ESCLERA TIPO GATO		U/D	1	1.785,00	1.785,00
AC VERTICAL 100MM		U/D	4	317,00	1.268,00
AC VERTICAL 200MM		U/D	4	578,00	2.312,00
AC DIAGONAL 300MM		U/D	4	591,00	2.364,00
AC HORIZONTAL 140MM		U/D	6	317,00	1.902,00
AC HORIZONTAL 300MM		U/D	6	578,00	3.468,00
AC PLATAFORMA BASE 300MM		U/D	3	1.265,00	3.795,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**19.905,80**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**39.332,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	9.439,68
IMPREVISTOS	0,5%	196,66
UTILIDAD	7,5%	2.949,90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**12.586,24**
	VALOR TOTAL ITEM	**51.918,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 27 DE 27

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-300MTS.	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	1		67.900,00	67.900,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	15		4.250,00	63.750,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,123		425.574,00	52.345,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**183.995,60**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	61,35	1.870,08
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	20	15.488,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.358,63**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	17.358,63	1.041,51
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.041,51**

	COSTO DIRECTO	**202.396,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,0%	48.575,04
IMPREVISTOS	0,5%	1.011,98
UTILIDAD	7,5%	15.179,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**64.766,72**
	VALOR TOTAL ITEM	**267.163,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado