MORTERO 1:3					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	220		42,00	9.240,00
ARENA MEDIANA	M3	1		145.000,00	145.000,00
CEMENTO GRIS	KG	450		607,00	273.150,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**427.390,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2		20.541,00	41.082,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41.082,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		41.082,00	2.054,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.054,10**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE	GLB	0,5		1.000,00	500,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	500,00
			COSTO DIRECTO	471.026,10	**471.026,00**

MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA MEDIANA	M3	1	1	145.000,00	146.450,00
CEMENTO GRIS	KG	345	1	607,00	211.509,15
CAL HIDRATADA	KG	78	1	900,00	70.902,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**428.861,15**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2,27		20.541,00	46.628,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**46.628,07**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		46.628,07	2.331,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.331,40**
			COSTO DIRECTO	477.820,62	**477.821,00**

LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE LA PLANIMETRÍA Y LA ALTIMETRÍA ENTREGADA (EJES, ABSCISADO Y DETALLES, COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENOS, COTAS RASANTES, UBICACIÓN DE REDES. ESTA ACTIVIDAD SE DESARROLLARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO.					Unidad: M2 ITEM: 1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON EN MADERA DURMIENTE 0.4X0.4X3M	UN	0,08		11.000,00	880,00
PUNTILLA 2.1/2 CC	LBS	0,09		3.900,00	351,00
CUERDA NYLON	CAR	0,008		13.000,00	104,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.335,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA II – TOPOGRAFIA: TOP + CAD + AUX	HC	0,05		69.409,00	3.470,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.470,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.470,45	173,52
ESTACION TOTAL	DIA	0,0062		118.394,74	734,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**907,56**
OTROS					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,001		380.000,00	380,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	380,00
			COSTO DIRECTO	6.093,01	**6.093,00**

Cerramiento provisional : soportes de madera liston 3x1,7cmx2,5m, lámina en teja de zinc espesor calibre 20, altura 2.44 m. incluye retiro y disposición. no incluye el costo que cobra el sitio de disposición por recibir el material. (el cual se cobra por aparte, si lo hubiere).					Unidad: ML ITEM: 1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MADERA LISTON 3X1.7CM X2.5M	UN	2		5.600,00	11.200,00
TORN P/MAD 1 x 6	UND	6,55		44,00	288,20
BISAGRA 3x2"" ALUMI	UND	0,15		1.800,00	270,00
TEJA ZINC ONDULADA 2.44X0.80M	UN	0,98	10	26.500,00	28.567,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.325,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3333		21.100,00	7.032,63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.032,63**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		7.032,63	351,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**351,63**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,005		380.000,00	1.900,00
				SUBTOTAL OTROS	1.900,00
			COSTO DIRECTO	49.609,46	**49.609,00**

Excavación con máquina retoexcavadora (incluye cargue y retiro)					Unidad: M3 ITEM: 2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,704		20.541,00	14.460,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.460,86
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		14.460,86	723,04
RETROEXCAVADORA (75) CON BALDE	HRS	0,2		157.602,00	31.520,40
VOLQUETA (ACARREO)	M3	1		48.739,00	48.739,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**80.982,44**
			COSTO DIRECTO	95.443,30	**95.443,00**

RELLENO EN RECEBO COMUN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION)					Unidad: M3 ITEM: 2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RECEBO COMÚN B-200	M3	1	15	85.000,00	97.750,00
AGUA	LTS	45		42,00	1.890,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**99.640,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,5		21.100,00	10.550,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.550,00**
EQUIPO					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,03125		29.160,00	911,25
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.550,00	527,50
VOLQUETA (ACARREO)	M3	1		48.739,00	48.739,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**50.177,75**
			COSTO DIRECTO	160.367,75	**160.368,00**

RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA NIVELACION DEL TERRENO INCLUYE EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACION EN CASO DE SER NECESARIA, CARGUE, DESCARGUE, TRASPALEO					Unidad: M3 ITEM: 2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	7		42,00	294,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		8.890,00	444,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		86.625,00	1.299,37
				SUBTOTAL MATERIALES	2.037,87
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,5		20.541,00	10.270,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.270,50**
EQUIPO					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		29.160,00	2.916,00
MINICARGADOR BOBCATHRS	HRS	0,15		75.000,00	11.250,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.270,50	513,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.679,52**
			COSTO DIRECTO	26.987,89	**26.988,00**

SOLADO CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05M 2000 PSI 14MPA (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE SIKA PLASTOCRETE)					Unidad: M2 ITEM: 3.1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIKA PLASTOOCRETE IMPERMEABILIZANTE	KG	0,07		15.795,00	1.105,65
CONCRETO DE 14 MPA 2000PSI	M3	0,05	5	317.400,00	16.663,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.769,15**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,2		21.100,00	4.220,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.220,00**
EQUIPO					
VOLQUETA (ACARREO)	M3	0,1		48.739,00	4.873,90
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		4.220,00	211,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.084,90**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1,253		1.000,00	1.253,00
				SUBTOTAL OTROS	**1.253,00**
			COSTO DIRECTO	28.327,05	**28.327,00**

ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M3 ITEM: 3.1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	1,1		4.800,00	5.280,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UN	5		9.900,00	49.500,00
CONCRETO 3000PSI 210 KG/CM2 AGREGADO GR	M3	1	5	407.282,26	427.646,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**482.426,37**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	6,5		60.289,00	391.878,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**391.878,50**
EQUIPO					
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,25		31.350,00	7.837,50
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		391.878,50	19.593,92
PARAL CORTO - 4 UN/M2	DIA	14		500,00	7.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**34.431,42**
			COSTO DIRECTO	908.736,29	**908.736,00**

VIGA DE CIMENTACION CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M3 ITEM: 3.1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO 3000PSI 210 KG/CM2 AGREGADO GR	M3	1	5	407.282,26	427.646,37
MADERA COMUN 4CMX10CMX2.8M	UN	2,5		37.900,00	94.750,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,5		4.800,00	2.400,00
ACEITE QUEMADO	GLN	0,5		950,00	475,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**525.271,37**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	8,2704		47.156,00	389.998,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**389.998,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		389.998,98	19.499,94
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,0625		31.350,00	1.959,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.459,31**
			COSTO DIRECTO	936.729,66	**936.730,00**

PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA, E=10 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 3.1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLA 1x10x300 OTOBO	UN	0,7		9.900,00	6.930,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2	2	4.800,00	979,20
CONCRETO 3000PSI 210 KG/CM2 AGREGADO GR	M3	0,1	5	407.282,26	42.764,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.673,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		60.289,00	48.231,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.231,20**
EQUIPO					
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,02		31.350,00	627,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		48.231,20	2.411,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.038,56**
			COSTO DIRECTO	101.943,59	**101.944,00**

MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M3 ITEM: 3.1.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO 3000PSI 210 KG/CM2 AGREGADO GR	M3	1	5	407.282,26	427.646,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**427.646,37**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,5		60.289,00	271.300,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**271.300,50**
EQUIPO					
FORMALETA METALICA MUROS	DIA	1		120.000,00	120.000,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,35		31.350,00	10.972,50
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		271.300,50	13.565,02
PARAL CORTO - 4 UN/M2	DIA	10		500,00	5.000,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	4		1.100,00	4.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**153.937,52**
			COSTO DIRECTO	852.884,39	**852.884,00**

ESCALERA DE CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M3 ITEM: 3.1.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	1		6.897,00	6.897,00
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UN	2,5		39.900,00	99.750,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,72		4.800,00	3.456,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UN	6,7		9.900,00	66.330,00
CONCRETO 3000PSI 210 KG/CM2 AGREGADO GR	M3	1	5	407.282,26	427.646,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**604.079,37**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		60.289,00	361.734,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**361.734,00**
EQUIPO					
FORMALETA METALICA ESCALERA M2	DIA	10		7.778,00	77.780,00
VIBRADOR	DIA	0,25		30.146,00	7.536,50
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		361.734,00	18.086,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**103.403,20**
			COSTO DIRECTO	1.069.216,57	**1.069.217,00**

COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M3 ITEM: 3.1.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO 3000PSI 210 KG/CM2 AGREGADO GR	M3	1	5	407.282,26	427.646,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**427.646,37**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		60.289,00	301.445,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**301.445,00**
EQUIPO					
FORMALETA MET. M2 (INCLUYE ACCESORIOS)	DIA	7		9.500,00	66.500,00
ANDAMIO CERTIFICADO (1.00 X 1.50)	DIA	0,8		29.600,00	23.680,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,25		31.350,00	7.837,50
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		301.445,00	15.072,25
PARAL CORTO - 4 UN/M2	DIA	7		500,00	3.500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**116.589,75**
			COSTO DIRECTO	845.681,12	**845.681,00**

VIGA AEREA DE CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M3 ITEM: 3.1.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ENCOFRADO EN MADERA CONVENCIONAL	M2	2,292		8.564,00	19.628,68
PUNTILLA 2 CC	LBS	2		4.800,00	9.600,00
CONCRETO 3000PSI 210 KG/CM2 AGREGADO GR	M3	1	5	407.282,26	427.646,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**456.875,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	9,8927		47.156,00	466.500,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**466.500,16**
EQUIPO					
FORMALETA METALICA VIGAS M2	DIA	7		12.858,00	90.006,00
VIBRADOR	DIA	0,3		30.146,00	9.043,80
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		466.500,16	23.325,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	4		1.100,00	4.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**126.774,80**
			COSTO DIRECTO	1.050.150,01	**1.050.150,00**

PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA, E=12.5 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 3.1.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UN	0,5		39.900,00	19.950,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2		4.800,00	960,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UN	0,7		9.900,00	6.930,00
CONCRETO 3000PSI 210 KG/CM2 AGREGADO GR	M3	0,125	5	407.282,26	53.455,79
				SUBTOTAL MATERIALES	**81.295,79**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		60.289,00	78.375,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**78.375,70**
EQUIPO					
FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		3.765,00	3.765,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,02		31.350,00	627,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		78.375,70	3.918,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.310,78**
			COSTO DIRECTO	167.982,27	**167.982,00**

PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA, E=22 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 3.1.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UN	0,5		39.900,00	19.950,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2		4.800,00	960,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UN	0,7		9.900,00	6.930,00
CONCRETO 3000PSI 210 KG/CM2 AGREGADO GR	M3	0,22	5	407.282,26	94.082,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**121.922,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		60.289,00	78.375,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**78.375,70**
EQUIPO					
FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		3.765,00	3.765,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,02		31.350,00	627,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		78.375,70	3.918,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.310,78**
			COSTO DIRECTO	208.608,68	**208.609,00**

Acero de refuerzo figurado 60000 psi-420mpa (suministro e instalacion)					Unidad: KG ITEM: 3.1.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACERO FIGURADO 60000PSI	KG	1	2	5.569,00	5.680,38
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,04	2	6.897,00	281,39
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.961,77**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,05		21.100,00	1.055,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.055,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.055,00	52,75
				SUBTOTAL EQUIPO	52,75
TRANSPORTE					
VEHICULO TANSPORTE DE HIERRO	Kg/Km	1		12,00	12,00
				SUBTOTAL OTROS	12,00
				COSTO DIRECTO	**7.082,00**

Malla electrosoldada d=6.5mm, 15c/c (suministro e instalación)					Unidad: KG ITEM: 3.1.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELECTROSOLDADA 6.0MM, 15C/C	KG	1		4.750,00	4.750,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.750,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,0333		47.156,00	1.570,29
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.570,29**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.570,29	78,51
				SUBTOTAL EQUIPO	**78,51**
				COSTO DIRECTO	**6.399,00**

RAMPA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI FUNDIDAS IN SITU, CON DILATACIONES EN PULIDORA PARA DESAGÜES (SUMINISTRO E INSTALACION)					Unidad: M3 ITEM: 3.1.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTISOL ROJO	KG	0,2		117.200,00	23.440,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05		4.800,00	240,00
DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUN	0,002		192.756,00	385,51
CONCRETO 3000PSI 210 KG/CM2 AGREGADO GRAVA 1", ASENTAMIENTO AS13CM, 28 DÍAS DE CURADO, TIPO CONVENCIONAL	M3	1	5	407.282,26	427.646,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**451.711,88**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		47.156,00	61.302,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.302,80**
EQUIPO					
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,083		27.260,00	2.262,58
VOLQUETA (ACARREO)	M3	1		48.739,00	48.739,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		61.302,80	3.065,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**54.066,72**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,03		380.000,00	11.400,00
				SUBTOTAL OTROS	11.400,00
			COSTO DIRECTO	578.481,40	**578.481,00**

LISTON DE MADERA 140X90 (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 3.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MERULEX LFS [TRANSP] 3.5KG	KG	0,04		101.172,00	4.046,88
LISTON DE MADERA 140X90	ML	0,89		6.700,00	5.963,00
PUNTILLA 3.1/2 CC	LBS	0,3		3.400,00	1.020,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.029,88**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		26.886,00	4.301,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.301,76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		4.301,76	215,08
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,3		1.100,00	330,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,3		100,00	30,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**575,08**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1		1.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL OTROS	1.000,00
			COSTO DIRECTO	16.906,72	**16.907,00**

PERFILERÍA METÁLICA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE PERFILES, LÁMINAS, PLATINAS, UNIONES DE GR.8 A GR.5, SOLDADURAS DE ACABADO, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURA DE CONCRETO. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA)					Unidad: KG ITEM: 3.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACERO ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN DI	KG	1	5	5.200,00	5.460,00
PERNO EXPANSIÓN C/TUERCA Y GOLILLA 1/2 X 4	UN	0,015		1.499,00	22,48
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,003		117.900,00	353,70
ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,006		60.000,00	360,00
DISOLVENTE	GLN	0,01		60.528,00	605,28
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KG	0,05		24.900,00	1.245,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.046,46**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,02		26.847,00	536,94
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,061		28.675,00	1.749,17
CUADRILLA CC - PINTURA Y ACABADOS: OF + EST	HC	0,01		34.940,00	349,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.635,51**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,012		47.600,00	571,20
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.635,51	131,77
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,005		48.500,00	242,50
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,3		1.100,00	330,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.275,47**
			COSTO DIRECTO	11.957,44	**11.957,00**

MURO EN BLOQUE DE CONCRETO A LA VISTA 9 X 10 X 39 CM, JUNTA REVITADA COLOR HOMOGENEO. REFUERZO, RESISTENCIA SEGÚN DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y/O RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCIÓN. MORTERO 1:4 DE CEMENTO Y ARENA DE PLAYA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 4.1

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BLOQUE CONCRETO 9X10X39	UN	12,5	2	1.900,00	24.225,00
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,015		477.821,00	7.167,31
CONCRETO DE 12.5 MPA 1800PSI	M3	0,1	5	305.587,00	32.086,63
HIERRO .1/2" 60.000 [12M] VARILLA CORRUGADA DE 12M	UN	1,2		19.200,00	23.040,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**86.518,94**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,9479		21.100,00	20.000,69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.000,69**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.000,69	1.000,03
CORTADORA DE LADRILLO CON DISCO	DIA	0,025		48.641,00	1.216,02
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,25		1.100,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.491,05**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,5		1.000,00	500,00
				SUBTOTAL OTROS	500,00
			COSTO DIRECTO	109.510,68	**109.511,00**

MURO EN CONSTRUCCION EN SECO COMPUESTO POR PLACAS DE YESO TIPO DRYWALL O SIMILAR + PERFILERÍA DE SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO TIPO OMEGA O SIMILAR + MASILLA. ACABADO EN PINTURA BLANCA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: M2 ITEM: 4.2	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLACA YESO 1/2" 1.22X2.44M	UN	0,6719	2	37.900,00	25.974,31
PINTURA TIPO VINILO LAVABLE	GLN	0,15	2	60.900,00	9.317,70
PERFILERIA BASE DRYWALL 12 CAL 26 X 2.44M	UN	0,35	2	5.890,00	2.102,73
TORNILLO 7 X 7/16"	UN	11		51,00	561,00
PERFIL VIGUETAS CAL 20	ML	1,3		9.833,00	12.782,90
PERFIL D OMEGA 63 CAL. 20 DE 2.44M	UN	1,057		3.274,22	3.460,85
CINTA FIBRA DE VIDRIO	ML	3,15	2	110,00	353,43
TORNILLO STANDAR 6 X 1"	UN	30		32,90	987,00
TORNILLO EXTRAPLANO 8MM X 1"	UN	10		64,58	645,80
MASILLA 5 GALONES	UN	0,17		43.621,06	7.415,58
PERFIL Z PLASTICO 3.05 M	M	0,29		1.811,38	525,30
LIJA 230 AGUA	PLI	0,2		1.400,00	280,00
ESTOPA NYLON RECICLADA	UN	1		500,00	500,00
MEMBRANA ACUSTICA E=4.5 MM 10M2	UN	0,2	2	201.418,00	41.089,27
LANA DE ROCA 3 1/2"	UN	1		22.158,00	22.158,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**128.153,87**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,2		21.100,00	4.220,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.220,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		4.220,00	211,00
ANDAMIO CERTIFICADO (1.00 X 1.50)	DIA	0,025		29.600,00	740,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**951,00**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,01		380.000,00	3.800,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	3.800,00
			COSTO DIRECTO	137.124,87	**137.125,00**

CERRAMIENTO EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10MM CON CIERRE HERMÉTICO RESISTENTE AL AGUA. INSTALACIONES Y ESPECIFICACIONES SEGÚN FABRICANTE, DIMENSIONES Y ESPESOR SEGÚN DETALLE ESPECIFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: M2 ITEM: 4.3	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4" CON TORNILLO	UN	2		200,00	400,00
HERRAJE ACERO INOCIDABLE	UN	1,7		37.905,96	64.440,13
SOPORTE TIPO BOTELLA PARA DIVISIONES EN VIDRIO	UN	0,44		161.598,60	71.103,38
VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10MM	M2	1		130.700,00	130.700,00
ZOCALO ALUMINIO	ML	0,7		27.302,77	19.111,93
TORN PAMPH .1/2x 8	UN	2		229,00	458,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**286.213,44**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA HH – METÁLICAS: OF + AYU + SOLD	HC	0,3333		40.183,00	13.392,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.392,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		13.392,99	669,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**669,64**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	7,512		1.000,00	7.512,00
				SUBTOTAL OTROS	7.512,00
			COSTO DIRECTO	307.788,07	**307.788,00**

TUBERIA PVC-C RDE-9 500 PSI 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS)				Unidad: ML ITEM: 5.1.1	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO PVC A.C.1/2 RDE- 9	ML	1		5.350,00	5.350,00
ACCESORIOS TUBERIA PVC PRS 1/2"	UN	1,154		1.300,00	1.500,20
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UN	0,004		136.699,00	546,79
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UN	0,004		65.913,00	263,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.660,64**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,2		30.348,00	6.069,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.069,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.069,60	303,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**303,48**
			COSTO DIRECTO	14.033,72	**14.034,00**

TUBERIA PVC-C RDE-11 400 PSI 3/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS)					Unidad: ML ITEM: 5.1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERÍA PVC-C RDE 11 400 PSI, Ø= 3/4"	ML	1	2	6.300,00	6.426,00
ACCESORIOS TUBERIA PVC PRS 3/4"	UN	0,371		1.300,00	482,30
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UN	0,004		51.950,00	207,80
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UN	0,004		65.913,00	263,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.379,75**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,2		30.348,00	6.069,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.069,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.069,60	303,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**303,48**
			COSTO DIRECTO	13.752,83	**13.753,00**

TUBERIA PVC-C RDE-13.5 200 PSI 1" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS)					Unidad: ML ITEM: 5.1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UN	0,004		51.950,00	207,80
TUBO PVC A.C. RDE-13.5	ML	1		7.490,00	7.490,00
ACCESORIOS TUBERIA PVC PRS 1"	GBL	1,474		1.945,00	2.866,93
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UN	0,004		65.913,00	263,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.828,38**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,2		30.348,00	6.069,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.069,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.069,60	303,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**303,48**
			COSTO DIRECTO	17.201,46	**17.201,00**

TUBERIA PVC-P RDE 21-200 PSI 1 1/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS)					Unidad: ML ITEM: 5.1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA PVC-P RDE 21 200 PSI, Ø= 1 1/4"	ML	1	5	10.600,00	11.130,00
ACCESORIOS TUBERIA PVC PRS 1 1/4"	GBL	0,311		2.430,00	755,73
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UN	0,02222		51.950,00	1.154,32
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UN	0,01		65.913,00	659,13
MORTERO 1:5	M3	0,007		294.189,00	2.059,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.758,50**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,2		30.348,00	6.069,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.069,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.069,60	303,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**303,48**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0074		380.000,00	2.812,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	2.812,00
			COSTO DIRECTO	24.943,58	**24.944,00**

TUBERIA PVC-P RDE 21-200 PSI 1 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS)					Unidad: ML ITEM: 5.1.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UN	0,01		136.699,00	1.366,99
TUBO PRS 1.1/2 RDE-21	ML	1	5	8.300,00	8.715,00
ACCESORIOS TUBERIA PVC PRS 1 1/2"	GBL	0,979		2.530,00	2.476,87
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UN	0,01		65.913,00	659,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.217,99**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,2		30.348,00	6.069,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.069,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.069,60	303,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**303,48**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0074		380.000,00	2.812,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	2.812,00
			COSTO DIRECTO	22.403,07	**22.403,00**

VALVULA DE CORTE 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.1.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UN	2		540,00	1.080,00
VALVULA DE CORTE 1/2"	UN	1		25.000,00	25.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UN	0,2		7.900,00	1.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.660,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.391,00	12.695,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.695,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		12.695,50	634,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**634,77**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1		1.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL OTROS	1.000,00
			COSTO DIRECTO	41.990,27	**41.990,00**

VALVULA DE CORTE 3/4" (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.1.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .3/4	UN	2		790,00	1.580,00
VALVULA DE CORTE 3/4"	UN	1		17.663,00	17.663,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UN	0,2		7.900,00	1.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.823,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.391,00	12.695,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.695,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		12.695,50	634,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**634,77**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1		1.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL OTROS	1.000,00
			COSTO DIRECTO	35.153,27	**35.153,00**

VALVULA DE CORTE 1" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.1.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC 1	UN	2		1.295,00	2.590,00
VALVULA DE CORTE 1"	UN	1		22.010,00	22.010,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UN	0,2		7.900,00	1.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.180,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.391,00	12.695,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.695,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		12.695,50	634,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**634,77**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1		1.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL OTROS	1.000,00
			COSTO DIRECTO	40.510,27	**40.510,00**

VALVULA DE BOLA 1 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.1.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UN	0,08	5	136.699,00	11.482,71
WIPE	KG	0,08		6.623,00	529,84
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UN	0,04	5	8.300,00	348,60
ADAP.H PRS PVC 1.1/2	UN	2		6.768,00	13.536,00
VALVULA DE BOLA 1 1/2"	UN	1		224.000,00	224.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**249.897,15**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.391,00	12.695,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.695,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		12.695,50	634,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**634,77**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1		1.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.000,00
			COSTO DIRECTO	264.227,42	**264.227,00**

TANQUE DE AGUA POTABLE EN PVC 5000 LT TIPO BOTELLA CON TAPA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.1.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PRS .1/2x90	UN	4		500,00	2.000,00
FLOTADOR 1 TANQUE	UN	1		78.841,00	78.841,00
LIMPIADOR PVC 300 GRMS	UN	1		24.900,00	24.900,00
SOLDADURA PVC ,1/ 16 GLN	UN	1		22.200,00	22.200,00
TEE PRS PVC .1/2	UN	5		918,00	4.590,00
TUBO PRS 1 RDE-21	ML	1		3.700,00	3.700,00
TUBO PRS 4 RDE-32.5UM	ML	6		16.669,00	100.014,00
VAL BOLA 1"	UN	1		18.900,00	18.900,00
VAL BOLA ,1/2"	UN	4		7.900,00	31.600,00
VALV.CHEQ.HORIZ. ,1/2	UN	1		26.900,00	26.900,00
UNIVERSAL PRS PVC .1/2	UN	1		2.600,00	2.600,00
TANQUE PLASTICO 5000L	UN	1		4.890.000,00	4.890.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.206.245,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	6		30.348,00	182.088,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**182.088,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		182.088,00	9.104,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.104,40**
			COSTO DIRECTO	5.397.437,40	**5.397.437,00**

MICROMEDIDOR DE VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN MECÁNICA, CUERPO METÁLICO, CHORRO MÚLTIPLE CLASE C DE 3/4" R160 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.1.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UN	2		540,00	1.080,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UN	0,1	2	7.900,00	805,80
CAJA PLASTICA PARA MEDIDOR DE AGUA 1/2"	UN	1		50.000,00	50.000,00
REGISTRO DE CONTROL PVC 1/2"	UN	1		20.230,00	20.230,00
REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2"	UN	1		16.830,00	16.830,00
MEDIDOR MEDIDOR DE VELOCIDAD	UN	1		81.085,00	81.085,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**170.030,80**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	1		35.087,00	35.087,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.087,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		35.087,00	1.754,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.754,35**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,01		380.000,00	3.800,00
				SUBTOTAL OTROS	3.800,00
			COSTO DIRECTO	210.672,15	**210.672,00**

Bomba centrifuga barnes je 1 potencia 1.0 hp voltaje 110/220					Unidad: UN ITEM: 5.1.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGA 1 HP 110V	UN	1		1.099.000,00	1.099.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.099.000,00**
MANO DE OBRA					
INGENIERO HIDRAULICO	HC	2		166.658,00	333.316,00
JORNAL TECNICO	HH	2		17.016,00	34.032,00
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	2		30.348,00	60.696,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**428.044,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		428.044,00	21.402,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.402,20**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	UN	0,1		2.500.000,00	250.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	250.000,00
			COSTO DIRECTO	1.798.446,20	**1.798.446,00**

Hidroneúmatico horizontal con membrana barnes modelo ap1					Unidad: UN ITEM: 5.1.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 1HP 50 LTS HORIZONT	UN	1		1.560.900,00	1.560.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.560.900,00**
MANO DE OBRA					
INGENIERO HIDRAULICO	HC	0,5		166.658,00	83.329,00
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	8		30.348,00	242.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**326.113,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		326.113,00	16.305,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.305,65**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	TON	0,02		2.392.311,00	47.846,22
				SUBTOTAL TRANSPORTE	47.846,22
			COSTO DIRECTO	1.951.164,87	**1.951.165,00**

TUBERIA SANITARIA PVC - 2" (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 5.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	5	6.736,00	7.072,80
UNIQN SAN PVC 2	UN	0,17		1.850,00	314,50
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UN	0,2		2.460,00	492,00
CODO SAN PVC 2 x45 CxC	UN	0,2		5.040,00	1.008,00
YEE SAN PVC 2"	UN	0,2		5.900,00	1.180,00
TEE SAN PVC REDUCCION 2" X 1 1/2"	UN	0,2		5.400,00	1.080,00
TEE SAN PVC 2 DOB	UN	0,2		8.800,00	1.760,00
BUJE SAN PVC 2 x1.1/2	UN	0,1		2.460,00	246,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UN	0,01		65.913,00	659,13
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UN	0,01667		136.699,00	2.278,77
				SUBTOTAL MATERIALES	16.091,20
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,15		30.348,00	4.552,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.552,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		4.552,20	227,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**227,61**
			COSTO DIRECTO	20.871,01	**20.871,00**

TUBERIA SANITARIA PVC - 4" (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 5.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 4" PVC	ML	1	2	28.525,00	29.095,50
ACCESORIOS TUBERIA PVCS 4"	GBL	1,078		9.700,00	10.456,60
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UN	0,010	5	136.699,00	1.435,33
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UN	0,010	5	65.913,00	692,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**41.679,51**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,1333		30.348,00	4.045,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.045,38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		4.045,38	202,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**202,26**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0021		380.000,00	798,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	798,00
			COSTO DIRECTO	46.725,15	**46.725,00**

TUBERIA SANITARIA PVC - 6" (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 5.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 6" PVC	ML	1	2	49.318,00	50.304,36
ACCESORIOS TUBERIA PVCS 6"	GBL	1		11.800,00	11.800,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UN	0,010	5	136.699,00	1.435,33
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UN	0,010	5	65.913,00	692,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.231,77**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,1333		30.348,00	4.045,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.045,38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		4.045,38	202,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**202,26**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,001		380.000,00	380,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	380,00
			COSTO DIRECTO	68.859,41	**68.859,00**

SALIDA SANITARIA PARA SIFON DE PISO DE 2" (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIFON SANI PVC 2-REGISTRO	UN	1		7.000,00	7.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		25.391,00	5.078,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.078,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.078,20	253,91
				SUBTOTAL EQUIPO	**253,91**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1		1.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL OTROS	1.000,00
			COSTO DIRECTO	13.332,11	**13.332,00**

TUBERIA PVCL 2" (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 5.2.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO PVC L 2"	ML	1	2	14.733,00	15.027,66
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UN	0,06		18.232,00	1.093,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.121,58**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,2		35.087,00	7.017,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.017,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		7.017,40	350,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**350,87**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1		1.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL OTROS	1.000,00
			COSTO DIRECTO	24.489,85	**24.490,00**

VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE MINI-VENT 1 1/2" A 2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.2.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA DE ADMISION DE AIRE 2"	UN	1		145.900,00	145.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**145.900,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,32		30.348,00	9.711,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.711,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		9.711,36	485,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**485,56**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1		1.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**1.000,00**
			COSTO DIRECTO	157.096,92	**157.097,00**

CAJA DE INSPECCION DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO CON TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN))					Unidad: UN ITEM: 5.2.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO DE 21 MPA 3000PSI	M3	0,1883		407.282,00	76.691,20
ANGULO 1 x 1/ 8	UN	0,2		41.838,00	8.367,60
MORTERO 1:3	M3	0,1		471.026,00	47.102,60
LADR TOLETE 19X9X4CM	UN	163		1.166,00	190.058,00
TAPA CAJA DE 0.80X0.80 M	UN	1		123.000,00	123.000,00
ACERO FIGURADO 60000PSI	KG	6		5.569,00	33.414,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**478.633,40**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	4		32.845,00	131.380,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**131.380,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		131.380,00	6.569,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.569,00**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,1		380.000,00	38.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	38.000,00
			COSTO DIRECTO	654.582,40	**654.582,00**

CAJA DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO CON TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.2.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO DE 21 MPA 3000PSI	M3	0,269		407.282,00	109.558,85
ANGULO 1 x 1/ 8	UN	0,2		41.838,00	8.367,60
MORTERO 1:3	M3	0,1		471.026,00	47.102,60
LADR TOLETE 19X9X4CM	UN	232		1.166,00	270.512,00
TAPA CAJA DE 0.80X0.80 M	UN	1		123.000,00	123.000,00
ACERO FIGURADO 60000PSI	KG	6		5.569,00	33.414,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**591.955,05**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	4		32.845,00	131.380,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**131.380,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		131.380,00	6.569,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.569,00**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,1		380.000,00	38.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	38.000,00
			COSTO DIRECTO	767.904,05	**767.904,00**

SILLA YEE PVC 500MM X 160MM - 20"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.2.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,005	1	86.557,00	437,11
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,007		100.962,00	706,73
SILLA YEE 500 X 160	UN	1		319.113,00	319.113,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**320.256,84**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		25.391,00	10.156,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.156,40**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	11,56		1.000,00	11.560,00
				SUBTOTAL OTROS	11.560,00
			COSTO DIRECTO	341.973,24	**341.973,00**

Excavación manual en material común (incluye cargue y retiro)					Unidad: M3 ITEM: 5.3.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		23.384,00	23.384,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.384,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.384,00	1.169,20
VOLQUETA (ACARREO)	M3	1		48.739,00	48.739,00
RETROEXCAVADORA (75) CON BALDE	HRS	0,1		157.602,00	15.760,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**65.668,40**
			COSTO DIRECTO	89.052,40	**89.052,00**

RELLENO EN MATERIAL GRANULAR DRENANTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M3 ITEM: 5.3.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO	M3	1		94.321,00	94.321,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**94.321,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,8889		21.100,00	18.755,79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.755,79**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		18.755,79	937,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**937,78**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,2		1.000,00	200,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	200,00
			COSTO DIRECTO	114.214,57	**114.215,00**

GEOTEXTIL NT 2000 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 5.3.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GEOTEXTIL NT 2000	M2	1		6.400,00	6.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.400,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1333		23.384,00	3.117,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.117,08**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.117,08	155,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**155,85**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,1		1.000,00	100,00
				SUBTOTAL OTROS	100,00
			COSTO DIRECTO	9.772,93	**9.773,00**

EXTINTOR ABC 30 LB MULTIPROPOSITO (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE SOPORTE Y SEÑALIZACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 5.4.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EXTINTOR ABC-30 LB MULTIPROPOSITO	UN	1		100.555,00	100.555,00
SEÑALIZACION PARA EXTINTOR MULTIPROPOSITO	UN	1		26.900,00	26.900,00
SOPORTE PEDESTAL PARA EXTINTOR	UN	1		17.900,00	17.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**145.355,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,5429		30.348,00	16.475,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.475,92**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.475,92	823,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**823,79**
			COSTO DIRECTO	163.870,71	**163.871,00**

CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS SEGÚN CS453 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UN	4		800,00	3.200,00
CINTA DE ACERO INOXIDABLE 5/8"X0,03"	ML	2		3.100,00	6.200,00
CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 6	UN	1		14.250,00	14.250,00
CAJA ACOMETIDA TRIFASICA DE POLICARBONATO PARA 4 USUARIOS	UN	1		242.850,00	242.850,00
CABLE ACOMETIDA TREBOL 3X4+6 DE TRIFÁSICO COBRE	ML	3		70.500,00	211.500,00
PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO	UN	2		15.200,00	30.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**508.400,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		33.455,00	100.365,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**100.365,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		100.365,00	5.018,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.018,25**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1		1.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL OTROS	1.000,00
			COSTO DIRECTO	614.783,25	**614.783,00**

DUCTO METALICO GALVANIZADO PARA RED DE BAJA TENSION SEGÚN ET601 PARA IMC 2" X 3M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION IMC 2"	UN	3		1.800,00	5.400,00
CINTA DE ACERO INOXIDABLE 5/8"X0,03"	ML	1		3.100,00	3.100,00
CAPACETE GALV. 2"	UN	2		23.100,00	46.200,00
HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UN	1		800,00	800,00
TUBERÍA IMC 2" X3M	UN	1		162.500,00	162.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**218.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		33.455,00	26.764,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.764,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		26.764,00	1.338,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.338,20**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,65		1.000,00	650,00
				SUBTOTAL OTROS	650,00
			COSTO DIRECTO	246.752,20	**246.752,00**

CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CTS-275 SEGÚN CODENSA ESP CON MARCO Y TAPA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO DE 17.5 MPA 2500PSI	M3	0,1		329.827,00	32.982,70
CONCRETO DE 21 MPA 3000PSI	M3	0,08		407.282,00	32.582,56
ANGULO 1 x 1/ 8	UN	0,2		41.838,00	8.367,60
MORTERO 1:3	M3	0,1		471.026,00	47.102,60
LADR TOLETE 19X9X4CM	UN	20		1.166,00	23.320,00
TAPA CAJA DE 0.30X0.30M	UN	1		59.728,11	59.728,11
ACERO FIGURADO 60000PSI	KG	6		5.569,00	33.414,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**237.497,57**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	4		32.845,00	131.380,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**131.380,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		131.380,00	6.569,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.569,00**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,1		380.000,00	38.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	38.000,00
			COSTO DIRECTO	413.446,57	**413.447,00**

MATERIALES, EXCAVACION Y CONSTRUCCION SIN RETIRO DE SOBRANTES DE LOS SIGUIENTES DUCTOS TENDIDO DE UN BANCO DE 2Ø2" PVC SUBTERRÁNEOS, ZONA BLANDA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: ML ITEM: 6.1.4	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS TUBERIA CONDUIT PVC TDP 2"	UN	1		2.600,00	2.600,00
TUBERIA CONDUIT PVC 2"	ML	2		7.580,00	15.160,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.760,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,6667		23.384,00	15.590,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.590,11**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		15.590,11	779,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**779,50**
			COSTO DIRECTO	34.129,61	**34.130,00**

ACOMETIDA PRINCIPAL DESDE POSTE HASTA GABINETE DE MEDIDA EN CABLE DE COBRE 3X6+1X8 CU THHN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: ML ITEM: 6.1.5	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU AISLADO LSZH NO 2	ML	1	2	18.483,00	18.852,66
CABLE CU AISLADO LSZH NO 6	ML	3	2	10.200,00	31.212,00
CABLE CU AISLADO LSZH NO 8	ML	1	2	8.200,00	8.364,00
ELEMENTOS DE FIJACION (TUERCAS AUTORROMPIENTE)	UN	1		8.132,74	8.132,74
CINTA AISLANTE DE COLORES	UN	0,5		1.901,16	950,58
				SUBTOTAL MATERIALES	**67.511,98**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,1		105.059,00	10.505,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.505,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.505,90	525,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**525,29**
OTROS					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,01		380.000,00	3.800,00
				SUBTOTAL OTROS	3.800,00
			COSTO DIRECTO	82.343,17	**82.343,00**

CAJA DE MEDIDOR TRIFASICO CON PUERTA PLANA, PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDIDA, SEGÚN ET900, SE INCLUYE MEDIDOR DE ENERGÍA Y PROTECCIÓN GENERAL TIPO INDUSTRIAL DE 3X60A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 3x 60 AMP	UN	1		202.464,00	202.464,00
MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO 15(100)AMP	UN	1		385.200,00	385.200,00
CONTADOR 1F 120V	UN	1		165.000,00	165.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**752.664,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	1		105.059,00	105.059,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**105.059,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		105.059,00	5.252,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.252,95**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,84		1.000,00	840,00
				SUBTOTAL OTROS	840,00
			COSTO DIRECTO	863.815,95	**863.816,00**

DESCARGA A TIERRA SEGÚN LA400 CON CAJA DE INSPECCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DE INSPECCION PARA PUESTA EN TIERRA 30X30X50	UN	1		231.988,00	231.988,00
CONECTOR TRANSVERSAL DE PUESTA TIERRA TGC5-8-2-4AWG	UN	1		2.750,00	2.750,00
VARILLA DE PUESTA A TIERRA INOXIDABLE 5/8"X2,40M	UN	1		125.000,00	125.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**359.738,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	2		32.845,00	65.690,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**65.690,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		65.690,00	3.284,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.284,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE	GLB	1,3		1.000,00	1.300,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.300,00
			COSTO DIRECTO	430.012,50	**430.013,00**

TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TRIFASICO SIN TOTALIZADOR DE 36 CIRCUITOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO TRIFÁSICO DE 36 CTOS SIN TOTALIZADOR	UN	1		579.500,00	579.500,00
ELEMENTOS DE FIJACION (TUERCAS AUTORROMPIENTE)	UN	1		8.132,74	8.132,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**587.632,74**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	4		45.540,00	182.160,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**182.160,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		182.160,00	9.108,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.108,00**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	UN	0,075		2.500.000,00	187.500,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	187.500,00
			COSTO DIRECTO	966.400,74	**966.401,00**

BREAKER ENCHUFABLE DE 2X20A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER ENCHUFABLE 2X20A	UN	1		57.000,00	57.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**57.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		33.455,00	13.382,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.382,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		13.382,00	669,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**669,10**
			COSTO DIRECTO	71.051,10	**71.051,00**

BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.2.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR 1X20A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE	UN	1		14.903,44	14.903,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.903,44**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6667		33.455,00	22.304,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.304,44**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		22.304,44	1.115,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.115,22**
			COSTO DIRECTO	38.323,10	**38.323,00**

BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A PROTECCIÓN GFCI (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.2.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER ENCHUFABLE 1X20A DIFERENCIAL	UN	1		165.000,00	165.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**165.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.455,00	23.418,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.418,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.418,50	1.170,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.170,92**
			COSTO DIRECTO	189.589,42	**189.589,00**

DPS 1+2 TRIFASICO MAS NEUTRO, 1+2 208/127V 40KA INTERCAMBIABLE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.2.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DPS CLASE 1+ 2	UN	1		945.500,00	945.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**945.500,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		45.540,00	45.540,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**45.540,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		45.540,00	2.277,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.277,00**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	UN	0,1		2.500.000,00	250.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	250.000,00
			COSTO DIRECTO	1.243.317,00	**1.243.317,00**

ALIMENTADOR PRINCIPAL DESDE GABINETE DE MEDIDA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN CABLE DE COBRE 3X4+1X6+1X8 CU LSZH, POR TUBERÍA EXISTENTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 6.2.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE AISLADO NO 4 AWG COBRE HFFR LIBRE HALOGENOS COLOR NEGRO 31352610501 METROS	ML	3		17.150,00	51.450,00
CABLE AISLADO NO 6 AWG COBRE HFFR LIBRE HALOGENOS COLOR AZUL 31352610404 METROS	ML	1		11.500,00	11.500,00
CABLE AISLADO NO 8 AWG COBRE THHN COLOR NEGRO 31353149901 METROS	ML	1		6.700,00	6.700,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**69.650,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	0,6698		32.845,00	21.999,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.999,58**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		21.999,58	1.099,97
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.099,97**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,0032		380.000,00	1.216,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.216,00
			COSTO DIRECTO	93.965,55	**93.966,00**

SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE DE CAJA NEMA 5-15R LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS. SE INCLUYEN SALIDAS DE ILUMINACIÓN Y VENTILADOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: UN
ITEM: 6.3.1

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU AISLADO LSZH NO 12 AWG	ML	3	2	2.165,21	6.625,54
BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA 12 AWG	UN	3		475,29	1.425,87
TUBERIA EMT 3/4"	ML	3	2	8.300,00	25.398,00
TOMACORRIENTE BIFASICA BLANCA 30A CON POLO A TIERRA	UN	1		75.200,00	75.200,00
SUPLEMENTO PARA CAJA 2400	UN	1		580,91	580,91
UNION 3/4" EMT"	UN	1		3.200,00	3.200,00
CAJA METALICA 2400	UN	1		3.300,00	3.300,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UN	1		1.400,00	1.400,00
CURVA EMT 3/4"	UN	1		6.300,00	6.300,00
CONECTOR RESORTE	UN	1		369,67	369,67
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	0,5		475,29	237,64
MARQUILLA TIPO LABEL	GBL	1		264,00	264,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**124.301,63**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	1,85		32.845,00	60.763,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**60.763,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		60.763,25	3.038,16
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.038,16**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	UN	0,001		2.500.000,00	2.500,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	2.500,00
			COSTO DIRECTO	190.603,04	**190.603,00**

SALIDA PARA TOMACORRIENTE NEMA 6-20R 220 VA O SIMILAR, POR TUBERIA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 33 METROS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: UN
ITEM: 6.3.2

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ELEMENTOS DE FIJACION (TUERCAS AUTORROMPIENTE)	UN	1		8.132,74	8.132,74
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4"	UN	3		745,00	2.235,00
CAJA 2400 CAL20 GALVANIZADA 10.2X10.2 CM	UN	1		3.643,89	3.643,89
CABLE CU AISLADO LSZH NO 12 AWG	ML	18		2.165,21	38.973,78
CONECTOR RESORTE	UN	3		369,67	1.109,01
CURVA PVC CONDUIT 90° 3/4"	UN	1,5		2.429,26	3.643,89
MARQUILLADO DE TOMAS E INTERRUPTORES CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO	UN	1		528,10	528,10
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	10		2.233,00	22.330,00
UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	3		475,29	1.425,87
TOMACORRIENTE DOBLE P/T AISLADA NARANJA	UN	1		8.350,00	8.350,00
TAPA TOMACORRIENTE DOBLE NARANJA	UN	1		4.750,00	4.750,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**95.122,28**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	1,6		32.845,00	52.552,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52.552,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		52.552,00	2.627,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.627,60**
			COSTO DIRECTO	150.301,88	**150.302,00**

SALIDA PARA INTERRUPTOR UNA PALANCA SENCILLA O CONMUTABLE A 120 VAC TIPO DECORA COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 6.3.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ELEMENTOS DE FIJACION (TUERCAS AUTORROMPIENTE)	UN	1		8.132,74	8.132,74
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4"	UN	3		745,00	2.235,00
CABLE CU AISLADO LSZH NO 12 AWG	ML	18	2	2.165,21	39.753,25
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	10	2	2.233,00	22.776,60
CAJA 2400 CAL20 GALVANIZADA 10.2X10.2 CM	UN	1		3.643,89	3.643,89
CURVA PVC CONDUIT 90° 3/4"	UN	1,5		2.429,26	3.643,89
UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	3		475,29	1.425,87
CONECTOR RESORTE	UN	3		369,67	1.109,01
MARQUILLADO DE TOMAS E INTERRUPTORES CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO	UN	1		528,10	528,10
TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 15A 120V	UN	1		4.990,00	4.990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**88.238,35**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	1,6		32.845,00	52.552,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52.552,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		52.552,00	2.627,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.627,60**
			COSTO DIRECTO	147.217,95	**147.218,00**

SALIDA PARA INTERRUPTOR TRES PALANCAS SENCILLO O CONMUTABLE A 120 VAC TIPO DECORA COLOR BLANCO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS					UNIDAD: UN ITEM: 6.3.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO EMT 3/4"X 3M	UN	1,3		22.900,00	29.770,00
ACCESORIOS EMT 3/4"	UN	2		3.500,00	7.000,00
CABLE DE COBRE CAL. 12 AWG THHN TC LS-ZH	ML	15		3.420,00	51.300,00
CONECTOR EMP AUTODESFORRE 10-12	UN	3		1.500,00	4.500,00
GRAPA 3/4" DOBLE OREJA	UN	3		610,00	1.830,00
CAJA 12X12X5CM METÁLICA	UN	1		15.200,00	15.200,00
INTERRUPTOR DECORA SENCILLO 20A BLANCO	UN	1		50.900,00	50.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	160.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,96		1.000,00	960,00
				SUBTOTAL OTROS	960,00
				COSTO DIRECTO	**196.588,00**

SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIEPO GFCI LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS. SE INCLUYEN SALIDAS DE ILUMINACIÓN Y VENTILADOR.					UNIDAD: UN ITEM: 6.3.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO EMT 3/4"X 3M	UN	1,3		22.900,00	29.770,00
ACCESORIOS EMT 3/4"	UN	1		3.500,00	3.500,00
TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UN	1		76.800,00	76.800,00
CAJA 12X12X5CM METÁLICA	UN	1		15.200,00	15.200,00
CABLE CU AISLADO LSZH NO 12 AWG	ML	15		2.165,21	32.478,15
				SUBTOTAL MATERIALES	157.748,15
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,965		1.000,00	965,00
				SUBTOTAL OTROS	965,00
				COSTO DIRECTO	**193.841,00**

SALIDA PARA CAJA DE PASO 12X125					UNIDAD: UN ITEM: 6.3.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA 12X12X5CM METÁLICA	UN	1		15.200,00	15.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	15.200,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.455,00	6.691,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.691,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.691,00	334,55
				SUBTOTAL- EQUIPO	334,55
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,44		1.000,00	440,00
				SUBTOTAL OTROS	440,00
				COSTO DIRECTO	**22.666,00**

TUBERIA PVC CONDUIT 3/4" EMBEBIDA EN PISO Y MUROS, DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN					UNIDAD: ML ITEM: 6.3.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4"	UN	1		1.600,00	1.600,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	1		2.233,00	2.233,00
				SUBTOTAL MATERIALES	3.833,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.455,00	3.345,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.345,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.345,50	167,27
				SUBTOTAL- EQUIPO	167,27
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,25		1.000,00	250,00
				SUBTOTAL OTROS	250,00
				COSTO DIRECTO	**7.596,00**

TUBERIA EMT 3/4 (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 6.3.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAPA 3/4" DOBLE OREJA	UN	0,3		610,00	183,00
TUBO EMT 3/4"X 3M	UN	1		22.900,00	22.900,00
ACCESORIOS EMT 3/4"	UN	1		3.500,00	3.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.583,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PI	HC	0,0668		32.845,00	2.194,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.194,04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.194,04	109,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**109,70**
			COSTO DIRECTO	28.886,74	**28.887,00**

ALIMENTADOR ELÉCTRICO EN 3 NO 12 AWG-CU-LSZH POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN HASTA LA PRIMERA SALIDA ELÉCTRICA.					UNIDAD: ML ITEM: 6.3.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU AISLADO LSZH NO 12 AWG	ML	3		2.165,21	6.495,63
BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA 12 AWG	UN	1		475,29	475,29
				SUBTOTAL MATERIALES	6.970,92
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1667		33.455,00	5.576,94
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.576,94
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.576,94	278,84
				SUBTOTAL- EQUIPO	278,84
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,15		1.000,00	150,00
				SUBTOTAL OTROS	150,00
				COSTO DIRECTO	**12.977,00**

APLIQUE DOBLE-CUADRADO LED ANTAR DOUBLE SQ CONSUMO DE POTENCIA 18W					UNIDAD: UN ITEM: 6.4.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	ML	1		4.800,00	4.800,00
APLIQUE DOBLE CUADRADO LED ANTAR SQ	UN	1		57.000,00	57.000,00
PRENSA ESTOPA 3/4"	UN	1		1.850,00	1.850,00
				SUBTOTAL MATERIALES	63.650,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1,4		1.000,00	1.400,00
				SUBTOTAL OTROS	1.400,00
				COSTO DIRECTO	**100.178,00**

LED EMERGENCIA AVISO 1.8W 120V COLOR VERDE AUTONOMIA 90 MIN IP20					UNIDAD: UN ITEM: 6.4.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA DE EMERGENCIA 2W	UN	1		84.900,00	84.900,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	ML	1	5	4.800,00	5.040,00
PRENSA ESTOPA 3/4"	UN	1		1.850,00	1.850,00
				SUBTOTAL MATERIALES	91.790,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.455,00	16.727,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.727,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.727,50	836,37
				SUBTOTAL- EQUIPO	836,37
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,6		1.000,00	600,00
				SUBTOTAL OTROS	600,00
				COSTO DIRECTO	**109.954,00**

LED EMERGENCIA AVISO 2X1.2W 116LM 120V 6500K AUTONOMIA 90 MIN					UNIDAD: UN ITEM: 6.4.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LED EMERGENCIA 2X1W 120V	UN	1		43.800,00	43.800,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	ML	1	5	4.800,00	5.040,00
PRENSA ESTOPA 3/4"	UN	1		1.850,00	1.850,00
				SUBTOTAL MATERIALES	50.690,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.455,00	16.727,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.727,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.727,50	836,37
				SUBTOTAL- EQUIPO	836,37
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,84		1.000,00	840,00
				SUBTOTAL OTROS	840,00
				COSTO DIRECTO	**69.094,00**

LED PANEL DE SOBREPONER 18W 100-240V 6500K AUTONOMIA 90 MIN					UNIDAD: UN ITEM: 6.4.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALA PANEL LED 18W	UN	1		20.000,00	20.000,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	ML	1	6	4.800,00	5.088,00
PRENSA ESTOPA 3/4"	UN	1		1.850,00	1.850,00
				SUBTOTAL MATERIALES	26.938,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.455,00	16.727,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.727,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.727,50	836,37
ESCALERA	DIA	0,0625		56.250,00	3.515,62
				SUBTOTAL- EQUIPO	4.351,99
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,71		1.000,00	710,00
				SUBTOTAL OTROS	710,00
				COSTO DIRECTO	**48.727,00**

LUMINARIAS LED LINEAL LED MINICONTINUUM 40W NW 1.2M LED MINI CONTINUUM 40W 4000K					UNIDAD: UN ITEM: 6.4.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	ML	1	5	4.800,00	5.040,00
PRENSA ESTOPA 3/4"	UN	1		1.850,00	1.850,00
LUMINARIA LED LINEAL 40W 1,2M	UN	1		192.000,00	192.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	198.890,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.455,00	16.727,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.727,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.727,50	836,37
ESCALERA	DIA	0,0625		56.250,00	3.515,62
				SUBTOTAL- EQUIPO	4.351,99
				COSTO DIRECTO	**219.969,00**

LED BALA 30 W NW MV JUPITER CON CILINDRO PARA SOBRE PONTER TEMPERATURA DE COLOR4000K (NW) ACABADO PINTURA BLANCA POTENCIA ENTRADA 30W					UNIDAD: UN ITEM: 6.4.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA LED BALA 20W NW MV JUPITER	UN	1		193.373,00	193.373,00
PRENSA ESTOPA 3/4"	UN	1		1.850,00	1.850,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	ML	1	5	4.800,00	5.040,00
CILINDRO LED BALA 30W JUPITER	UN	1		48.000,00	48.000,00
KIT GUAYAS PARA LAMPARAS	ML	1		3.570,00	3.570,00
				SUBTOTAL MATERIALES	251.833,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.455,00	16.727,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.727,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.727,50	836,37
ESCALERA	DIA	0,1429		56.250,00	8.038,12
				SUBTOTAL- EQUIPO	8.874,49
				COSTO DIRECTO	**277.435,00**

LED SPOT 9W WW MV TEMPERATURA DE COLOR 3000K (WW) ACABADO BLANCO POTENCIA DE ENTRADA 9W					UNIDAD: UN ITEM: 6.4.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LED SPOT 9W WW MV	UN	1		25.500,00	25.500,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	ML	1	5	4.800,00	5.040,00
PRENSA ESTOPA 3/4"	UN	1		1.850,00	1.850,00
				SUBTOTAL MATERIALES	32.390,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3333		33.455,00	11.150,55
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	11.150,55
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		11.150,55	557,52
ESCALERA	DIA	0,0625		56.250,00	3.515,62
				SUBTOTAL- EQUIPO	4.073,14
				COSTO DIRECTO	**47.614,00**

LED SPOT 9W WW MV CON CHAZIS PARA INSTALACION DE RIEL TEMPERATURA DE COLOR 3000K (WW) ACABADO NEGRO					UNIDAD: UN ITEM: 6.4.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SPOT LED BLANCO	UN	1		25.800,00	25.800,00
LED SPOT 9W WW MV	UN	1		25.500,00	25.500,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	ML	1	5	4.800,00	5.040,00
PRENSA ESTOPA 3/4"	UN	1		1.850,00	1.850,00
				SUBTOTAL MATERIALES	58.190,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3333		33.455,00	11.150,55
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	11.150,55
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		11.150,55	557,52
				SUBTOTAL- EQUIPO	557,52
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,85		1.000,00	850,00
				SUBTOTAL OTROS	850,00
				COSTO DIRECTO	**70.748,00**

LED JETA PRO 100W DL UNV TEMPERATURA DE COLOR 6500K (DL) ACABADO NEGRO POTENCIA DE ENTRADA 100W					UNIDAD: UN ITEM: 6.4.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LED JETA PRO 100W UNV	UN	1		214.000,00	214.000,00
PRENSA ESTOPA 3/4"	UN	1		1.850,00	1.850,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	ML	1	5	4.800,00	5.040,00
				SUBTOTAL MATERIALES	220.890,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.455,00	16.727,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.727,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.727,50	836,37
				SUBTOTAL- EQUIPO	836,37
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1		1.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL OTROS	1.000,00
				COSTO DIRECTO	**239.454,00**

RIEL ELECTRICO COLOR NEGRO MATE, CON UN CIRCUITO, PARA UBICAR SPOT. INCLUYE ALIMENTADOR TRAMO DE 2M					UNIDAD: UN ITEM: 6.4.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RIEL ELÉCTRICO NEGRO MATE X2M	UN	1		35.900,00	35.900,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	ML	1	5	4.800,00	5.040,00
PRENSA ESTOPA 3/4"	UN	1		1.850,00	1.850,00
				SUBTOTAL MATERIALES	42.790,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		33.455,00	26.764,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	26.764,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		26.764,00	1.338,20
ESCALERA	DIA	0,5		56.250,00	28.125,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	29.463,20
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,75		1.000,00	750,00
				SUBTOTAL OTROS	750,00
				COSTO DIRECTO	**99.767,00**

VENTILADOR PEQUEÑO ASPAS BLANCO					Unidad: UN ITEM: 6.4.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS DE FIJACION	UN	1		29.800,00	29.800,00
VENTILADOR DE TECHO LUZ LED INTEGRADA TRI	UN	1		250.000,00	250.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	279.800,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
ESCALERA	DIA	13%		56.250,00	7.031,25
				SUBTOTAL- EQUIPO	8.704,00
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	25		1.000,00	25.000,00
				SUBTOTAL OTROS	25.000,00
				COSTO DIRECTO	**346.959,00**

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTOS METÁLICOS GALVANIZADOS PARA REDES DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ET601 PARA IMC 2"X3M					UNIDAD: UN ITEM: 6.5.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERÍA IMC 2" X3M	UN	1		162.500,00	162.500,00
UNION IMC 2"	UN	1		1.800,00	1.800,00
CINTA DE ACERO INOXIDABLE 5/8"X0,03"	ML	3	5	3.100,00	9.765,00
HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UN	4		800,00	3.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	177.265,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3333		33.455,00	11.150,55
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	11.150,55
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		11.150,55	557,52
				SUBTOTAL- EQUIPO	557,52
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,25		1.000,00	250,00
				SUBTOTAL OTROS	250,00
				COSTO DIRECTO	**189.223,00**

CAJA DE INSPENCCION DOBLE EN MAMPOSTERIA 60X70 SEGUN CAMARA DE ENLACE NO. 6 RETIL MARCO Y TAPA.					UNIDAD: UN ITEM: 6.5.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
JUEGO CÁMARA DE INSPECCIÓN 60X70 MARCO Y	UN	1		901.750,00	901.750,00
				SUBTOTAL MATERIALES	901.750,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	3		105.059,00	315.177,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	315.177,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		315.177,00	15.758,85
				SUBTOTAL- EQUIPO	15.758,85
				COSTO DIRECTO	**1.232.686,00**

SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACION Y CONSTRUCCION SIN RETIRO DE SOBRANTES DE LOS SIGUIENTES DUCTOS TENDIDO DE UN BANCO 2DIAM2" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA BLANDA)					UNIDAD: ML ITEM: 6.5.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS TUBERIA CONDUIT PVC TDP 2"	UN	2		2.600,00	5.200,00
TUBERIA CONDUIT PVC 2"	ML	2		7.580,00	15.160,00
				SUBTOTAL MATERIALES	20.360,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
				COSTO DIRECTO	**55.488,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA PAU RITEL 30X50X8CM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					UNIDAD: UN ITEM: 6.5.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA PAU RITEL 30X50X8	UN	1		105.700,00	105.700,00
				SUBTOTAL MATERIALES	105.700,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
TALADRO ELÉCTRICO	DIA	0,2		62.500,00	12.500,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	14.172,75
OTROS					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	UN	0,01		2.500.000,00	25.000,00
				SUBTOTAL OTROS	25.000,00
				COSTO DIRECTO	**178.328,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE DE PISO RITEL 70X50X20 CM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					UNIDAD: UN ITEM: 6.5.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS PARA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE	GBL	1		42.300,00	42.300,00
				SUBTOTAL MATERIALES	42.300,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	1		105.059,00	105.059,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	105.059,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		105.059,00	5.252,95
				SUBTOTAL- EQUIPO	5.252,95
				COSTO DIRECTO	**152.612,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK CERRADO DE 1,8M DE ALTO, 0,72M ANCHO Y 0,8 DE PROFUNDIDAD (CAPACIDAD DE 40 UNIDADES DE RACK).					UNIDAD: UN ITEM: 6.5.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RACK CERRADO DE PISO H1,8M X0,72 Z0,8	UN	1		797.800,00	797.800,00
MULTITOMA VERTICAL 10 TOMACORRIENTES DOI	UN	1		198.500,00	198.500,00
BARRAJE DE TIERRAS 14 ENTRADAS	UN	1		447.789,00	447.789,00
ORGANIZADOR PARA CABLES DOBLE HORIZONTA	UN	2		141.913,14	283.826,28
				SUBTOTAL MATERIALES	1.727.915,28
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	4		105.059,00	420.236,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	420.236,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		420.236,00	21.011,80
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	0,1		287.500,00	28.750,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	49.761,80
OTROS					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	UN	0,0328		2.500.000,00	82.000,00
				SUBTOTAL OTROS	82.000,00
				COSTO DIRECTO	**2.279.913,00**

PATCH PANEL X 24 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)					Unidad: UND ITEM: 6.5.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PATCH PANEL 24 PUERTOS C 6A	UN	1		680.000,00	680.000,00
ELEMENTOS DE FIJACION (TUERCAS AUTORROMI	UN	1		8.132,74	8.132,74
BASE PARA PANEL	UN	1		130.220,00	130.220,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**818.352,74**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	2,5069		25.263,00	63.331,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**63.331,81**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		63.331,81	3.166,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.166,59**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	TON	0,00087		2.392.311,00	2.081,31
				SUBTOTAL TRANSPORTE	2.081,31
				COSTO DIRECTO 886.932,45	**886.932,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA SALIDA SENCILLA CON INCLINACIÓN					UNIDAD: UN ITEM: 6.5.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FACE PLATE DOBLE	UN	1		10.001,00	10.001,00
				SUBTOTAL MATERIALES	10.001,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2667		33.455,00	8.922,44
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.922,44
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		8.922,44	446,12
				SUBTOTAL- EQUIPO	446,12
				COSTO DIRECTO	**19.370,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DATOS CAT 6A, QUE SOPORTE 10GB/S (PARA INSERTAR EN FACE PLATE) PARA SALIDA DE DATOS					UNIDAD: UN ITEM: 6.5.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
JACK RJ45 CAT 6 SIEMON	UN	1		75.800,00	75.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	75.800,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
				COSTO DIRECTO	**110.928,00**

CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES (SUMINISTRO E INSTALACION)					Unidad: ML ITEM: 6.5.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE FUTP CAT 6A DE 4 PARES.	ML	1	2	4.940,00	5.038,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.038,80**
MANO DE OBRA					
M.O. CABLEADO ESTRUCTURADO 1 AYUDANTE 1	HC	0,1		35.028,00	3.502,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.502,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.502,80	175,14
				SUBTOTAL EQUIPO	175,14
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VIAJE	0,0001		2.392.311,00	239,23
				SUBTOTAL TRANSPORTE	239,23
				COSTO DIRECTO 8.955,97	**8.956,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6A RJ45 DE 3M. QUE SOPORTE 10 GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR EN LOS PC DE LOS PUESTOS DE TRABAJO Y EN LOS SALONES					UNIDAD: UN ITEM: 6.5.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PATCH CORD CATEGORÍA 6 3M	UN	1		50.296,00	50.296,00
				SUBTOTAL MATERIALES	50.296,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
				COSTO DIRECTO	**85.424,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6A RJ45 DE 1M. QUE SOPORTE 10 GB/S Y FLEXIBLES					UNIDAD: UN ITEM: 6.5.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PATCH CORD CAT6A LSZH VIOLETAX1M	UN	1	5	35.000,00	36.750,00
				SUBTOTAL MATERIALES	36.750,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2667		33.455,00	8.922,44
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.922,44
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		8.922,44	446,12
				SUBTOTAL- EQUIPO	446,12
				COSTO DIRECTO	**46.119,00**

MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNTAS, QUE IDENTIFICAN CADA JACK EN LAS SALIDAS DE VOZ Y DATOS Y EN FACE PLATE					UNIDAD: UN ITEM: 6.5.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA DE MARCACIÓN	UN	0,03	2	35.000,00	1.071,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.071,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,0359		33.455,00	1.201,03
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.201,03
				COSTO DIRECTO	**2.272,00**

SALIDA HDMI DESDE CAJA 15X15X8 DOS UNIDADES, EN PARED HASTA SALIDA DE PROYECTOR EN CIELO PARA AULAS. SALIDA PROMEDIO A 9.0M SE INCLUYE DOS TOMAS HDMI PARA CAJA, TUBERÍA EMT DE 3/4", CAJAS Y CABLEADO HDMI				UNIDAD: UN ITEM: 6.5.14	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS EMT 3/4"	UN	1		3.500,00	3.500,00
GRAPA 3/4" DOBLE OREJA	UN	6		610,00	3.660,00
CAJA DE PASO METALICA 15X15X10 CM	UN	2		27.000,00	54.000,00
CABLE HDMI 24 AWG 15M	ML	1		125.000,00	125.000,00
TOMA HDMI INCLUYE FACE PLATE	UN	1		68.000,00	68.000,00
TUBO EMT 3/4"X 3M	UN	3		22.900,00	68.700,00
				SUBTOTAL MATERIALES	322.860,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		45.540,00	45.540,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	45.540,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		45.540,00	2.277,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	0,0557		287.500,00	16.013,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	18.290,75
				COSTO DIRECTO	**386.691,00**

CERTIFICACIÓN DE PUNTO CATEGORÍA 6A A 10 GBPS				UNIDAD: UN ITEM: 6.5.15	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		33.455,00	10.036,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	10.036,50
EQUIPO					
CERTIFICADORA DE DATOS	UN	0,4		380.000,00	152.000,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	152.000,00
				COSTO DIRECTO	**162.037,00**

TUBERIA PVC CONDUIT 3/4" EMBEBIDA EN PISO Y MUROS, DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN					UNIDAD: ML ITEM: 6.6.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4"	UN	1		1.600,00	1.600,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	1		2.233,00	2.233,00
				SUBTOTAL MATERIALES	3.833,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.455,00	3.345,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.345,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.345,50	167,27
				SUBTOTAL- EQUIPO	167,27
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,25		1.000,00	250,00
				SUBTOTAL OTROS	250,00
				COSTO DIRECTO	**7.596,00**

TUBERIA EMT 3/4 (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 6.6.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAPA 3/4" DOBLE OREJA	UN	0,3		610,00	183,00
TUBO EMT 3/4"X 3M	UN	1		22.900,00	22.900,00
ACCESORIOS EMT 3/4"	UN	1		3.500,00	3.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.583,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PI	HC	0,0668		32.845,00	2.194,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.194,04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.194,04	109,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**109,70**
			COSTO DIRECTO	28.886,74	**28.887,00**

SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE CAJA DE PASO 20 X 20 X 10 CM. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE VIGENTE.					Unidad: UN ITEM: 6.6.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DE PASO TERCOL 20X20X10	UN	1		32.300,00	32.300,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.300,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7854		33.455,00	26.275,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.275,55**
EQUIPO					
ESCALERA	DIA	0,2		56.250,00	11.250,00
TALADRO ELÉCTRICO	DIA	0,2		62.500,00	12.500,00
KIT ELÉCTRICO	GBL	0,2		18.750,00	3.750,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**27.500,00**
OTROS					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,0132		380.000,00	5.016,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	5.016,00
			COSTO DIRECTO	91.091,55	**91.092,00**

SALIDA PARA SONIDO PARA FIJACIÓN AL CIELO O APLIQUE, INCLUYENDO CAJA DE TERMINACIÓN Y APARATO DE SONIDO PARA CAJA					UNIDAD: UN ITEM: 6.6.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE SONIDO 2X18 AWG POLARIZADO	ML	1		1.700,00	1.700,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.700,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,0538		33.455,00	1.799,87
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.799,87
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.799,87	89,99
				SUBTOTAL- EQUIPO	89,99
				COSTO DIRECTO	**3.590,00**

CABLEADO DE SONIDO POLARIZADO EN 2X18 AWG					Unidad: ML ITEM: 6.6.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE SONIDO 2X18 AWG POLARIZADO	ML	1	5	1.700,00	1.785,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.785,00**
MANO DE OBRA					
M.O. CABLEADO ESTRUCTURADO 1 AYUDANTE 1	HC	0,05		35.028,00	1.751,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.751,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.751,40	87,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**87,57**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	TON	0,005		2.392.311,00	11.961,55
				SUBTOTAL TRANSPORTE	11.961,55
			COSTO DIRECTO	15.585,52	**15.586,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE CAJA DE PASO 40 X 40 X 20 CM. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE VIGENTE.					Unidad: UN ITEM: 6.6.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DE PASO PROELECTRICOS 40X40X20	UN	1		98.150,00	98.150,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**98.150,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PI	HC	0,8		32.845,00	26.276,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.276,00**
EQUIPO					
ESCALERA	DIA	0,2		56.250,00	11.250,00
TALADRO ELÉCTRICO	DIA	0,22		62.500,00	13.750,00
KIT ELÉCTRICO	GBL	0,2		18.750,00	3.750,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**28.750,00**
OTROS					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,0132		380.000,00	5.016,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	5.016,00
			COSTO DIRECTO	158.192,00	**158.192,00**

SUMINISTRO E ISNTALACION DE MIXER DE 6 CANALES					UNIDAD: UN ITEM: 6.6.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLADOR ANALOGO 6C USB-BLUETOOTH	UN	1		545.000,00	545.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	545.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
OTROS					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	UN	0,016		2.500.000,00	40.000,00
				SUBTOTAL OTROS	40.000,00
				COSTO DIRECTO	**620.128,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICRÓFONO CUELLO DE GANSO					UNIDAD: UN ITEM: 6.6.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MICROFONO CUELLO DE GANSO	UN	1		294.000,00	294.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	294.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.455,00	16.727,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.727,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.727,50	836,37
				SUBTOTAL- EQUIPO	836,37
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,95		1.000,00	950,00
				SUBTOTAL OTROS	950,00
				COSTO DIRECTO	**312.514,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE PARLANTES DE SOBREPONER					UNIDAD: UN ITEM: 6.6.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BAFLE C/TRANSF.30/15/7-5/3.75W BLANCO	UN	1		194.000,00	194.000,00
BASE PARA BAFLE	UN	1		12.000,00	12.000,00
ACCESORIOS DE FIJACION	UN	1		29.800,00	29.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	235.800,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4917		33.455,00	16.449,82
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.449,82
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.449,82	822,49
				SUBTOTAL- EQUIPO	822,49
				COSTO DIRECTO	**253.072,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE AMPLIFICADOR DE 4 CANALES 15WTS POR CANAL					UNIDAD: UN ITEM: 6.6.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AMPLIFICADOR SONIDO DISTRIBUIDO	UN	1		1.554.000,00	1.554.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.554.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	1		105.059,00	105.059,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	105.059,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		105.059,00	5.252,95
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	0,4209		287.500,00	121.008,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	126.261,70
OTROS					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	UN	0,0328		2.500.000,00	82.000,00
				SUBTOTAL OTROS	82.000,00
				COSTO DIRECTO	**1.867.321,00**

Suministro e instalación de paquete micrófono inalámbrico					UNIDAD: UN ITEM: 6.6.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MICROFONO ALAMBRICO DE MANO	UN	1		180.900,00	180.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	180.900,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.455,00	16.727,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.727,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.727,50	836,37
				SUBTOTAL- EQUIPO	836,37
				COSTO DIRECTO	**198.464,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE EQUIPOS DE AUDIO					UNIDAD: UN ITEM: 6.6.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BASE EQUIPOS DE AUDIO S200-LK-380	UN	1		345.200,00	345.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	345.200,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6154		33.455,00	20.588,20
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	20.588,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.588,20	1.029,41
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	8%		287.500,00	22.511,25
				SUBTOTAL- EQUIPO	23.540,66
OTROS					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	UN	0,024		2.500.000,00	60.000,00
				SUBTOTAL OTROS	60.000,00
				COSTO DIRECTO	**449.329,00**

TUBERIA PVC CONDUIT 3/4" EMBEBIDA EN PISO Y MUROS, DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN					UNIDAD: ML ITEM: 6.7.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4"	UN	1		1.600,00	1.600,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	1		2.233,00	2.233,00
				SUBTOTAL MATERIALES	3.833,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.455,00	3.345,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.345,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.345,50	167,27
				SUBTOTAL- EQUIPO	167,27
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,25		1.000,00	250,00
				SUBTOTAL OTROS	250,00
				COSTO DIRECTO	**7.596,00**

TUBERIA EMT 3/4 (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 6.7.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAPA 3/4" DOBLE OREJA	UN	0,3		610,00	183,00
TUBO EMT 3/4"X 3M	UN	1		22.900,00	22.900,00
ACCESORIOS EMT 3/4"	UN	1		3.500,00	3.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.583,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PI	HC	0,0668		32.845,00	2.194,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.194,04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.194,04	109,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**109,70**
			COSTO DIRECTO	28.886,74	**28.887,00**

DETECTOR DE HUMO OPTICO DIRECCIONABLES CON RANCGO DE CUBERTURA DE 63 M2 CON MODULO AISLANTE INCLUIDO (SUMINISTRO E INSTALACION)					Unidad: UN ITEM: 6.7.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ELEMENTOS DE FIJACION (TUERCAS AUTORROMPIENTE)	UN	1		8.132,74	8.132,74
DETECTOR OPTICO DE INCENDIOS	UN	1		307.695,00	307.695,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**315.827,74**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	0,6667		32.845,00	21.897,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.897,76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		21.897,76	1.094,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.094,88**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,1		380.000,00	38.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	38.000,00
			COSTO DIRECTO	376.820,38	**376.820,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR, DE DOS CONDUCTORES SÓLIDOS DE 18 AWG, CHAQUETA ROJA, PARA EL CABLEADO DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIOS, MÓDULOS DE MONITOREO Y CONTROL.					UNIDAD: ML ITEM: 6.7.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE FPLR 2 CONDUCTORES 18 AWG	ML	1	2	1.421,00	1.449,42
				SUBTOTAL MATERIALES	1.449,42
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,0418		33.455,00	1.398,41
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.398,41
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.398,41	69,92
				SUBTOTAL- EQUIPO	69,92
				COSTO DIRECTO	**2.918,00**

CENTRAL DE ALARMA DE INCENDIO DIRECCIONABLE CIE1060 DE 1 LAZO, 60 DISPOSITIVOS. ALIMENTACIÓN 120-240VAC. INCLUYE BATERÍA					UNIDAD: UN ITEM: 6.7.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CENTRAL ALARMA CIE1060	UN	1		745.000,00	745.000,00
ACCESORIOS DE FIJACION	UN	1		29.800,00	29.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	774.800,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	1		105.059,00	105.059,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	105.059,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		105.059,00	5.252,95
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	10%		287.500,00	28.203,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	33.456,70
				COSTO DIRECTO	**913.316,00**

DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE					UNIDAD: UN ITEM: 6.7.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DETECTOR TEMPERATURA DIRECCIONABLE	UN	1		122.900,00	122.900,00
ACCESORIOS DE FIJACION	UN	1		29.800,00	29.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	152.700,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	0,0626		287.500,00	17.997,50
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	19.670,25
				COSTO DIRECTO	**205.825,00**

SEÑALIZADOR AUDIOVISUAL DIRECCIONABLE COMPATIBLE CON LAS CENTRALES DIRECCIONABLES					UNIDAD: UN ITEM: 6.7.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCIONADOR MANUAL DIRECCIONABLE	UN	1		201.900,00	201.900,00
ACCESORIOS DE FIJACION	UN	1		29.800,00	29.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	231.700,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
				COSTO DIRECTO	**266.828,00**

MODULO DE ENTRADA Y/O SALIDA					UNIDAD: UN ITEM: 6.7.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MODULO DIRECCIONABLE ENTRADA/SALIDA	UN	1		204.700,00	204.700,00
CAJA 12X12X5CM METÁLICA	UN	1		15.200,00	15.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	219.900,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
				COSTO DIRECTO	**255.028,00**

NVR 1108HS-8P-S3/H CON DISCO DURO 1 TB					UNIDAD: UN ITEM: 6.8.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DHI-NVR1108HS-8P-S3/H	UN	1		539.900,00	539.900,00
WESTERN DIGITAL HD1TB - DISCO DURO 1TB	UN	1		264.200,00	264.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	804.100,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	1		105.059,00	105.059,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	105.059,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	0,4939		287.500,00	141.996,25
				SUBTOTAL- EQUIPO	141.996,25
				COSTO DIRECTO	**1.051.155,00**

CÁMARA IP TIPO DOMO 2MP @30FPS FULL COLOR, CHIP CMOS, IR 30M LENTE FIJO 2.8MM, LUZ DUAL INTELIGENTEM,H265M, DWDR, 3DNR, AWB, AGC,BLC,POE,IP67					UNIDAD: UN ITEM: 6.8.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAMARA DOMO IP 2MP SERIE PRO 30MTS HIKVISI	UN	1		376.600,00	376.600,00
				SUBTOTAL MATERIALES	376.600,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 OF + 1 PROF	HC	1		65.000,00	65.000,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	65.000,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	0,0974		287.500,00	28.002,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	28.002,50
				COSTO DIRECTO	**469.603,00**

CAMARA IP TIPO BALA 2MP, DIA/NOCHE REAL, IR SMART LED 30M, CHIP CMOS, PROGRESSIVE 1/3", LENTE MOTORIZADO 2.8-12MM,H265, WDR,3DNR,AWB,AGC,BLC,POE,IP67					UNIDAD: UN ITEM: 6.8.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS DE FIJACION	UN	1		29.800,00	29.800,00
CAMARA TIPO BALA	UN	1		376.600,00	376.600,00
				SUBTOTAL MATERIALES	406.400,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 OF + 1 PROF	HC	0,5		65.000,00	32.500,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	32.500,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	0,03		287.500,00	8.625,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	8.625,00
				COSTO DIRECTO	**447.525,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT 5E Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA					UNIDAD: ML ITEM: 6.8.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE UTP CATEGORIA 5E LSZH	ML	1		1.885,00	1.885,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.885,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.672,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.672,75	83,63
				SUBTOTAL- EQUIPO	83,63
				COSTO DIRECTO	**3.641,00**

SWITCH ADMINISTRABLE CAPA 2, 18 PUERTOS, 16 PUERTOS POE 10/100 MBPS, 2XRJ-45. 10/100/1000 MBPS, CUMPLE CON IEEE802.3, IEEE802.3U, IEEE802.3X, IEEE 802.3AB, IEEE802.3Z, HI-POE E IEEE802.3BT, ADMITE POE INTELIGENTE					UNIDAD: UN ITEM: 6.8.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SWITCH ADMINISTRABLE CAPA 2, 18 PUERTOS, 1(	UN	1		971.800,00	971.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	971.800,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 OF + 1 PROF	HC	1		65.000,00	65.000,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	65.000,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	0,1725		287.500,00	49.593,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	49.593,75
				COSTO DIRECTO	**1.086.394,00**

UPS STAR TEC ON-LINE 1000 VA RACK LCD MODELO ST-U-1K RACK					UNIDAD: UN ITEM: 6.8.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UPS STAR TEC ON-LINE 1000VA RACK LCD MODE	UN	1		1.100.000,00	1.100.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.100.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 OF + 1 PROF	HC	1		65.000,00	65.000,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	65.000,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	0,3238		287.500,00	93.092,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	93.092,50
				COSTO DIRECTO	**1.258.093,00**

IP-CPE6 ACCESS POINT OUTDOOR (PUNTO DE ACCESO PARA EXTERIORES)11N(300MBPS),5GHZ,1POE/LAN,FAST ETHERNET, ANTENA. 12 DBI DIRECCIONAL 300V, 30OH, MONTAJE EN POSTE, MODOS AP, ESTACION,WISP,PTP,P2				UNIDAD: UN ITEM: 6.8.7	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
IP-CPE6 ACCESS POINT OUTDOOR	UN	1		4.382.949,00	4.382.949,00
				SUBTOTAL MATERIALES	4.382.949,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
				COSTO DIRECTO	**4.418.077,00**

TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" EMBEBIDA EN PISO Y MUROS, DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN				UNIDAD: ML ITEM: 6.9.1	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4"	UN	1		1.600,00	1.600,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	1		2.233,00	2.233,00
				SUBTOTAL MATERIALES	3.833,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.455,00	3.345,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.345,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.345,50	167,27
				SUBTOTAL- EQUIPO	167,27
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,25		1.000,00	250,00
				SUBTOTAL OTROS	250,00
				COSTO DIRECTO	**7.596,00**

TUBERIA EMT 3/4 (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 6.9.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAPA 3/4" DOBLE OREJA	UN	0,3		610,00	183,00
TUBO EMT 3/4"X 3M	UN	1		22.900,00	22.900,00
ACCESORIOS EMT 3/4"	UN	1		3.500,00	3.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.583,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PI	HC	0,0668		32.845,00	2.194,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.194,04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.194,04	109,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**109,70**
			COSTO DIRECTO	28.886,74	**28.887,00**

TUBERÍA IMC 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)					UNIDAD: ML ITEM: 6.9.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERÍA IMC 3/4" X3M	UN	1		41.900,00	41.900,00
ACCESORIOS IMC 3/4"	UN	1		15.500,00	15.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	57.400,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.455,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.672,75
				COSTO DIRECTO	**92.528,00**

PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO-PERC P26376 450W					Unidad: UND
					ITEM: 6.9.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL SOLAR	UN	1		915.000,00	915.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**915.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4		33.455,00	133.820,00
INGENIERO ELECTRICO	HC	4		87.742,00	350.968,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**484.788,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		484.788,00	24.239,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**24.239,40**
			COSTO DIRECTO	1.424.027,40	**1.424.030,00**

INVERSOR SOLAR ON GRID SYL SOLAR INV ON GRID 15KW 3F 220V P40223-36 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UND
					ITEM: 6.9.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INVERSOR SOLAR ON GRID SOLAR INV 15KW 3F 220V	UN	1		8.945.000,00	8.945.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.945.000,00**
MANO DE OBRA					
INGENIERO ELECTRICO	HC	2		87.742,00	175.484,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**175.484,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		175.484,00	8.774,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.774,20**
			COSTO DIRECTO	9.129.258,20	**9.129.258,00**

CABLEADO 8 AWG PARA CONEXIÓN DE TABLERO SOLAR E INVERSOR					Unidad: ML ITEM: 6.9.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU AISLADO LSZH NO 8 AWG	ML	1	2	8.200,00	8.364,00
BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA 12 AWG	UN	0,2		475,29	95,05
CINTA AISLANTE DE COLORES	UN	0,1		1.901,16	190,11
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.649,16**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	0,1		32.845,00	3.284,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.284,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.284,50	164,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**164,22**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,001		380.000,00	380,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	380,00
			COSTO DIRECTO	12.477,88	**12.478,00**

CABLE SOLAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 6.9.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE SOLAR 8MM	ML	1	2	13.200,00	13.464,00
TERMINALES 8MM DC	UN	0,1		6.500,00	650,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.114,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA FF – INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PROF + OF + AYU	HC	0,1333		32.845,00	4.378,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.378,23**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		4.378,23	218,91
				SUBTOTAL EQUIPO	**218,91**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	UN	0,002		2.500.000,00	5.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	5.000,00
			COSTO DIRECTO	23.711,14	**23.711,00**

TABLERO SOLAR 2 UND BREAKER 1X15ACC, 2UND BREAKER 2X15ACC, 2UND DPS 1 2F 275VCC 20 KA					UNIDAD: UN ITEM: 6.9.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO BIFASICO 6 CIRCUITOS	UN	1		162.000,00	162.000,00
BREAKER MONOPOLAR	UN	2		16.000,00	32.000,00
DPS240S-DPS SUPRESOR SOBRETENSIÓN RIEL 2	UN	1		360.000,00	360.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	554.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 OF + 1 PROF	HC	2,1846		65.000,00	141.999,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	141.999,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	GBL	0,393		287.500,00	112.987,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	112.987,50
				COSTO DIRECTO	**808.987,00**

MORTERO NIVELACIÓN PARA RECUBRIMIENTO EN LOSAS DE CONCRETO INTERIOR. PENDIENTE, DILATACIONES Y ASPECTOS TÉCNICOS SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 7.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO DE NIVELACIÓN	KG	10		3.697,00	36.970,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.970,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,2		21.100,00	4.220,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.220,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		4.220,00	211,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**211,00**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	0,15		1.000,00	150,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	150,00
			COSTO DIRECTO	41.551,00	**41.551,00**

PISO EN BALDOSA DE GRANO CEPILLADA REF: HABANA GRANO TRANI 1 BRUSH, FORMATO: 30CM X 30CM DE ROCA O SIMILAR. MODULACIÓN SEGÚN DETALLE ESPECÍFICO DE PISOS. INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: M2 ITEM: 7.2	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	44.900,00	1.133,72
ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UN	0,15	1	3.687,00	558,58
CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,015	1	68.471,00	1.037,33
TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JGO	0,015	1	17.381,00	263,32
AGUA	LTS	1		42,00	42,00
CEMENTO BLANCO	KG	2,5		1.148,00	2.870,00
LIJA 320 AGUA	PLI	0,1		1.400,00	140,00
ACIDO OXALICO	GLN	0,05		6.434,00	321,70
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,01		13.345,00	133,45
BALDOSA GRANO CEPILLADA 30X30	M2	1	2	49.900,00	50.898,00
MORTERO 1:3	M3	0,04		471.026,00	18.841,04
				SUBTOTAL MATERIALES	**76.239,14**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		23.896,00	19.116,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.116,80**
EQUIPO					
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,025		18.000,00	450,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		19.116,80	955,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.405,84**
			COSTO DIRECTO	96.761,78	**96.762,00**

PISO EN BALDOSA DE GRANO CEPILLADA REF: GRIS GRANO DANTA 1 BRUSH, FORMATO: 30CM X 60CM DE ROCA O SIMILAR, ACABADOS EN TONOS DE GRISES SEGÚN MUESTRA EN OBRA. MODULACIÓN SEGÚN DETALLE ESPECÍFICO DE PISOS. INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 7.3

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	44.900,00	1.133,72
ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UN	0,15	1	3.687,00	558,58
CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,015	1	68.471,00	1.037,33
TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JGO	0,015	1	17.381,00	263,32
BALDOSA GRANO CEPILLADA 30X60	M2	1	3	51.073,00	52.605,19
AGUA	LTS	1		42,00	42,00
CEMENTO BLANCO	KG	2,5		1.148,00	2.870,00
LIJA 320 AGUA	PLI	0,1		1.400,00	140,00
ACIDO OXALICO	GLN	0,05		6.434,00	321,70
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,01		13.345,00	133,45
MORTERO 1:3	M3	0,04		471.026,00	18.841,04
				SUBTOTAL MATERIALES	**77.946,33**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		23.896,00	19.116,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.116,80**
EQUIPO					
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,025		18.000,00	450,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		19.116,80	955,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.405,84**
			COSTO DIRECTO	98.468,97	**98.469,00**

PIEDRAS DE CANTERA LOCAL, SEGÚN DISPONIBILIDAD, APOYADAS SOBRE TERRENO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 7.4

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	3,7		42,00	155,40
PIEDRA DE CANTERA O SIMILAR	BTO	1		58.350,00	58.350,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.505,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,2667		20.541,00	5.478,28
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2667		30.200,00	8.054,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.532,62**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		13.532,62	676,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**676,63**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0039		380.000,00	1.482,00
				SUBTOTAL OTROS	1.482,00
			COSTO DIRECTO	74.196,65	**74.197,00**

GRAVILLA DE CANTO RODADO DE 3/4" A 1", BAJO LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA - NTC 174 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 7.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA FINA	M3	0,008		60.000,00	480,00
AGUA	LTS	3,7		42,00	155,40
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,005		13.345,00	66,72
CEMENTO GRIS	KG	5		607,00	3.035,00
GRAVILLA DE CANTO RODADO	BTO	0,01		11.900,00	119,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.856,12**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,0625		26.847,00	1.677,93
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,3		30.200,00	69.460,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**71.137,93**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		71.137,93	3.556,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.556,89**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1,52		1.000,00	1.520,00
				SUBTOTAL OTROS	1.520,00
			COSTO DIRECTO	80.070,94	**80.071,00**

ENCHAPE DE MURO EN TABLEROS CONTRACHAPADOS ALISTONADOS DE MADERA O PLYWOOD, REFERENCIA "PINO PÁTULA" DE PELIKANO O SIMILAR, INSTALADOS SOBRE SUPERBOARD O SIMILAR. PEGA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR 2,16X2,44M. MODULACIÓN Y JUNTAS SEGÚN DETALLE ESPECÍFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 7.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	2	2	42,00	85,68
PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.697,00	8.252,82
WIPE	KG	0,1		6.623,00	662,30
ENCHAPE PINO PÁTULA 2.16X2.44 O SIMILAR	M2	1		32.900,00	32.900,00
EMBOQUILLADOR	KG	0,3		6.000,00	1.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**43.700,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2667		35.834,00	9.556,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.556,92**
EQUIPO					
ANDAMIO CERTIFICADO (1.00 X 1.50)	DIA	0,0333		29.600,00	985,68
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		9.556,92	477,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.463,52**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,01		380.000,00	3.800,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	3.800,00
			COSTO DIRECTO	58.521,24	**58.521,00**

Puente en estructura metálica ancho 1,54m anclada a muro de contención en concreto con rejilla metálica industrial en acero inoxidable para tráfico peatonal sobre plataformas y senderos elevados. conformado por un entramado metálico de planchuelas y hierros redondos de cruce y soldada en puntos de unión. acabado anticorrosivo + pintura electrostática colornegro mate.					**Unidad: ML** **ITEM: 7.7**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO LÁMINA METÁLICA HR 5/16"	ML	1		24.500,00	24.500,00
VIGA METÁLICA PTS 50X200X4	ML	1		36.800,00	36.800,00
PUENTE EN ESTRUCTURA METÁLICA ANCHO 1,54	ML	1		447.000,00	447.000,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,2925	5	60.300,00	18.519,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**526.819,63**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		41.833,00	20.916,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.916,50**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,0667		47.600,00	3.174,92
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.916,50	1.045,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.220,74**
			COSTO DIRECTO	551.956,87	**551.957,00**

Teja de placa asfáltica reforzada con fibra de vidrio y recubrimiento cerámico de gránulos minerales y autosellante adhesivo, tipo fiberglass isover o similar, formato cuadrado 305x305mm. Referencia Moire Black o similar. Instalación según recomendaciones del proveedor. Modulación y juntas según detalle específico.					**Unidad: M2** **ITEM: 8.1**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEJA FIBERGLASS CON GRANULOS	M2	1	5	45.000,00	47.250,00
STARTER / ARRANQUES / REMATES / CABALLETES	UN	0,1		5.000,00	500,00
CLAVOS / FIJACIONES	UN	7		300,00	2.100,00
ADHESIVO / SELLADOR	LTS	0,15		40.000,00	6.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**55.850,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,13		59.692,00	7.759,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.759,96**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		7.759,96	387,99
				SUBTOTAL EQUIPO	**387,99**
			COSTO DIRECTO	63.997,95	**63.998,00**

Cielo falso compuesto por tablillas de madera de flor morado, cepilladas a una cara y una cara semi-rústica, Formato = 1.8cm x 12cm y longitud variable, con una subestructura interna compuesta de perfiles de madera de 4x9cm. Instalación machimbrada. Acabado de la madera en pintura color natural resistente al exterior con sellante color mate, según muestra en obra. Dimensiones según detalle específico. Especificaciones técnicas según proveedor.

Unidad: M2

ITEM: 8.2

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLILLA FLOR MORADO + RECORTE	M2	1	5	130.000,00	136.500,00
LISTONES 4X9 CM	ML	0,5		12.000,00	6.000,00
CLAVOS / TORNILLOS	UN	10		300,00	3.000,00
ADHESIVO / PEGAMENTO	LTS	0,1		40.000,00	4.000,00
SELLANTE / PROTECCIÓN	LTS	0,15		50.000,00	7.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**157.000,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	0,3348		23.896,00	8.000,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.000,38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		8.000,38	400,01
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,8		1.100,00	880,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,8		100,00	80,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.360,01**
			COSTO DIRECTO	166.360,39	**166.360,00**

CUBIERTA EN VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO DE SEGURIDAD ANCLADO A SUBESTRUCTURA EN PERFILERÍA METÁLICA DE 1,5". MODULACIÓN DEL VIDRIO Y DE LA SUBESTRUCTURA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR. SELLAMIENTO DE JUNTAS CON SILICONA INDUSTRIAL RESISTENTE AL AGUA O SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR APLICADA PARA DAR PENDIENTE Y EVACUAR EL AGUA. INSTALACIÓN SEGÚN PENDIENTE DE LA CUBIERTA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 8.3

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KG	0,1		5.300,00	530,00
CANAL 40 GUIA L.GALV 3.05M PERFILERIA ROLADA CAL.26	UN	0,355	1	4.674,00	1.675,86
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UN	0,55	1	3.000,00	1.666,50
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UN	0,7	1	3.800,00	2.686,60
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,05		3.900,00	195,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UN	0,5		499,00	249,50
VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10MM	M2	1		130.700,00	130.700,00
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UN	0,05	1	13.200,00	666,60
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UN	0,065	1	13.400,00	879,71
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UN	0,065	1	18.500,00	1.214,52
PERFIL PVC SOPORTE SUJEC	UN	0,125	1	17.200,00	2.171,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**142.635,79**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	0,6		23.896,00	14.337,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.337,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		14.337,60	716,88
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,8		1.100,00	880,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,8		100,00	80,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.676,88**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1,52		1.000,00	1.520,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.520,00
			COSTO DIRECTO	160.170,27	**160.170,00**

SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION TERMICO REFORZADO (PLASTICOOL). PROSELLO + PROTGT36 + TELA DE POLIESTER + PROTGT36 + PLASTICOOL APLICADO A DOS MANOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 8.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TELA DE POLIESTER	M2	1		2.100,00	2.100,00
PROSELLO	ROL	1		18.901,00	18.901,00
PLASTICOOL	KG	1		5.856,00	5.856,00
PROTGT36	M2	1		19.644,00	19.644,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.501,00**
MANO DE OBRA					
M.O. INSTALACIONES 1 AYUDANTE 1 OFICIAL	HC	1		26.842,00	26.842,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.842,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		26.842,00	1.342,10
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	1		1.100,00	1.100,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.442,10**
OTROS					
TRANSPORTE DE MATERIALES	TON	0,01		2.392.311,00	23.923,11
				SUBTOTAL OTROS	23.923,11
			COSTO DIRECTO	99.708,21	**99.708,00**

Tablero compuesto de tablillas de madera de flor morado hacia ambas caras, cepilladas a una cara y una cara semi-rústica, Formato = 1.8cm x 12cm y longitud variable, penadas a una subestructura interna compuesta de perfiles de madera de 4x4cm, cada 50cm máximo para evitar el pandeo. Instalación a la vista. Acabado de la madera en pintura color natural resistente al exterior con sellante color mate, según muestra en obra. Dimensiones según detalle específico. Incluye cerramiento en el exterior, entre las tablillas de madera y la subestructura, en tablas de madera tipo OSB para impedir la filtración del agua hacia el interior. Incluye además, alfaja metálica escondida, anclada al perfil inferior, dispuesta para sacar el agua que se logre filtrar por condensación.

Unidad: M2

ITEM: 8.5

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MERULEX LFS [TRANSP] 3.5KG	KG	0,04		101.172,00	4.046,88
PUNTILLA 3.1/2 CC	LBS	0,3		3.400,00	1.020,00
PERFIL MADERA 5X5 CM	ML	1		11.518,00	11.518,00
TABLILLAS DE MADERA DE FLOR MORADO 1.8X12CM	M2	1		29.900,00	29.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.484,88**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	2		23.896,00	47.792,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GBL	2		10.000,00	20.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.792,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		67.792,00	3.389,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.389,60**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	1500		1.000,00	1.500.000,00
				SUBTOTAL OTROS	1.500.000,00
			COSTO DIRECTO	1.617.666,48	**1.617.666,00**

CANOA METÁLICA EN LÁMINA HR DOBLADA CON ACABADO GALVANIZADO. ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE. ESPESOR Y CALIBRE SEGÚN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE. DIMENSIONES SEGÚN DETALLE ESPECÍFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad:	ML
				ITEM:	8.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PINTURA ELECTROSTATICA ALU	GLN	0,036		30.620,00	1.102,32
LAM.HOT ROLLED 1/ 4	UN	0,08	2	115.819,00	9.450,83
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.553,15**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		26.195,87	10.478,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.478,34**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.478,34	523,91
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,2		48.500,00	9.700,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.223,91**
			COSTO DIRECTO	31.255,40	**31.255,00**

CUBIERTA EN CONSTRUCCION EN SECO COMPUESTO POR PLACAS DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD O SIMILAR, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y ALTA CAPACIDAD DE ADHERENCIA + PERFILERÍA DE SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO TIPO OMEGA O SIMILAR + AISLANTE DE FIBRA MINERAL + MASILLA. ACABADO SEGÚN DETALLE ESPECÍFICO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2
ITEM: 8.7

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMINA SUPERBOARD PLACA FIBROCEMENTO 4MM 244X122CM 14.87KG APROX.	UN	0,336	2	32.953,44	11.293,80
TORNILLO 7 X 7/16"	UN	11		51,00	561,00
TORNILLO SUPERBOARD- ETERBOARD 1" AVELLANANTE	UN	60		207,02	12.421,20
CANAL B9 X 2.44 CAL 20	UN	0,23		5.570,40	1.281,19
PERFIL VIGUETAS CAL 20	ML	1,3		9.833,00	12.782,90
PERFIL D OMEGA 63 CAL. 20 DE 2.44M	UN	1,057		3.274,22	3.460,85
CINTA FIBRA DE VIDRIO	ML	3,15		110,00	346,50
ETERCOAT HR JUNTAS INVISIBLES 5 GALONES	UN	0,08		126.263,43	10.101,07
MASILLA 5 GALONES	UN	0,17		43.621,06	7.415,58
PERFIL Z PLASTICO 3.05 M	M	0,29		1.811,38	525,30
LIJA 230 AGUA	PLI	0,2		1.400,00	280,00
ESTOPA NYLON RECICLADA	UN	1		500,00	500,00
PINTURA FACHADA 1GL	UN	0,18	2	85.000,00	15.606,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**76.575,39**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,75		21.100,00	15.825,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.825,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		15.825,00	791,25
ANDAMIO CERTIFICADO (1.00 X 1.50)	DIA	0,2		29.600,00	5.920,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.711,25**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,01		380.000,00	3.800,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	3.800,00
		COSTO DIRECTO		102.911,64	**102.912,00**

Manto impermeabilizante ligado a la superficie sobre la que se coloca, con las franjas dispuestas en el sentido en el que fluirá el agua sobre la superficie. el manto debe tener superficie rugosa, para mejorar la adherencia. especificaciones técnicas según proveedor.					**Unidad: M2** **ITEM: 8.8**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MANTO ASFÁLTICO 3MM ALUMANTO	M2	1		19.644,00	19.644,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.644,00**
MANO DE OBRA					
M.O. INSTALACIONES 1 AYUDANTE 1 OFICIAL	HC	1		26.842,00	26.842,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.842,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		26.842,00	1.342,10
ANDAMIO METÁLICO TUBULAR	DIA	1		1.100,00	1.100,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.442,10**
OTROS					
TRANSPORTE DE MATERIALES	TON	0,01		2.392.311,00	23.923,11
				SUBTOTAL OTROS	23.923,11
			COSTO DIRECTO	72.851,21	**72.851,00**

Ángulo en lámina metálica 0,15m de ancho instalado sobre superficies de vidrio con silicona industrial para el sellamiento adecuado de las juntas, resistente al agua o según recomendaciones del proveedor. acabado anticorrosivo + pintura electrostática color negro mate. calibre según recomendaciones del proveedor.					**Unidad: ML** **ITEM: 8.9**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO EN LÁMINA METÁLICA 0,15M ANCHO CAL	ML	1		31.000,00	31.000,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,09		60.300,00	5.427,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.427,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2		20.541,00	41.082,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41.082,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		41.082,00	2.054,10
ANDAMIO CERTIFICADO (1.00 X 1.50)	DIA	0,025		29.600,00	740,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.794,10**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,005		380.000,00	1.900,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.900,00
			COSTO DIRECTO	82.203,10	**82.203,00**

Cerramiento de tablillas de madera de flor morado hacia ambas caras, cepilladas a una cara y una cara semi-rústica, formato = 1.8cm x 12cm y longitud variable, penadas a una subestructura interna compuesta de perfiles de madera de 4x4cm, cada 50cm máximo para evitar el pandeo. instalación a junta viva. acabado de la madera en pintura color natural resistente al exterior con sellante color mate, según muestra en obra. dimensiones según detalle específico.

Unidad: M2
ITEM: 8.10

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PERFIL DE MADERA 0,04X0,04M	ML	1,5		4.600,00	6.900,00
ESMALTE EFECTO MADERA NOGAL	GLN	0,04		98.100,00	3.924,00
TABLILLA FLOR MORADO + RECORTE	M2	1	5	130.000,00	136.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**147.324,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,426		20.541,00	8.750,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.750,46**
EQUIPO					
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	0,0125		27.000,00	337,50
ANDAMIO CERTIFICADO (1.00 X 1.50)	DIA	0,025		29.600,00	740,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.077,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,002		380.000,00	760,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	760,00
			COSTO DIRECTO	157.911,96	**157.912,00**

Cerramiento en tablas de madera aserrada tipo osb. formato 1,22x2,44m. modulación y juntas según detalle específico. instalación y pega según recomendaciones del proveedor.

Unidad: M2
ITEM: 8.11

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MADERA OSB 9.5MM 122X244CM	M2	1		29.000,00	29.000,00
PERFIL DE MADERA 0,04X0,04M	ML	3		4.600,00	13.800,00
ESMALTE EFECTO MADERA NOGAL	GLN	0,03		98.100,00	2.943,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.743,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		30.200,00	6.040,00
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,2		20.541,00	4.108,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.148,20**
EQUIPO					
EQUIPO DE ALTURAS (ARNÉS, ESLINGA Y DEMÁS	DÍA	0,025		56.000,00	1.400,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.148,20	507,41
ANDAMIO CERTIFICADO (1.00 X 1.50)	DIA	0,025		29.600,00	740,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.647,41**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,002		380.000,00	760,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	760,00
			COSTO DIRECTO	59.298,61	**59.299,00**

GRIFERÍA DE PARED ELÉCTRICA PARA LAVAMANOS CON SENSOR OCULTO EN EL AIREADOR, ACABADO CROMADO, REF. 46-AA-C591AB DE ACCESORIOS Y ACABADOS O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: UN ITEM: 9.1	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRIFERIA DE PARED ELECTRICA PARA LAVAMANOS CON SENSOR	UN	1		51.900,00	51.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**51.900,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		23.896,00	11.948,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.948,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		11.948,00	597,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**597,40**
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	8,5		1.000,00	8.500,00
				SUBTOTAL OTROS	8.500,00
			COSTO DIRECTO	72.945,40	**72.945,00**

SANITARIO ALONGADO DE UNA SOLA PIEZA COLOR BLANCO Y SISTEMA DE DESCARGA BOTÓN DUAL REF. 029161001 MONTECARLO HET DE CORONA O SIMILAR. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN PROVEEDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: UN ITEM: 9.2	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SANITARIO ULTRA AHORRADOR ALUVIA ALONGADO BLANCO	UN	1		439.900,00	439.900,00
MANGUERA ACOPLE REFORZADA	UN	1		7.621,00	7.621,00
AGUA	LTS	1		42,00	42,00
CEMENTO BLANCO	KG	1		1.148,00	1.148,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**448.711,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,5		30.348,00	15.174,00
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		30.200,00	39.260,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.434,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		54.434,00	2.721,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.721,70**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	TON	0,05		2.392.311,00	119.615,55
				SUBTOTAL OTROS	119.615,55
				COSTO DIRECTO	**625.482,00**

LAVAMANOS PREFABRICADO EN CONCRETO GRIS REFORZADO, ANCLADO A MUROS LATERALES Y POSTERIOR. RESISTENCIA, REFUERZO Y DESPIECE SEGÚN PLANOS Y CÁLCULOS ESTRUCTURALES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: UN ITEM: 9.3	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,5		42,00	21,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5		1.148,00	574,00
LAVAMANOS PREFABRICADO EN CONRETO GRIS REFORZADO	UN	1		459.900,00	459.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**460.495,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,25		30.200,00	37.750,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.750,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		37.750,00	1.887,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.887,50**
			COSTO DIRECTO	500.132,50	**500.133,00**

LAVAMANOS DE COLGAR CON SEMI PEDESTAL EN PORCELANA VITRIFICADA INSTITUCIONAL FREE REF. 003891001 + GRIFERÍA LAVAMANOS ELECTRÓNICA REF. 706000001 DE CORONA O SIMILAR. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS E INSTALACIÓN SEGÚN PROVEEDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: UN ITEM: 9.4	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAVAMANOS DE COLGAR CON SEMIPEDESTAL EN PORCELANA O SIMILAR	UN	1		443.400,00	443.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**443.400,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,2		30.200,00	36.240,00
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	1		30.348,00	30.348,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**66.588,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		66.588,00	3.329,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.329,40**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,1		380.000,00	38.000,00
				SUBTOTAL OTROS	38.000,00
			COSTO DIRECTO	551.317,40	**551.317,00**

DIVISIONES ENTRE SANITARIOS EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE CON AISLAMIENTO ACÚSTICO, INSTALADOS A PISO, ALTURA DE 1.60M (ALTURA TOTAL 1.80M DESPUÉS DE INSTALACIÓN) DE SOCODA O SIMILAR. MODULACIÓN SEGÚN DETALLE ESPECÍFICO. DIMENSIONES DE LAS PIEZAS SEGÚN PLANOS O REQUERIMIENTOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: M2 ITEM: 9.5	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MANIJA METÁLICA DE APERTURA PARA PUERTA	UN	1		8.000,00	8.000,00
PINTURA ELECTROSTATICA GRIS PLATA	GLN	0,05	15	30.620,00	1.760,65
PERCHERO SENCILLO CROMADO 3PG FIXSER - FIXSER	UN	1		7.900,00	7.900,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA DE LENTEJA 1"	UN	6		85,00	510,00
DIVISIÓN ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 CALIBRE 18-20. ENTAMBORADO DE 1" CON RELLENO EN LÁMINA DE ICOPOR	M2	1		761.600,00	761.600,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**779.770,65**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,25		23.384,00	5.846,00
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,65		26.195,87	17.027,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.873,31**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		22.873,31	1.143,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.143,66**
OTROS					
TRANSPORTE EQUIPOS ESPECIALES	VJ	0,0139		1.800.000,00	25.020,00
				SUBTOTAL OTROS	25.020,00
			COSTO DIRECTO	828.807,62	**828.808,00**

ORINAL MEDIANO DE ENTRADA POSTERIOR COLOR BLANCO REF. 043101001 + GRIFERÍA CON VÁLVULA ELECTRÓNICA REF. 7060200001 DE CORONA O SIMILAR. INSTALACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN PROVEEDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: UN ITEM: 9.6	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CEMENTO BLANCO	KG	1		1.148,00	1.148,00
GRIFERÍA CON VÁLVULA ELECTRÓNICA	UN	1		41.200,00	41.200,00
ORINAL MEDIANO CORONA COLOR BLANCO	UN	1		381.900,00	381.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**424.248,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		30.200,00	30.200,00
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	0,8		30.348,00	24.278,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.478,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		54.478,40	2.723,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.723,92**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,1		380.000,00	38.000,00
				SUBTOTAL OTROS	38.000,00
				COSTO DIRECTO	**519.450,00**

BARRA AUXILIAR DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE FIJA Y RECTA, INSTALADA A PARED REF. 7707021267148 DE SOCODA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: UN ITEM: 9.7	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS DE ANCLAJE	UN	0,1		29.800,00	2.980,00
BARRA UXILIAR DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE FIJA Y RECTA	UN	1		182.875,00	182.875,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**185.855,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	1		30.348,00	30.348,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.348,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		30.348,00	1.517,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.517,40**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,05		380.000,00	19.000,00
				SUBTOTAL OTROS	19.000,00
				COSTO DIRECTO	**236.720,00**

BARRA AUXILIAR DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE, INSTALADA A PARED, TIPO ABATIBLE SUPERIOR 800MM REF. 7707021255367 DE SOCODA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 9.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS DE ANCLAJE	UN	0,1		29.800,00	2.980,00
BARRA AUXILIAR DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO ABATIBLE	UN	1		748.219,00	748.219,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**751.199,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	1		30.348,00	30.348,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.348,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		30.348,00	1.517,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.517,40**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,05		380.000,00	19.000,00
				SUBTOTAL OTROS	19.000,00
				COSTO DIRECTO	**802.064,00**

BARRA AUXILIAR PARA DISCAPACITADOS DE SOBREPONER, DE PARED A PISO, DERECHA O IZQUIERDA, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO REF. 8-AA-506 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 9.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BARRA AUXILIAR PARA DISCAPACITADOS DE SOBREPONER	UN	1		109.900,00	109.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**109.900,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA BB - INSTALACIONES: OF + AYU	HC	1		30.348,00	30.348,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.348,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		30.348,00	1.517,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.517,40**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,05		380.000,00	19.000,00
				SUBTOTAL OTROS	19.000,00
			COSTO DIRECTO	160.765,40	**160.765,00**

PUERTA COMPUESTA POR 2 CUERPOS PIVOTANTES EN MADERA, ENTAMBORADOS CON SUBESTRUCTURA INTERIOR OCULTA EN PERFILES DE MADERA DE 1"X1" INSTALADOS CADA 50CM A LO ALTO PARA FIJACIÓN DE TABLILLAS + SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR EN TABLILLAS DE MADERA DE FLOR MORADO DE 2.5 X 10CMS INSTALADAS EN SENTIDO VERTICAL. JALADERA EN LÁMINA METÁLICA DOBLADA EN "C" ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN MUESTRA EN OBRA, INCLUYE CERRADURA PICO DE LORO CON CILINDRO OVAL 410-CO MARCA MHA COLOMBIA. MARCO PERIMETRAL, CONSTRUIDO EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO Y/O SIMILAR DE 1.5CM DE GROSOR, INMUNIZADA, SELLADA, LACADA. ACABADO DE LA MADERA EN PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR COLOR NATURAL, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. DIMENSIONES SEGÚN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR. CONSIDERAR DILATACIÓN DE AJUSTE CON EL PISO ACABADO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 10.1.1

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM. COLD ROLLED CL 18	UN	1,02	2	33.047,00	34.382,09
LAM. COLD ROLLED CL 18	UN	0,54	2	33.047,00	18.202,28
BISAGRA DE CAPSULA	UN	1,5		2.534,00	3.801,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,17	5	60.300,00	10.763,55
SOLDADURA 6013 X 3/32	KG	0,75	2	12.900,00	9.868,50
PINTURA PARA LAMINA	GLN	0,28	5	79.900,00	23.490,60
CONCRETO DE 17.5 MPA 2500PSI	M3	0,0132	2	329.827,00	4.440,79
CERRADURA PUERTA JUPITER SCHLAGE	UN	1		109.900,00	109.900,00
LAM.COLD ROLLED C.20	M2	2,16	2	38.082,00	83.902,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**298.751,07**
MANO DE OBRA					
M.O. CARPINTERIA METALICA 1 AYUDANTE 1 SOLDADOR	HC	3,4999		32.904,00	115.160,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**115.160,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		115.160,70	5.758,03
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,15		47.600,00	7.140,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**12.898,03**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,05		380.000,00	19.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	19.000,00
				COSTO DIRECTO	**445.810,00**

PUERTA COMPUESTA POR 1 CUERPO CORREDIZO EN MADERA, ENTAMBORADO CON SUBESTRUCTURA INTERIOR EN PERFILES DE MADERA DE 1"X1" + SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO DE 2.5CM. JALADERA EN LÁMINA METÁLICA DOBLADA EN "C" ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN MUESTRA EN OBRA, INCLUYE CERRADURA PICO DE LORO CON CILINDRO OVAL 410-CO MARCA MHA COLOMBIA. MARCO PERIMETRAL, CONSTRUIDO EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO Y/O SIMILAR DE 1.5CM DE GROSOR, INMUNIZADA, SELLADA, LACADA. ACABADO DE LA MADERA EN PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR COLOR NATURAL, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. DIMENSIONES SEGÚN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR. CONSIDERAR DILATACIÓN DE AJUSTE CON EL PISO ACABADO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 10.1.2

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10MM	M2	1		130.700,00	130.700,00
BISAGRA TIPO MARIPOSA PARA ALUMINIO	UN	0,5		189.530,00	94.765,00
TIRADOR PARA PUERTA EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,5		120.035,02	60.017,51
PASADOR DE CANTO	UN	0,5		11.372,11	5.686,05
HERRAJE ACERO INOCIDABLE	UN	0,5		37.905,96	18.952,98
PELICULA SAMBLASTING	M2	1		73.722,76	73.722,76
CERRADURA DE SEGURIDAD AL SUELO PARA CIERRE ENROLLABLE	UN	0,5		339.137,00	169.568,50
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 5 METROS	ROL	0,24		27.473,87	6.593,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**560.006,52**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		47.156,00	117.890,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**117.890,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		117.890,00	5.894,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.894,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,1		380.000,00	38.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	38.000,00
				COSTO DIRECTO	**721.791,00**

PUERTA COMPUESTA POR 2 CUERPOS PIVOTANTES EN MADERA, ENTAMBORADOS CON SUBESTRUCTURA INTERIOR OCULTA EN PERFILES DE MADERA DE 1""X1"" INSTALADOS CADA 50CM A LO ALTO PARA FIJACIÓN DE TABLILLAS + SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR EN TABLILLAS DE MADERA DE FLOR MORADO DE 2.5 X 10CMS INSTALADAS EN SENTIDO VERTICAL. JALADERA EN LÁMINA METÁLICA DOBLADA EN ""C"" ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN MUESTRA EN OBRA, INCLUYE CERRADURA PICO DE LORO CON CILINDRO OVAL 410-CO MARCA MHA COLOMBIA. MARCO PERIMETRAL, CONSTRUIDO EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO Y/O SIMILAR DE 1.5CM DE GROSOR, INMUNIZADA, SELLADA, LACADA. ACABADO DE LA MADERA EN PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR COLOR NATURAL, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. DIMENSIONES SEGÚN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 10.1.3

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VIDRIO COOL LITE ST 136 NEUTRO 6MM	M2	1		418.704,00	418.704,00
BISAGRA TIPO MARIPOSA PARA ALUMINIO	UN	0,5		189.530,00	94.765,00
TIRADOR PARA PUERTA EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,5		120.035,02	60.017,51
PASADOR DE CANTO	UN	0,5		11.372,11	5.686,05
HERRAJE ACERO INOCIDABLE	UN	0,5		37.905,96	18.952,98
CERREDURA MEDIA LUNA ACERO INOXIDABLE	UN	0,5		110.636,95	55.318,47
PELICULA SAMBLASTING	M2	1		73.722,76	73.722,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**727.166,77**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		47.156,00	117.890,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**117.890,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		117.890,00	5.894,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.894,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,1		380.000,00	38.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	38.000,00
				COSTO DIRECTO	**888.951,00**

DETALLE COMPUESTO POR 2 PUERTAS SEPARADAS. UNA PUERTA DE 2 CUERPOS PIVOTANTES EN MADERA, ENTAMBORADO CON SUBESTRUCTURA INTERIOR OCULTA EN PERFILES DE MADERA DE 1""X1"" + SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO DE 2.5CM + LISTONES EN MADERA SOLO EN LA SUPERFICIE EXTERIOR, UBICACIÓN SEGÚN DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS. JALADERA OCULTA EN LOS LISTONES EN MADERA, INCLUYE CERRADURA PICO DE LORO CON CILINDRO OVAL 410-CO MARCA MHA COLOMBIA. UNA PUERTA DE 1 CUERPO PIVOTANTE EN MADERA, ENTAMBORADO CON SUBESTRUCTURA INTERIOR OCULTA EN PERFILES DE MADERA DE 1""X1"" + SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO DE 2.5CM. ENCHAPE PERIMETRAL, CONSTRUIDO EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO Y/O SIMILAR DE 1.5CM DE GROSOR, INMUNIZADA, SELLADA, LACADA. ACABADO DE LA MADERA EN PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR COLOR NATURAL, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. DIMENSIONES SEGÚN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR. CONSIDERAR DILATACIÓN DE AJUSTE CON EL PISO ACABADO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 10.1.4

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM. COLD ROLLED CL 18	UN	1,02	2	33.047,00	34.382,09
LAM. COLD ROLLED CL 18	UN	0,54	2	33.047,00	18.202,28
BISAGRA DE CAPSULA	UN	1,5		2.534,00	3.801,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,17	5	60.300,00	10.763,55
SOLDADURA 6013 X 3/32	KG	0,75	2	12.900,00	9.868,50
PINTURA PARA LAMINA	GLN	0,28	5	79.900,00	23.490,60
CONCRETO DE 17.5 MPA 2500PSI	M3	0,0132	2	329.827,00	4.440,79
CERRADURA PUERTA JUPITER SCHLAGE	UN	1		109.900,00	109.900,00
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UN	6		160,00	960,00
TORN PAMPH .1/2x 8	UN	6		229,00	1.374,00
LAM.COLD ROLLED C.20	M2	0,375	2	38.082,00	14.566,36
LANA DE ROCA 3 1/2"	UN	1		22.158,00	22.158,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**253.907,17**
MANO DE OBRA					
M.O. CARPINTERIA METALICA 1 AYUDANTE 1 SOLDADOR	HC	4,4999		32.904,00	148.064,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**148.064,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		148.064,70	7.403,23
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,15		47.600,00	7.140,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.543,23**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,05		380.000,00	19.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	19.000,00
				COSTO DIRECTO	**435.515,00**

PASAMANOS EN VARILLA CORRUGADA G60 #6 DE 3/4", SIN ANTICORROSIVO. VER DETALLE ESPECÍFICO DE ANCLAJE LATERAL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 10.1.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIKA ANCHORFIX-3001 O SIMILAR 600 ML	UN	0,5263	5	124.900,00	69.021,61
BARRA CORRUGADA 3/4"	KG	2,235		5.900,00	13.186,50
BROCA TUGSTENO ,7/8"-45	UN	0,03		297.450,00	8.923,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**91.131,61**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,5		21.100,00	10.550,00
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		26.195,87	19.646,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.196,90**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,3		50.000,00	15.000,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		30.196,90	1.509,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.509,84**
			COSTO DIRECTO	137.838,35	**137.838,00**

PUERTA REJA PLEGABLE EN BASTIDORES DE ANGULOS METALICOS DE 2X2" + MALLA EXPANDIDA. EXR 100 MM - VENA 11MM CALIBRE 3.16". ACABADO NEGRO MATE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 10.1.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
KIT RIEL PARA PUERTA DESLIZANBLE	UN	1		42.800,00	42.800,00
PINTURA PARA LAMINA	GLN	0,39		79.900,00	31.161,00
PINTURA ESMALTE	GLN	0,2925		51.821,00	15.157,64
ANTICORROSIVO	GLN	0,2925		60.300,00	17.637,75
REJA PLEGABLE TIPO BALLESTA, PERFIL VERTICAL EN ACERO, INCLUYE RIEL SUPERIOR E INFERIOR	M2	1		467.250,00	467.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**574.006,39**
MANO DE OBRA					
M.O. CARPINTERIA METALICA 1 AYUDANTE 1 SOLDADOR	HC	2,5		32.904,00	82.260,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**82.260,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		82.260,00	4.113,00
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,15		47.600,00	7.140,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.253,00**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,05		380.000,00	19.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	19.000,00
			COSTO DIRECTO	686.519,39	**686.519,00**

PUERTA REJA CORREDIZA EN BASTIDORES DE ANGULOS METALICOS DE 2X2" + MALLA EXPANDIDA. EXR 100 MM - VENA 11MM CALIBRE 3.16". ACABADO NEGRO MATE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 10.1.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM. COLD ROLLED CL 18	UN	1		33.047,00	33.047,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,2925	5	60.300,00	18.519,63
PINTURA ESMALTE	GLN	0,2925	5	51.821,00	15.915,52
PINTURA PARA LAMINA	GLN	0,39		79.900,00	31.161,00
REJILLA DE VENTILACION EN LAMINA METALICA	M2	0,18		285.000,00	51.300,00
KIT RIEL PARA PUERTA DESLIZANBLE	UN	1		42.800,00	42.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**192.743,15**
MANO DE OBRA					
M.O. CARPINTERIA METALICA 1 AYUDANTE 1 SOLDADOR	HC	2,5		32.904,00	82.260,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**82.260,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		82.260,00	4.113,00
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,375		47.600,00	17.850,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.963,00**
			COSTO DIRECTO	296.966,15	**296.966,00**

Puerta compuesta por 2 cuerpos corredizo en madera, entamborado con subestructura interior en perfiles de madera pino de 1"x1" + superficie exterior e interior					Unidad: UN ITEM: 10.1.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTA COMPUESTA POR 2 CUERPOS CORREDI	UN	1		1.260.000,00	1.260.000,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,2925	5	60.300,00	18.519,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.278.519,63**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3333		41.833,00	13.942,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.942,93**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		13.942,93	697,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**697,14**
			COSTO DIRECTO	1.293.159,70	**1.293.160,00**

Puerta compuesta por 6 cuerpos, 4 cuerpos fijos y 2 cuerpos corredizos, formados por un marco perimetral en perfil de acero de 3" x 1" + listones de madera flor					Unidad: UN ITEM: 10.1.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTA COMPUESTA POR 6 CUERPOS, 4 CUERP	UN	1		1.854.000,00	1.854.000,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,2925	5	60.300,00	18.519,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.872.519,63**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		41.833,00	20.916,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.916,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.916,50	1.045,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.045,82**
			COSTO DIRECTO	1.894.481,95	**1.894.482,00**

Puerta compuesta por 3 cuerpos corredizos formados por un marco perimetral en perfil de acero de 3" x 1" + listones de madera flor morado de 2"x 2" listones					Unidad: UN ITEM: 10.1.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTA COMPUESTA POR 3 CUERPOS CORREDI	UN	1		1.452.000,00	1.452.000,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,2925	5	60.300,00	18.519,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.470.519,63**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		41.833,00	20.916,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.916,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.916,50	1.045,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.045,82**
			COSTO DIRECTO	1.492.481,95	**1.492.482,00**

Puerta ventana compuesta por 1 módulo de ventana y 2 módulos de puerta.					Unidad: UN ITEM: 10.1.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MARCO PERIMETRAL CONSTRUIDO EN TABLEROS	ML	1		56.500,00	56.500,00
MÓDULO 2 SE COMPONE DE UN CUERPO PIVOTAI	UN	1		725.000,00	725.000,00
PUERTA DEL MÓDULO 1 SE COMPONE DE UN CU	UN	1		824.000,00	824.000,00
VENTANA DE 2 CUERPOS DE VIDRIO LAMINADO 3	M2	1		328.000,00	328.000,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,2925	5	60.300,00	18.519,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.952.019,63**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		41.833,00	41.833,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41.833,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		41.833,00	2.091,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.091,65**
			COSTO DIRECTO	1.995.944,28	**1.995.944,00**

Puerta compuesta por 2 cuerpos pivotantes en madera, entamborados con subestructura interior oculta en perfiles de madera en madera de pino de 1"x1" instalados					Unidad: UN ITEM: 10.1.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTA COMPUESTA POR 2 CUERPOS PIVOTANT	UN	1		1.165.000,00	1.165.000,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,2925	5	60.300,00	18.519,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.183.519,63**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		41.833,00	20.916,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.916,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.916,50	1.045,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.045,82**
			COSTO DIRECTO	1.205.481,95	**1.205.482,00**

Detalle compuesto por 2 puertas separadas. una puerta de 2 cuerpos pivotantes en madera y otra de un cuerpo pivotante, ambos con subestructura interior oculta en perfiles de madera en madera de pino de 1"x1" instalados cada 50cm a lo alto para fijación de tablillas y fijada a marco mediante bisagras omega 3" + superficie exterior e interior en tablillas de madera de flor morado de 2.5 x 10cms instaladas en sentido vertical.					**Unidad: UN** **ITEM: 10.1.13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DETALLE COMPUESTO POR 2 PUERTAS SEPARAD	UN	1		894.600,00	894.600,00
ANTICORROSIVO	GLN	0,2925	5	60.300,00	18.519,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**913.119,63**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		41.833,00	20.916,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.916,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.916,50	1.045,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.045,82**
			COSTO DIRECTO	935.081,95	**935.082,00**

PUERTA VENTANA COMPUESTA POR 1 MÓDULO DE VENTANA Y 2 MÓDULOS DE PUERTA. LA VENTANA SE COMPONE DE 2 CUERPOS DE VIDRIO LAMINADO 3+3 COLOR TRANSPARENTE, UNO CORREDIZO Y OTRO FIJO, CON MARCO EN PERFILERÍA METÁLICA RECTANGULAR DE 40X80MM ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. ACABADO DE LA MADERA EN PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR COLOR NATURAL, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. LA PUERTA DEL MÓDULO 1 SE COMPONE DE UN CUERPO PIVOTANTE, ENTAMBORADO CON SUBESTRUCTURA INTERIOR EN PERFILES DE MADERA DE 1"X1" + SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO DE 2.5CM. JALADERA EN LÁMINA METÁLICA DOBLADA EN "C" ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN MUESTRA EN OBRA, INCLUYE CERRADURA PICO DE LORO CON CILINDRO OVAL 410-CO MARCA MHA COLOMBIA. LA PUERTA DEL MÓDULO 2 SE COMPONE DE 2 CUERPOS PIVOTANTE EN MADERA, ENTAMBORADO CON SUBESTRUCTURA INTERIOR OCULTA EN PERFILES DE MADERA DE 1"X1" + SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO DE 2.5CM + LISTONES EN MADERA SOLO EN LA SUPERFICIE EXTERIOR, UBICACIÓN SEGÚN DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS. JALADERA EN LÁMINA METÁLICA DOBLADA EN "C" ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN MUESTRA EN OBRA, INCLUYE CERRADURA PICO DE LORO CON CILINDRO OVAL 410-CO MARCA MHA COLOMBIA. MARCO PERIMETRAL, CONSTRUIDO EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO Y/O SIMILAR DE 1.5CM DE GROSOR, INMUNIZADA, SELLADA, LACADA. ACABADO DE LA MADERA EN PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR COLOR NATURAL, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. DIMENSIONES SEGÚN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR. CONSIDERAR DILATACIÓN DE AJUSTE CON EL PISO ACABADO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 10.2.1

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REJILLA OPERABLE MANUALMENTE TIPO LAMINAIRE L-146 O EQUIVALENTE	ML	1		227.139,00	227.139,00
PERFIL SISTEMA 7638	ML	5		17.000,00	85.000,00
PERFIL SISTEMA 3831	ML	1,6667		18.266,00	30.443,94
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UN	10		160,00	1.600,00
TORN PAMPH .1/2x 8	UN	10		229,00	2.290,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**346.472,94**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA HH – METÁLICAS: OF + AYU + SOLD	HC	3		40.183,00	120.549,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**120.549,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		120.549,00	6.027,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.027,45**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,05		380.000,00	19.000,00
				SUBTOTAL OTROS	19.000,00
				COSTO DIRECTO	**492.049,00**

PUERTA VENTANA COMPUESTA POR 1 MÓDULO DE VENTANA Y 2 MÓDULOS DE PUERTA. LA VENTANA SE COMPONE DE 2 CUERPOS DE VIDRIO LAMINADO 3+3 COLOR TRANSPARENTE, UNO CORREDIZO Y OTRO FIJO, CON MARCO EN PERFILERÍA METÁLICA RECTANGULAR DE 40X80MM ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. ACABADO DE LA MADERA EN PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR COLOR NATURAL, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. LA PUERTA DEL MÓDULO 1 SE COMPONE DE UN CUERPO PIVOTANTE, ENTAMBORADO CON SUBESTRUCTURA INTERIOR EN PERFILES DE MADERA DE 1"X1" + SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO DE 2.5CM. JALADERA EN LÁMINA METÁLICA DOBLADA EN "C" ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN MUESTRA EN OBRA, INCLUYE CERRADURA PICO DE LORO CON CILINDRO OVAL 410-CO MARCA MHA COLOMBIA. LA PUERTA DEL MÓDULO 2 SE COMPONE DE 2 CUERPOS PIVOTANTE EN MADERA, ENTAMBORADO CON SUBESTRUCTURA INTERIOR OCULTA EN PERFILES DE MADERA DE 1"X1" + SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO DE 2.5CM + LISTONES EN MADERA SOLO EN LA SUPERFICIE EXTERIOR, UBICACIÓN SEGÚN DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS. JALADERA EN LÁMINA METÁLICA DOBLADA EN "C" ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN MUESTRA EN OBRA, INCLUYE CERRADURA PICO DE LORO CON CILINDRO OVAL 410-CO MARCA MHA COLOMBIA. MARCO PERIMETRAL, CONSTRUIDO EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO Y/O SIMILAR DE 1.5CM DE GROSOR, INMUNIZADA, SELLADA, LACADA. ACABADO DE LA MADERA EN PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR COLOR NATURAL, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. DIMENSIONES SEGÚN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR. CONSIDERAR DILATACIÓN DE AJUSTE CON EL PISO ACABADO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 10.2.2

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UN	10		160,00	1.600,00
TORN PAMPH .1/2x 8	UN	10		229,00	2.290,00
VIDRIO TEMPLADO INCOL. 6MM	M2	1		189.528,00	189.528,00
PERFIL SISTEMA 3831	ML	1		18.266,00	18.266,00
PERFIL SISTEMA 7638	ML	3		17.000,00	51.000,00
PELICULA SAMBLASTING	M2	1		73.722,76	73.722,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**336.406,76**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA HH – METÁLICAS: OF + AYU + SOLD	HC	3,0086		40.183,00	120.894,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**120.894,57**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		120.894,57	6.044,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.044,72**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,05		380.000,00	19.000,00
				SUBTOTAL OTROS	19.000,00
				COSTO DIRECTO	**482.346,00**

VENTANA COMPUESTA DE 1 CUERPO FIJOS DE VIDRIO LAMINADO 3+3, COLOR TRANSPARENTE CON MARCO EN PERFILERÍA METÁLICA CUADRADA DE 40X40MM ACABADO ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. MARCO PERIMETRAL, CONSTRUIDO EN TABLEROS DE MADERA DE FLOR MORADO Y/O SIMILAR DE 1.5CM DE GROSOR, INMUNIZADA, SELLADA, LACADA. ACABADO DE LA MADERA EN PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR COLOR NATURAL, SEGÚN MUESTRA EN OBRA. DIMENSIONES SEGÚN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

Unidad: M2

ITEM: 10.2.3

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UN	10		160,00	1.600,00
TORN PAMPH .1/2x 8	UN	10		229,00	2.290,00
VIDRIO TEMPLADO INCOL. 6MM	M2	1		189.528,00	189.528,00
PERFIL SISTEMA 3831	ML	1		18.266,00	18.266,00
PERFIL SISTEMA 7638	ML	3		17.000,00	51.000,00
PELICULA SAMBLASTING	M2	1		73.722,76	73.722,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**336.406,76**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA HH – METÁLICAS: OF + AYU + SOLD	HC	3,0086		40.183,00	120.894,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**120.894,57**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		120.894,57	6.044,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.044,72**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,05		380.000,00	19.000,00
				SUBTOTAL OTROS	19.000,00
				COSTO DIRECTO	**482.346,00**

SEÑAL ACRILICA Y POLIETILENO DE SEGURIDAD DE 18X36 CM (SUMINISTRO E INSTALACION, ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA FIJACION Y PERMANENCIA, EN TODO CASO DEBE CUMPLIR CON TODAS LAS CARACTERISTICAS DESCRIPTAS EN EL MANUAL DE SEÑALITICA (ESTRUCTURA Y MATERIALES, UBICACIÓN, FUENTE Y TAMAÑO, TAMAÑO Y PROPORCIÓN, COLOR Y PICTOGRAMAS))					Unidad: UN ITEM: 11.1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA DOBLE FAZ	ROL	0,05		11.000,00	550,00
PAQUETE SEÑALITICA PARA INSTALACIÓ	UN	1		69.400,00	69.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**69.950,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		30.200,00	3.020,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.020,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.020,00	151,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**151,00**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,01		380.000,00	3.800,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	3.800,00
			COSTO DIRECTO	76.921,00	**76.921,00**

BANCA VACIADA EN CONCRETO GRIS REFORZADO Y ALIGERADO. ACABADO A LA VISTA ABUSARDADO, ARISTA ACHAFLANDAS DE 1 CM. CONSIDERAR SOBREANCHO PARA EL ACABADO ABUSARDADO. DIMENSIONES SEGÚN DETALLE ESPECÍFICO - 30X45CM. RESISTENCIA Y DESPIECES SEGÚN RECOMENDACIONES DEL CONSTRUCTOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 12.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO DE 21 MPA 3000PSI	M3	0,108	5	407.282,00	46.185,77
ACERO 60000PSI SIN FIGURAR	KG	6	3	4.300,00	26.574,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,1		6.897,00	689,70
TAPON GALV .1/2	UN	2		1.050,00	2.100,00
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UN	0,2		5.900,00	1.180,00
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KG	6		4.000,00	24.000,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2		4.800,00	960,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UN	0,3		9.900,00	2.970,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**104.659,47**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,5		21.100,00	10.550,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.550,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.550,00	527,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**527,50**
			COSTO DIRECTO	115.736,97	**115.737,00**

CANECA DE ACERO INOXIDABLE M-121 DE ALTA RESISTENCIA AL VANDALISMO. LÁMINA PERFORADA SOLDADA DE ACERO INOXIDABLE Y PARALES METÁLICOS EN TUBO REDONDO. ANCLADO A BASE EN CONCRETO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: UN ITEM: 12.2	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONTENEDOR CON LÁMINA PERFORADA INOXIDABLE, TUBO REDONDO INOXIDABLE PARA PARALES, PLACA BASE DE ANCLAJE EN ACERO ESTRUCTURAL, PERNOS Y ANCLAJES ESTRUCTURALES, SOLDADURA INOXIDABLE Y CONSUMIBLES	UN	1		1.330.000,00	1.330.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.330.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		30.200,00	60.400,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**60.400,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		60.400,00	3.020,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.020,00**
			COSTO DIRECTO	1.488.420,00	**1.488.420,00**

AFELANDRA SCABRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				Unidad: UN ITEM: 12.3	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
AFELANDRA SCABRA	UN	1		10.800,00	10.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.753,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,3		20.541,00	6.162,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.162,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.162,30	308,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**308,11**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**24.238,00**

PASSIFLORA INCARNATA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
PASSIFLORA INCARNATA	UN	1		60.000,00	60.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.953,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,3		20.541,00	6.162,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.162,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.162,30	308,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**308,11**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**73.438,00**

ALLAMANDRA CARTHICA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
ALLAMANDRA CARTHICA	UN	1		70.000,00	70.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**74.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**83.614,00**

MAURITIA FLEXUOSA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
MAURITIA FLEXUOSA	UN	1		300.000,00	300.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**304.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**313.614,00**

DESMONCUS ORTACANTHOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DESMONCUS ORTACANTHOS	UN	1		60.000,00	60.000,00
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**73.614,00**

SERENOA RAPENS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SERENOA RAPENS	UN	1		80.000,00	80.000,00
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**84.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**93.614,00**

THALIA DEALBATA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
THALIA DEALBATA	UN	1		40.000,00	40.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**53.614,00**

Xanthosoma saggitifolium (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
XANTHOSOMA SAGGITIFOLIUM	UN	1		15.000,00	15.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**28.614,00**

BROMELIA IMPERIALIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
BROMELIA IMPERIALIS	UN	1		50.000,00	50.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**63.614,00**

CECROPIA SPP (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
CECROPIA SPP.	UN	1		100.000,00	100.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**104.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**113.614,00**

CARLUDOVICA PALMATTA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CARLUDOVICA PALMATTA	UN	1		40.000,00	40.000,00
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**53.614,00**

DRYOPTERIS AFFINIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DRYOPTERIS AFFINIS	UN	1		20.000,00	20.000,00
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**33.614,00**

CALATEA LUTHEA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CALATEA LUTHEA	UN	1		25.000,00	25.000,00
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**38.614,00**

PACHYSTACHIS LUTHEA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PACHYSTACHIS LUTHEA	UN	1		25.000,00	25.000,00
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**38.614,00**

PASPALUM REPENS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 12.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PASPALUM REPENS	M2	1		8.000,00	8.000,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,3		28.451,00	8.535,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.535,30**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**25.196,00**

GRAMALOTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: M2 ITEM: 12.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAMALOTE	M2	1	2	10.000,00	10.200,00
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.153,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**23.814,00**

XANTHOSOMA SAGGITIFOLIUM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
XANTHOSOMA SAGGITIFOLIUM	UN	1		15.000,00	15.000,00
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**28.614,00**

CATHARANTUS ROSEUS (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)					Unidad: UN ITEM: 12.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CATHARANTUS ROSEUS	UN	1		5.000,00	5.000,00
TIERRA NEGRA	M3	0,1		49.532,00	4.953,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.953,20**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA – ALBAÑILERÍA: OF + AYU	HC	0,3		21.100,00	6.330,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.330,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.330,00	316,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,50**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIALES	VJ	0,0053		380.000,00	2.014,00
				SUBTOTAL OTROS	2.014,00
				COSTO DIRECTO	**18.614,00**

LIMPIEZA-BARRIDO-ASEO					Unidad: M2 ITEM: 13.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,256		20.541,00	5.258,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.258,49**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.258,49	262,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**262,92**
			COSTO DIRECTO	5.521,41	**5.521,00**