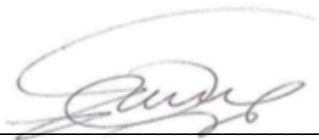


PRESUPUESTO DETALLADO Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

USS Centro de Servicios Especializados de Suba



Ing. Javier Guerrero
MT. 2520218601 CND
Consorcio Salud Bogotá 2018

CAROLINA MIDEROS M.

Arq Carolina Mideros
MT. A52282003-36951734
Daly Constructores SAS

PRESUPUESTO DE OBRA

A - ESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
04	CIMENTACIONES		1.00	548,943,765.46	548,943,765.46
04.01	PLACA DE CONTRAPISO DE CONCRETO ARM. 15cm C/ENC. 15	m2	177.19	118,237.15	20,950,440.61
04.02	CONCRETO CIMENTACIÓN (3000 psi)	m3	3.84	618,459.08	2,374,882.87
04.03	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN	kg	16,111.79	4,009.51	64,600,383.12
04.04	FORMALETEO.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.	m2	29.77	19,330.51	575,469.28
04.05	CONCRETO POBRE BAJO CIMENTACIONES (3000 psi)	m3	6.74	618,459.08	4,168,414.200
04.06	PILOTE DE REFUERZO D300 PREEEXCAVADO (4000psi)	m	2,192.40	176,917.74	387,874,453.18
04.07	CONCRETO DADO REFUERZO CIMENTACIONES (4000psi) C/ANCLAJES	m3	70.12	975,466.66	68,399,722.20
	04		1.00	548,943,765.46	548,943,765.46
05	ESTRUCTURAS		1.00	1,545,896,195.05	1,545,896,195.05
05.01	CONCRETO COLUMNAS (3000 psi)	m3	24.97	628,609.45	15,696,377.97
05.02	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS	kg	2,039.10	4,009.51	8,175,791.84
05.03	FORMALETEO METÁL. COLUMNAS	m2	108.11	25,808.13	2,790,116.93
05.04	ACERO EN PERFILES LAMINADOS	kg	72,851.67	12,049.24	877,807,256.23
05.05	ACERO EN PERNOS ANCLAJE	kg	1,599.62	15,905.26	25,442,372.00
05.06	LÁMINA ACERO 1/2" P/ENCAMISADO DE COLUMNAS	m2	13.86	1,035,157.39	14,347,281.43
05.07	LÁMINA ACERO 7/8" P/ENCAMISADO DE COLUMNAS	m2	40.53	1,555,881.88	63,059,892.60
05.08	LÁMINA ACERO 5/8" P/ENCAMISADO DE COLUMNAS	m2	60.47	1,208,665.82	73,088,022.14
05.09	PLETINA DE ACERO 3/8" P/REFUERZO DE VIGAS	m2	130.73	356,287.83	46,577,508.02
05.10	ANCLAJE A-307 GRADO C 3/4"	Ud	1,385.00	42,751.54	59,210,882.90
05.11	ACERO EN PLÁTINAS DE APOYO A-36	Kg	1,942.43	16,775.04	32,584,340.95
05.12	FORJADO METALDECK 2" CAL 16 G-50	m2	1,209.92	167,673.00	202,870,916.16
05.13	ZUNCHO DE CORONACIÓN CONCRETO ARMADO	m3	25.54	850,644.39	21,725,457.72
05.14	ESTRUCTURA REFUERZO CABECEROS	m2	286.97	284,385.57	81,610,127.02
05.15	ACERO LAMINADO EN PERFILES NO ESTRUCTURALES	kg	551.47	12,908.38	7,118,584.32
05.16	CARGADERO PLETINA C/ESTRUCTURA PORTANTE "T"	kg	1,059.05	13,022.30	13,791,266.82
	05		1.00	1,545,896,195.05	1,545,896,195.05
COSTO DIRECTO - ESTRUCTURA -					2,094,839,960.51

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
01	ACTUACIONES PREVIAS		1.00	53,254,407.42	53,254,407.42
01.01	VALLA INFORMATIVA LAMINA ACERO GALVANIZADO 1,50x1,00m	Ud	1.00	4,100,018.46	4,100,018.46
01.02	VALLA PUBLICITARIA DEL PROYECTO LAMINA ACERO GALVANIZ. 2,00x1,00	Ud	1.00	4,601,311.25	4,601,311.25
01.03	VALLADO PROV. OBRA LAMINA ONDULADA ACERO GALVANIZADO	m	70.77	74,797.32	5,293,406.34
01.04	CAMPAMENTO	Ud	1.00	29,924,688.02	29,924,688.02
01.05	MEDIDAS CONTINGENCIA	Ud	1.00	9,334,983.35	9,334,983.35
01			1.00	53,254,407.42	53,254,407.42
02	DEMOLICIONES		1.00	1,070,839,920.31	1,070,839,920.31
02.01	DESCONECTADO INSTALACIONES EDIFICIOS	Ud	1.00	360,937.50	360,937.50
02.02	DEMOLICIÓN MURO BLOQUE INCLUSO REVESTIMIENTOS	m2	6,455.88	8,831.47	57,014,910.54
02.03	DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTOS INTERIORES	m2	2,755.18	8,614.96	23,735,765.49
02.04	DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTOS EXTERIORES	m2	330.47	10,337.95	3,416,382.34
02.05	RETIRADA APARATOS SANITARIOS	Ud	178.00	4,033.17	717,904.26
02.06	DEMOLICIÓN BAÑERAS / DUCHAS	m2	33.55	4,537.28	152,225.74
02.07	DEMOLICIÓN PISO BALDOSAS	m2	4,563.56	22,852.80	104,290,123.97
02.08	DEMOLICIÓN CIELO RASO, C/LUMIN. Y DUCTOS	m2	5,882.57	20,051.35	117,953,469.97
02.09	DESMONTAJE DE MUEBLE EXISTENTE	m	218.14	36,894.55	8,048,177.14
02.10	DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO	m2	867.88	8,707.60	7,557,173.66
02.11	RETIRADA CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO	m2	885.72	18,332.60	16,237,550.47
02.12	RETIRADA CARPINTERÍA EN MUROS A MANO	m2	215.71	22,915.75	4,943,156.43
02.13	RETIRADA CERRAJERÍA EN MUROS A MANO	m2	7.85	27,498.90	215,866.37
02.14	DEMOLICIÓN BORDILLO CONCRETO	m	153.56	40,375.02	6,199,988.07
02.15	DEMOLICIÓN CUBIERTA PESADA	m2	1,140.88	38,946.27	44,433,020.52
02.16	DEMOLICIÓN LOSA CONCRETO	m2	177.19	22,494.92	3,985,874.87
02.17	RETIRADA DE ARBOLES	Ud	1.00	294,103.06	294,103.06
02.18	DEMOLICIÓN CUBIERTA LIGERA	m2	226.70	35,750.00	8,104,525.00
02.19	RETIRADA MONTACARGAS	Ud	1.00	1,876,758.40	1,876,758.40
02.20	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE VALLA METÁLICA	m2	95.69	43,707.44	4,182,364.93
02.21	DEMOLICION ACERADO BALDOSA	m2	236.20	14,583.75	3,444,681.75
02.22	DEMOLICIÓN DE CALZADA CONCRETO	m2	115.56	17,141.23	1,980,840.54
02.23	DEMOLICIÓN ZONAS VERDES	m2	128.78	13,496.78	1,738,115.33
02.24	RETIRADA Y REPOSICIÓN MOBILIARIO URBANO	Ud	11.00	37,295.45	410,249.95

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
02.25	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE BARANDILLA DE VIDRIO	m2	9.35	28,587.74	267,295.37
02.26	RETIRADA Y REUBICACIÓN DE SUMIDERO	m	2.63	89,718.09	235,958.58
02.27	DEMOLICIÓN PISO MADERA	m2	93.50	23,742.09	2,219,885.42
02.28	DEMOLICIÓN MURO BLOQUE EXISTENTE C/REPOSICIÓN Y ACABADOS	m2	923.84	150,055.65	138,627,411.70
02.29	DEMOLICIÓN MURO FACHADA EXISTENTE C/REPOSICIÓN Y ACABADOS	m2	314.21	152,346.27	47,868,721.50
02.30	DEMOLICIÓN PISO GARAJE C/REPOSICIÓN LOSA CONCRETO C/ACABADO	m2	307.76	233,486.47	71,857,796.01
02.31	PICADO PISO PARA REFUERZO SUPERIOR DE VIGA C/REPOS. DE ACABADOS	m	139.60	288,344.36	40,252,872.66
02.32	PICADO PISO PARA REFUERZO SUPERIOR DE VIGA	m	243.13	29,727.80	7,227,720.01
02.33	RETIRADA CIELO FALSO PARA REFUERZO INFERIOR DE VIGA C/REPOSICIÓN	m	73.92	286,287.52	21,162,373.48
02.34	RETIRADA CIELO FALSO PARA REFUERZO INFERIOR DE VIGA	m	64.42	23,980.55	1,544,827.03
02.35	RETIRADA REVEST. PILARES INT. PARA REFUERZO ESTR. C/REPOSICIÓN	m2	141.48	107,667.54	15,232,803.56
02.36	RETIRADA REVEST. PILARES FACH PARA REFUERZO ESTR. C/REPOSICIÓN	m2	47.09	204,929.55	9,650,132.51
02.37	DEMOLICION PILARES DE CONCRETO	m3	22.45	299,739.77	6,729,157.84
02.38	DEMOLICIÓN LOSA ESCALERA C/ CIMENTACIÓN Y REPOSICIÓN	m2	20.06	1,186,752.67	23,806,258.56
02.39	CARGA/TRANSPORTE BOTADERO<20km. ALBANIA 2	m3	5,514.64	47,666.31	262,862,539.78
02			1.00	1,070,839,920.31	1,070,839,920.31
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	35,668,824.27	35,668,824.27
03.01	EXCAVACIÓN A MANO TERRENO COMPACTO	m3	360.59	43,538.00	15,699,367.42
03.02	RELLENO TIERRA A MANO S/APORTE	m3	66.87	34,830.40	2,329,108.85
03.03	CARGA/TRANSPORTE BOTADERO<20km. ALBANIA 2	m3	370.08	47,666.31	17,640,348.00
03			1.00	35,668,824.27	35,668,824.27
06	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES		1.00	861,433,938.86	861,433,938.86
06.01	MURO BLOQ. CERÁMICO N-BL4 33x23x9cm	m2	2,604.19	49,057.95	127,756,222.81

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
06.02	MURO BLOQ. CERÁMICO N-BL5 33x23x11,5cm	m2	722.00	51,374.48	37,092,374.56
06.03	MURO BLOQ. CONCRETO GRIS 15x20x40 (6")	m2	130.77	80,031.10	10,465,666.95
06.04	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm ESTÁNDAR (2STD 1/2")	m2	2,326.91	102,099.92	237,577,324.85
06.05	LOSA DRYWALL A 1 CARA C/EST.89mm ESTÁNDAR (2STD 1/2")	m2	908.37	76,311.66	69,319,222.59
06.06	LOSA DRYWALL A 1 CARA C/EST.64mm ESTÁNDAR (2STD 1/2")	m2	86.61	67,742.49	5,867,177.06
06.07	ESTAMPILLADO PLACA STD (1/2")	m2	3,033.82	25,446.50	77,200,100.63
06.08	ESTAMPILLADO PLACA RH (1/2")	m2	54.61	28,372.40	1,549,416.76
06.09	ESTAMPILLADO DOBLE PLACA STD (1/2")	m2	942.45	34,524.93	32,538,020.28
06.10	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm HIDRÓFUGO (RH 1/2")	m2	115.58	83,101.12	9,604,827.45
06.11	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm MIXTO (2STD 1/2" / HR 1/2")	m2	727.80	88,138.02	64,146,850.96
06.12	LOSA DRYWALL A 1 CARA C/ESTRUCTURA 89mm HIDRÓFUGO (RH 1/2")	m2	140.85	71,274.76	10,039,049.95
06.13	ESTAMPILLADO PLACA DIAMANT DFH (1/2")	m2	391.30	33,609.20	13,151,279.96
06.14	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm DIAMANT (2DFH 1/2" / 2DFH 1/2")	m2	134.91	130,288.24	17,577,186.46
06.15	MURO BLOQ. CERÁMICO N-BL3 33x23x7cm	m2	11.69	47,586.74	556,288.99
06.16	ENCHAPE FACHADA DE PLACA PREF. DE CONCRETO	m2	575.01	255,635.43	146,992,928.60
	06		1.00	861,433,938.86	861,433,938.86
07	REVESTIMIENTOS Y CIELOS RASOS		1.00	739,302,303.46	739,302,303.46
07.01	REVESTIMIENTOS		1.00	279,707,268.76	279,707,268.76
07.01.01	PAÑETES		1.00	14,030,167.12	14,030,167.12
07.01.01.01	PAÑETE DE CEMENTO FINO	m2	328.19	23,291.99	7,644,198.20
07.01.01.02	PAÑETE DE CEMENTO EXTERIOR	m2	209.03	30,550.49	6,385,968.92
	07.01.01		1.00	14,030,167.12	14,030,167.12
07.01.02	ENCHAPES		1.00	195,735,418.93	195,735,418.93
07.01.02.01	ENCHAPE AZULEJO BLANCO SPACE 30x60cm	m2	1,569.05	72,907.76	114,395,920.83
07.01.02.02	ENCHAPE CERÁMICO FACHADA	m2	678.36	66,173.21	44,889,258.74
07.01.02.03	ENCHAPE AZULEJO ESMAL. BLANCO SNOW 30x60cm	m2	549.05	65,410.76	35,913,777.78
07.01.02.04	ENCHAPE FACHADA EXTERIOR PATIO EXISTENTE	m2	7.50	71,528.21	536,461.58
	07.01.02		1.00	195,735,418.93	195,735,418.93
07.01.03	VINÍLICOS		1.00	40,918,386.32	40,918,386.32

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
07.01.03.01	REVESTIM. VINÍLICO 2mm PROTECT WALL 2.CR	m2	237.26	172,462.22	40,918,386.32
	07.01.03		1.00	40,918,386.32	40,918,386.32
07.01.04	OTROS		1.00	29,023,296.39	29,023,296.39
07.01.04.01	REVESTIM.ACERO INOXIDABLE	m2	15.71	580,658.66	9,122,147.55
07.01.04.02	ESQUINERO PERFIL EXTRUIDO C/PVC	m	38.43	30,070.96	1,155,626.99
07.01.04.03	GUARDACAMILLAS PERFIL EXTRUIDO C/PVC	m	332.38	45,982.96	15,283,816.24
07.01.04.04	JARDÍN VERTICAL PATIO INTERIOR	m2	14.99	230,934.33	3,461,705.61
	07.01.04		1.00	29,023,296.39	29,023,296.39
	07.01		1.00	279,707,268.76	279,707,268.76
07.02	CIELOS RASOS		1.00	459,595,034.70	459,595,034.70
07.02.01	CIELO RASO DRYWALL STD	m2	3,410.69	64,346.94	219,467,464.79
07.02.02	CIELO RASO DRYWALL HR	m2	145.11	67,412.16	9,782,178.54
07.02.03	CIELO RASO ACÚSTICO DESMONTABLE 120x60cm	m2	88.52	93,226.50	8,252,409.78
07.02.04	BAJADA DE CIELO RASO EN DRYWALL	m2	192.00	47,546.92	9,129,008.64
07.02.05	CIELO RASO ACÚSTICO FIBRA MINERAL	m2	339.20	110,088.27	37,341,941.18
07.02.06	JUNTA ESTRUCTURAL EN CIELO RASO	m	89.99	76,562.22	6,889,834.18
07.02.07	CIELO RASO SIMILAR AL EXISTENTE	m2	2,484.62	66,684.43	165,685,468.47
07.02.08	MEDIA CAÑA ENTRE CIELO RASO Y PAREDES	m	32.71	68,006.13	2,224,480.51
07.02.09	ESTRUCTURA AUXILIAR PARA MONTAJE DE CIELO RASO	m2	31.76	25,889.44	822,248.61
	07.02		1.00	459,595,034.70	459,595,034.70
	07		1.00	739,302,303.46	739,302,303.46
08	CUBIERTAS		1.00	280,018,312.00	280,018,312.00
08.01	CUB. NO TRANS. GRAVA C/AISLAMIENTO	m2	1,197.84	149,430.85	178,994,249.36
08.02	CUBIERTA POLICARB. CELULAR 22 mm INCOLORO	m2	100.24	248,626.04	24,922,274.25
08.03	FORMACIÓN BANCADA INSTALACIONES	m2	201.18	239,489.39	48,180,475.48
08.04	PROTECCIÓN PETOS PIEDRA ARTIFICIAL	m	294.32	88,634.84	26,087,006.11
08.05	PROTECCIÓN DE VENTILACIÓN EN CUBIERTA	ud	10.00	183,430.68	1,834,306.80
	08		1.00	280,018,312.00	280,018,312.00
09	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN		1.00	31,386,209.49	31,386,209.49
09.01	IMPERM. LOSAS CUBIERTA/VOLADIZO C/RESINAS POLIMÉRICAS	m2	13.02	97,412.82	1,268,314.92
09.02	JUNTA ELÁSTICA NEOPRENO	m	1,528.75	16,562.25	25,319,539.69
09.03	JUNTA ELÁSTICA P/CARPINTERÍAS	m	263.84	16,715.25	4,410,151.56
09.04	SELLADO JUNTAS DE FACHADA	m	15.59	24,900.79	388,203.32
	09		1.00	31,386,209.49	31,386,209.49
10	PISOS		1.00	798,418,854.69	798,418,854.69

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
10.01	BASES, PISOS Y AFINADOS		1.00	94,944,127.90	94,944,127.90
10.01.01	ALISTADO DE MORTERO DE CEMENTO 3cm	m2	3,955.51	23,136.15	91,515,272.69
10.01.02	ALISTADO DE MORTERO DE CEMENTO 5cm	m2	101.33	33,838.50	3,428,855.21
	10.01		1.00	94,944,127.90	94,944,127.90
10.02	ACABADOS DE PISOS		1.00	513,969,665.42	513,969,665.42
10.02.01	PISO TERRAZO		1.00	437,076,299.29	437,076,299.29
10.02.01.01	PISO BALDOSA TERRAZO 30x30cm BLANCO CARRARA	m2	3,480.12	108,989.92	379,298,000.39
10.02.01.02	PISO BALDOSA TERRAZO ANTIDES. BISELADA 30x30cm ECO KRISTAL	m2	395.64	103,293.76	40,867,143.21
10.02.01.03	ESCALÓN PREF. TERRAZO C/TRATAM. ANTIDESLIZ.	m	37.80	253,010.31	9,563,789.72
10.02.01.04	PISO BALDOSA TERRAZO GRANALLADO BISELADA 30x30cm ECO KRISTAL	m2	30.40	103,608.63	3,149,702.35
10.02.01.05	PISO INTERIOR SIMILAR AL EXISTENTE	m2	38.01	110,435.77	4,197,663.62
	10.02.01		1.00	437,076,299.29	437,076,299.29
10.02.02	PISO VINIL		1.00	25,523,413.83	25,523,413.83
10.02.02.01	PISO VINILICO DISIPATIVO ESTÁTICO (IQ TORO)	m2	101.33	251,884.08	25,523,413.83
	10.02.02		1.00	25,523,413.83	25,523,413.83
10.02.03	PISO CONCRETO		1.00	14,115,049.69	14,115,049.69
10.02.03.01	PISO EXTERIOR SIMILAR AL EXISTENTE	m2	139.23	101,379.37	14,115,049.69
	10.02.03		1.00	14,115,049.69	14,115,049.69
10.02.04	PISO VIDRIO		1.00	37,254,902.61	37,254,902.61
10.02.04.01	PISO VIDRIO LAMINADO 10+10mm	m2	58.33	607,098.49	35,412,054.92
10.02.04.02	PROTECCIÓN PISO DE VIDRIO CON LÁMINA PLÁSTICA	m2	58.33	31,593.48	1,842,847.69
	10.02.04		1.00	37,254,902.61	37,254,902.61
	10.02		1.00	513,969,665.42	513,969,665.42
10.03	GUARDAESCOBAS Y OTROS		1.00	189,505,061.37	189,505,061.37
10.03.01	GUARDESCOBAS DE TERRAZO	m	3,059.86	39,945.79	122,228,524.99
10.03.02	GUARDAESCOBAS DE TERRAZO A/D	m	620.08	41,470.09	25,714,773.41
10.03.03	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA DE TERRAZO	m	189.32	79,961.28	15,138,269.53
10.03.04	GUARDAESCOBAS PERFIL ALUMINIO EN "U" 13x13mm	m	33.86	64,043.76	2,168,521.71
10.03.05	GUARDAESCOBAS ESCALERA TERRAZO	m	13.48	52,061.20	701,784.98
10.03.06	ALBARDILLA PORCELANATO PETOS ESCALERA	m	8.52	72,777.79	620,066.77
10.03.07	JUNTA ESTRUCTURAL EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES	m	246.96	77,971.61	19,255,868.81

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
10.03.08	PERFIL PROTECTOR ANTIDESLIZANTE ESCALERAS	m	37.80	65,889.39	2,490,618.94
10.03.09	VIERTAGUAS PREFABRICADO CONCRETO	m	15.59	76,114.96	1,186,632.23
	10.03		1.00	189,505,061.37	189,505,061.37
	10		1.00	798,418,854.69	798,418,854.69
11	CARPINTERIAS INTERIORES		1.00	1,091,767,391.60	1,091,767,391.60
11.01	CARPINTERÍAS		1.00	1,035,479,491.77	1,035,479,491.77
11.01.01	PUERTAS DE MADERA		1.00	247,333,830.65	247,333,830.65
11.01.01.01	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT. Y MIRILLA HOJA 1100x2100mm_(P-01A)	Ud	11.00	1,794,893.94	19,743,833.34
11.01.01.02	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT. Y REJILLA HOJA 800x2100mm_(P-02A)	Ud	43.00	1,518,428.04	65,292,405.72
11.01.01.03	PUERTA DE MADERA C/ REJILLA HOJA 800x2100mm_(P-04)	Ud	27.00	1,399,577.64	37,788,596.28
11.01.01.04	PUERTA DE MADERA C/ REJILLA HOJA 1100x2100mm_(P-05)	Ud	5.00	1,631,474.64	8,157,373.20
11.01.01.05	PUERTA DE MAD. CORRED. C/LAM.PROTECCION HOJA 850x2100 mm_(P-06)	Ud	20.00	2,482,645.68	49,652,913.60
11.01.01.06	PUERTA DE MADERA DOBLE HOJA C/LAM. PROT(1100+1100)x2100mm_(P-10)	Ud	9.00	2,625,387.59	23,628,488.31
11.01.01.07	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT.Y MIRILLA HOJA 700x2100mm_(P-01B)	Ud	5.00	1,778,626.54	8,893,132.70
11.01.01.08	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT. Y REJILLA HOJA 700x2100mm_(P-02B)	Ud	6.00	1,530,057.64	9,180,345.84
11.01.01.09	PUERTA DE MADERA DOBLE HOJA C/LAM.PROT (950+950)x2100mm_(P-09)	Ud	2.00	2,675,917.38	5,351,834.76
11.01.01.10	PUERTA DE MADERA DOBLE HOJA C/LAM. PROT(800+800)x2100mm_(P-08A)	Ud	2.00	2,361,956.28	4,723,912.56
11.01.01.11	PUERTA DE MADERA HOJA 800x2100mm_(P-07)	Ud	8.00	1,560,581.45	12,484,651.60
11.01.01.12	PUERTA DE MADERA DOBLE HOJA C/LAM. PROT(725+725)x2100mm_(P-08B)	Ud	1.00	2,436,342.74	2,436,342.74
	11.01.01		1.00	247,333,830.65	247,333,830.65
11.01.02	PUERTAS METÁLICAS		1.00	725,372,669.33	725,372,669.33
11.01.02.01	PUERTA ACERO LAM. C/ REJILLA HOJA 800x2100mm_(P-03A)	Ud	71.00	1,477,994.91	104,937,638.61
11.01.02.02	PUERTA ACERO LAMINADO C/REJILLA HOJA 1100x2100mm_(P-03C)	Ud	3.00	1,615,953.97	4,847,861.91
11.01.02.03	PUERTA CORR. AUTOMÁT. ACERO INOX 1400x2100mm C/MIRILLA_(P-12)	Ud	8.00	28,803,014.18	230,424,113.44
11.01.02.04	PUERTA CORR. AUTOMÁT. ACERO INOX 1100x2100mm C/MIRILLA_(P-11)	Ud	11.00	23,588,107.10	259,469,178.10

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
11.01.02.05	PUERTA ACERO C/LAMINA PROTEC. HOJA 800x2100mm RF-120_(S-01)	Ud	2.00	6,589,125.45	13,178,250.90
11.01.02.06	PUERTA ACERO 2H C/LAM.PROT(1100+1100)x2100mm RF-120 C/A_(S-03)	Ud	3.00	17,889,895.36	53,669,686.08
11.01.02.07	PUERTA ACERO LAMINADO C/ REJILLA HOJA 680x2100mm_(P-03B)	Ud	1.00	1,375,994.91	1,375,994.91
11.01.02.08	PUERTA ACERO 2H C/LAM.PROT(1025+1025)x2100mm RF-120 C/A_(S-02)	Ud	3.00	19,156,648.46	57,469,945.38
	11.01.02		1.00	725,372,669.33	725,372,669.33
11.01.03	VENTANAS TÉCNICAS (G,V,W)		1.00	61,665,259.55	61,665,259.55
11.01.03.01	VENTANA CONTROL SALAS TÉCNICAS VIDRIO PLOMADO_(V-02)	m2	4.03	6,165,318.38	24,846,233.07
11.01.03.02	VENTANA GUILLOTINA ACERO INOX_(V-01)	Ud	8.00	4,602,378.31	36,819,026.48
	11.01.03		1.00	61,665,259.55	61,665,259.55
11.01.04	OTROS		1.00	1,107,732.24	1,107,732.24
11.01.04.01	RETIRADA Y REUTILIZACIÓN DE CARPINTERÍA	Ud	6.00	184,622.04	1,107,732.24
	11.01.04		1.00	1,107,732.24	1,107,732.24
	11.01		1.00	1,035,479,491.77	1,035,479,491.77
11.02	DIVISIONES		1.00	56,287,899.83	56,287,899.83
11.02.01	MAMPARAS FENÓLICAS BAÑOS ABATIBLES_(C-01 a C-10)	m2	79.57	514,677.72	40,952,906.18
11.02.02	MAMPARA PLEGABLE DE PARED C/PANELES POLICARBONATO	m2	34.87	439,776.13	15,334,993.65
	11.02		1.00	56,287,899.83	56,287,899.83
	11		1.00	1,091,767,391.60	1,091,767,391.60
12	CARPINTERIAS EXTERIORES Y CERRAJERÍA		1.00	152,694,799.31	152,694,799.31
12.01	CARPINTERIAS		1.00	110,472,006.74	110,472,006.74
12.01.01	CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA SIN RPT	m2	159.72	568,659.34	90,826,269.78
12.01.02	CARPINTERÍA DE ALUMINIO ABATIBLE SIN RPT	m2	22.99	624,759.34	14,363,217.23
12.01.03	FRENTE CIEGO LAMINA DE ALUMINIO	m2	3.65	292,871.05	1,068,979.33
12.01.04	CARPINTERIA ALUM.ABATIBLE SIN RPT C/PROT.ACERO GALVANIZADO	m2	6.47	651,242.72	4,213,540.40
	12.01		1.00	110,472,006.74	110,472,006.74
12.02	CERRAJERÍA		1.00	42,222,792.57	42,222,792.57
12.02.01	VIERTEAGUAS DE ALUMINIO	m	8.24	457,742.64	3,771,799.35
12.02.02	PASAMANOS DOBLE ALTURA ESCALERA	m	18.47	320,090.20	5,912,065.99
12.02.03	BARANDILLA VIDRIO SOBRE RÓTULAS	m2	10.40	1,127,466.23	11,725,648.79
12.02.04	PASAMANOS SIMPLE ESCALERA C/MONTANTES VERTICALES	m	8.52	232,440.17	1,980,390.25

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
12.02.05	CELOSÍA DE LAMAS FIJAS ALUMINIO	m2	20.04	610,088.51	12,226,173.74
12.02.06	TAPA REGISTRO CROMADA DE 20x20cm TIPO LEVANTABLE	ud	111.00	59,519.95	6,606,714.45
	12.02		1.00	42,222,792.57	42,222,792.57
	12		1.00	152,694,799.31	152,694,799.31
13	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS		1.00	54,026,052.97	54,026,052.97
13.01	VIDRIO LAMINAR 4+4	m2	29.46	152,122.80	4,481,537.69
13.02	VIDRIO LAMINAR 6+6	m2	146.68	305,107.50	44,753,168.10
13.03	VIDRIO LAMINAR 6+6 OPAL	m2	13.04	367,434.60	4,791,347.18
	13		1.00	54,026,052.97	54,026,052.97
14	APARATOS SANITARIOS		1.00	424,953,712.42	424,953,712.42
14.01	APARATOS SANITARIOS		1.00	137,666,724.80	137,666,724.80
14.01.01	LAVAMANOS CON MESÓN INTEGRADO PORCELANA VITRIF.	Ud	29.00	342,691.00	9,938,039.00
14.01.02	LAVAMANOS DE COLGAR PORCELANA VITRIF.	Ud	45.00	107,631.00	4,843,395.00
14.01.03	INODORO APOYADO PORCELANA VITRIF.	Ud	36.00	758,010.00	27,288,360.00
14.01.04	INODORO TANQUE BAJO PORCELANA VITRIF.	Ud	21.00	285,964.00	6,005,244.00
14.01.05	ORINAL PORC. VITRIF. CON ALIMENTACIÓN Y DESAGÜE EMP. CORONA	Ud	3.00	625,313.00	1,875,939.00
14.01.06	DUCHA IN SITU	m2	27.04	285,383.49	7,716,769.57
14.01.07	LAVAMANOS C/PEDESTAL PORCELANA VITRIF.	Ud	24.00	137,242.40	3,293,817.60
14.01.08	DUCHA IN SITU CON CANAL	m2	33.63	311,904.83	10,489,359.43
14.01.09	LAVAMANOS QUIRÚRGICO INOXIDABLE SIMPLE C/GRIFERÍA ELECTRÓNICA	Ud	1.00	5,991,872.70	5,991,872.70
14.01.10	LAVAMANOS QUIRÚRGICO INOXIDABLE DOBLE C/GRIFERÍA ELECTRÓNICA	Ud	3.00	8,144,837.70	24,434,513.10
14.01.11	VERTEDERO ACERO INOX NOFER	Ud	7.00	2,646,987.00	18,528,909.00
14.01.12	FUENTE DE AGUA	Ud	2.00	4,010,803.20	8,021,606.40
14.01.13	CALENTADOR ELÉCTRICO PASO 5-15 L. BIFASICO/TRIFÁSICO	Ud	11.00	839,900.00	9,238,900.00
	14.01		1.00	137,666,724.80	137,666,724.80
14.02	GRIFERÍAS		1.00	110,562,183.39	110,562,183.39
14.02.01	GRIFERÍA ANTIVANDAL.CUELLO BAJO Y SENSOR	Ud	98.00	811,811.61	79,557,537.78
14.02.02	GRIFERÍA DUCHA 8" CON REGADERA SENCILLA	Ud	18.00	401,634.93	7,229,428.74
14.02.03	GRIFERÍA BIDÉ CON REGULACIÓN DOBLE	Ud	7.00	146,534.97	1,025,744.79
14.02.04	JUEGO LLAVES DE PASO	Ud	126.00	167,076.00	21,051,576.00
14.02.05	SIFÓN CILINDRO LAVABO	Ud	4.00	86,777.52	347,110.08

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
14.02.06	GRIFERÍA EMPOTRADA POCETAS Y RESIDUOS	Ud	17.00	79,458.00	1,350,786.00
	14.02		1.00	110,562,183.39	110,562,183.39
14.03	MOBILIARIO Y ACCESORIOS		1.00	176,724,804.23	176,724,804.23
14.03.01	SECADOR DE MANOS ANTIVANDAL.	Ud	23.00	914,729.88	21,038,787.24
14.03.02	DISPENSADOR DE TOALLAS ANTIVANDAL.	Ud	62.00	299,697.42	18,581,240.04
14.03.03	BARRA FIJA DE SOPORTE PARA WC EN ACERO INOX.	Ud	21.00	85,583.10	1,797,245.10
14.03.04	BARRA ABATIBLE DE SOPORTE PARA WC EN ACERO INOX.	Ud	21.00	359,780.52	7,555,390.92
14.03.05	ESPEJO ANTIVANDÁLICO INCLINADO (18x30")	Ud	74.00	866,618.32	64,129,755.68
14.03.06	CORTINA DUCHA	Ud	6.00	1,313,463.18	7,880,779.08
14.03.07	PERCHERO DE PARED DOBLE	Ud	57.00	57,180.18	3,259,270.26
14.03.08	BARRA RECTA DE APOYO PARA LAVABO DE ACERO INOXIDABLE	Ud	21.00	89,952.78	1,889,008.38
14.03.09	BARRA DE APOYO PARA DUCHA DE ACERO INOXIDABLE	Ud	6.00	124,910.22	749,461.32
14.03.10	ASIENTO RECLINABLE DUCHA ACERO INOXIDABLE	Ud	6.00	2,428,824.00	14,572,944.00
14.03.11	ESCOBILLERO A PARED EN ACERO INOXIDABLE	Ud	57.00	185,721.60	10,586,131.20
14.03.12	PORTARROLLOS SIMPLE EN ACERO INOXIDABLE	Ud	21.00	178,013.97	3,738,293.37
14.03.13	DISPENSADOR DE JABÓN	Ud	85.00	154,405.56	13,124,472.60
14.03.14	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO	Ud	36.00	156,590.40	5,637,254.40
14.03.15	DISPENSADOR DE SOLUCIÓN DESINFECTANTE	Ud	12.00	182,064.22	2,184,770.64
	14.03		1.00	176,724,804.23	176,724,804.23
	14		1.00	424,953,712.42	424,953,712.42
15	PINTURA Y LIMPIEZA		1.00	626,711,445.13	626,711,445.13
15.01	PINTURAS		1.00	602,572,536.91	602,572,536.91
15.01.01	PINTURA ACRÍLICA SOBRE PAÑETE	m2	328.19	22,463.23	7,372,207.45
15.01.02	PINTURA RESINA EPOXI	m2	1,545.85	28,297.65	43,743,922.25
15.01.03	PINTURA FACHADA ECÓLOGICA A LA CAL CON GRAFENO	m2	209.03	33,818.36	7,069,051.79
15.01.04	PINTURA PLÁS. APARCAMIENTOS C/FRANJA COLOR	m2	554.59	22,232.73	12,330,049.73
15.01.05	PINTURA SIMILAR A LA EXISTENTE	m2	10,061.88	26,400.21	265,635,744.99
15.01.06	PINTURA ACRÍLICA ANTIBACTERIAL SOBRE DRYWALL	m2	10,645.14	25,027.53	266,421,560.70
	15.01		1.00	602,572,536.91	602,572,536.91
15.02	LIMPIEZA		1.00	24,138,908.22	24,138,908.22
15.02.01	LIMPIEZA FINAL EDIFICIO	m2	4,488.78	5,377.61	24,138,908.22
	15.02		1.00	24,138,908.22	24,138,908.22
	15		1.00	626,711,445.13	626,711,445.13

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
16	VARIOS		1.00	652,109,704.56	652,109,704.56
16.01	SEÑALÉTICA		1.00	28,661,525.92	28,661,525.92
16.01.01	SEÑALÉTICA INTERIOR		1.00	28,661,525.92	28,661,525.92
16.01.01.01	PANEL IDENTIFICATIVO GENERAL	Ud	1.00	929,669.18	929,669.18
16.01.01.02	PANEL INFORMATIVO PISO	Ud	6.00	460,130.82	2,760,784.92
16.01.01.03	PANEL INFORMATIVO PISO ASCENSOR	Ud	8.00	510,368.64	4,082,949.12
16.01.01.04	PANEL IDENTIFICATIVO ESPECÍFICO SALA	Ud	214.00	97,608.05	20,888,122.70
	16.01.01		1.00	28,661,525.92	28,661,525.92
	16.01		1.00	28,661,525.92	28,661,525.92
16.02	MOBILIARIO Y ACCESORIOS		1.00	454,772,517.94	454,772,517.94
16.02.01	CORTINAS		1.00	40,292,422.50	40,292,422.50
16.02.01.01	CORTINA SEPARACIÓN RECTA	Ud	55.00	732,589.50	40,292,422.50
	16.02.01		1.00	40,292,422.50	40,292,422.50
16.02.02	MOBILIARIO ADOSADO A INFRAESTRUCTURA		1.00	414,480,095.44	414,480,095.44
16.02.02.01	MUEBLE BAJO AGLOMERADO C/MESÓN SUPERF. SÓLIDA	m	23.15	1,058,187.41	24,497,038.54
16.02.02.02	GABINETE ALTO AGLOMERADO	m	5.67	517,392.36	2,933,614.68
16.02.02.03	MUEBLE C/ENTREP. INOX C/MESÓN INOX	m	21.11	1,311,203.61	27,679,508.21
16.02.02.04	LOCKER AGLOMERADO	Ud	83.00	718,681.80	59,650,589.40
16.02.02.05	BANCO TABL. FENÓLICO S/ESTR. ACERO	m	12.34	419,577.00	5,177,580.18
16.02.02.06	MOSTRADOR AGLOM. CON ENCHAPE MELAMINICO	m	65.31	1,451,526.85	94,799,218.57
16.02.02.07	MUEBLE BAJO AGLOMERADO C/MESÓN SUPERF. SÓLIDA DOBLE SENO	m	7.77	2,584,821.41	20,084,062.36
16.02.02.08	MUEBLE C/ENTREP. INOX C/MESÓN INOX DOBLE SENO	m	44.05	2,171,063.61	95,635,352.02
16.02.02.09	MUEBLE BAJO AGLOMERADO C/MESÓN INOX DOBLE SENO	m	22.89	2,488,963.95	56,972,384.82
16.02.02.10	MOSTRADOR AGLOM. CON ENCHAPE MELAM. C/VIDRIO 12mm DOBLE REPISA	m	5.30	2,001,958.68	10,610,381.00
16.02.02.11	ESTANTERÍA EN ACERO INOXIDABLE	m	27.09	606,879.50	16,440,365.66
	16.02.02		1.00	414,480,095.44	414,480,095.44
	16.02		1.00	454,772,517.94	454,772,517.94
16.03	SISTEMAS DE TRANSPORTE VERTICAL		1.00	168,675,660.70	168,675,660.70
16.03.01	ELEVADOR, 2 PARADAS, CARGA 800 KG D/E	Ud	1.00	138,107,335.88	138,107,335.88
16.03.02	INCREMENTO PARADA SOBRE ELEVADOR EXISTENTE	Ud	1.00	30,568,324.82	30,568,324.82
	16.03		1.00	168,675,660.70	168,675,660.70
	16		1.00	652,109,704.56	652,109,704.56

PRESUPUESTO DE OBRA

B - OBRA CIVIL Y ACABADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
17	URBANIZACIÓN		1.00	149,069,184.49	149,069,184.49
17.01	PISOS		1.00	100,016,699.67	100,016,699.67
17.01.01	PISO BALDOSA CONCRETO HIDRÁULICO	m2	236.20	46,528.97	10,990,142.71
17.01.02	BORDILLO CONCRETO IN SITU	m3	153.56	487,583.85	74,873,376.01
17.01.03	PISO AGLOMERADO HIDRÁULICO	m2	115.56	122,474.74	14,153,180.95
	17.01		1.00	100,016,699.67	100,016,699.67
17.02	JARDINERÍA		1.00	6,285,960.42	6,285,960.42
17.02.01	EXTENDIDO TAPIZANTE LOTUS CORNICULATUS (MANI FORRAJERO)	m2	128.78	48,811.62	6,285,960.42
	17.02		1.00	6,285,960.42	6,285,960.42
17.03	SEÑALÉTICA EXTERIOR		1.00	42,766,524.40	42,766,524.40
17.03.01	TOTEM EXTERIOR	Ud	1.00	9,502,044.60	9,502,044.60
17.03.02	LOGO CORPÓREO HOSPITAL	Ud	1.00	9,797,521.23	9,797,521.23
17.03.03	LETRA CORPÓREO HOSPITAL	Ud	12.00	1,823,834.43	21,886,013.16
17.03.04	M.VIAL ACRÍLICA ACUOSA 10 cm CONTINUA	m	269.75	5,860.78	1,580,945.41
	17.03		1.00	42,766,524.40	42,766,524.40
	17		1.00	149,069,184.49	149,069,184.49

COSTO DIRECTO - OBRA CIVIL Y ACABADOS - 7,021,655,060.98

PRESUPUESTO DE OBRA

18 - INSTALACIÓN ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
18	ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES		1	1,238,772,186.66	1,238,772,186.66
18.01	SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES		1.00	341,477,136.49	341,477,136.49
18.01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO (INCLUYE TUBERIA EMT DE 3/4", CAJAS, CABLES, EMPALMES, APARATO, ACCESORIOS Y MARQUILLADO)		1.00	191,828,000.00	191,828,000.00
18.01.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO MICKEY MOUSE Y AVISO	Ud	80.00	173,600.00	13,888,000.00
18.01.01.02	SALIDA PARA ILUMINACION	Ud	1,025.00	173,600.00	177,940,000.00
	18.01.01		1.00	191,828,000.00	191,828,000.00
18.01.02	SALIDAS DE TOMACORRIENTES		1.00	131,896,646.45	131,896,646.45
18.01.02.01	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA EMT (INCLUYE TOMA)	Ud	491.00	171,750.00	84,329,250.00
18.01.02.02	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA EMT (INCLUYE TOMA)	Ud	115.00	179,588.99	20,652,733.85
18.01.02.03	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA EMT (INCLUYE TOMA)	Ud	60.00	174,229.11	10,453,746.60
18.01.02.04	SALIDA TOMACORRIENTE CRITICA DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERÍA EMT (INCLUYE TOMA)	Ud	86.00	191,406.00	16,460,916.00
	18.01.02		1.00	131,896,646.45	131,896,646.45
18.01.03	SALIDAS PARA INTERRUPTORES		1.00	17,752,490.04	17,752,490.04
18.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN TUBERIA EMT (INCLUYE INTERRUPTOR)	Ud	204.00	87,022.01	17,752,490.04
	18.01.03		1.00	17,752,490.04	17,752,490.04
	18.01		1.00	341,477,136.49	341,477,136.49
18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS		1.00	21,437,024.19	21,437,024.19
18.02.01	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TN.P2 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 36 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR	Ud	1.00	758,562.86	758,562.86
18.02.02	GABINETE DE TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TN.P3 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 42 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR	Ud	2.00	1,568,256.86	3,136,513.72
18.02.03	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TCP2 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 12 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR	Ud	1.00	475,319.86	475,319.86

PRESUPUESTO DE OBRA

18 - INSTALACIÓN ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
18.02.04	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TCP3 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 12 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR	Ud	1.00	475,319.86	475,319.86
18.02.05	TABLERO TRIFASICO REGULADO DE 12 CIRCUITOS	Ud	2.00	475,319.86	950,639.72
18.02.06	GABINETE TABLERO GENERAL AA DE 70X70X30, INCLUYE BREAKERS TIPO INDUSTRIAL Y TOTALIZADOR	Ud	1.00	8,542,669.86	8,542,669.86
18.02.07	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X40 HASTA 3X60A 25 kA	Ud	6.00	255,723.86	1,534,343.16
18.02.08	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X200 HASTA 3X250A 25 kA	Ud	2.00	597,889.86	1,195,779.72
18.02.09	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X100 HASTA 3X150A 25 kA	Ud	2.00	483,476.86	966,953.72
18.02.10	BREAKER TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 25 kA	Ud	123.00	27,649.77	3,400,921.71
	18.02		1.00	21,437,024.19	21,437,024.19
18.03	ACOMETIDAS ELECTRICAS		1.00	120,669,802.10	120,669,802.10
18.03.01	ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS		1.00	69,482,536.70	69,482,536.70
18.03.01.01	ACOMETIDA DESDE RED NORMAL A RED REGULADA 3X4+1X2+1X8 T AWG LSZH Cu.	m	10.00	71,410.16	714,101.60
18.03.01.02	ACOMETIDA DESDE RED NORMAL A RED REGULADA 3X8+1X6+1X10 T AWG LSZH Cu.	m	10.00	44,053.16	440,531.60
18.03.01.03	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TNP2 TOMAS E ILUMINACION EN 3X3/0+1X4/0+1X6 AWG LSZH Cu	m	45.00	183,977.65	8,278,994.25
18.03.01.04	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TNP3 TOMAS E ILUMINACION EN 3X4/0+1X250+1X4T Cu AWG LSZH Cu	m	100.00	409,706.65	40,970,665.00
18.03.01.05	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TCP2 TOMAS E ILUMINACION EN 3X6+1X4+1X8T AWG LSZH Cu	m	45.00	55,862.75	2,513,823.75
18.03.01.06	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TCP3 TOMAS E ILUMINACION EN 3X6+1X4+1X8T Cu AWG LSZH Cu	m	50.00	55,862.75	2,793,137.50
18.03.01.07	DUCTO EMT de 3". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	m	20.00	103,820.80	2,076,416.00
18.03.01.08	DUCTO EMT de 1-1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	m	75.00	26,882.90	2,016,217.50

PRESUPUESTO DE OBRA

18 - INSTALACIÓN ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
18.03.01.09	DUCTO EMT de 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	m	405.00	23,897.90	9,678,649.50
	18.03.01		1.00	69,482,536.70	69,482,536.70
18.03.02	ACOMETIDAS AIRE ACONDICIONADO		1.00	51,187,265.40	51,187,265.40
18.03.02.01	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA TGAA 2X(3x2/0+1x3/0+1x2T) Cu LSZH. EN 2 TUBOS DE 2" IMC	m	30.00	913,942.65	27,418,279.50
18.03.02.02	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGAA HASTA CADA EQUIPO EN CUBIERTA 3X1/0+1X6 T AWG LSZH Cu	m	15.00	96,691.65	1,450,374.75
18.03.02.03	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGAA HASTA CADA EQUIPO EN CUBIERTA 2X10+1X12 T AWG LSZH Cu	m	131.00	32,484.65	4,255,489.15
18.03.02.04	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGAA HASTA CADA EQUIPO EN CUBIERTA 2X8+1X12 T AWG LSZH Cu	m	30.00	33,815.65	1,014,469.50
18.03.02.05	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGAA HASTA CADA EQUIPO EN CUBIERTA 2X6+1X12 T AWG LSZH Cu	m	50.00	37,862.65	1,893,132.50
18.03.02.06	TUBERIA IMC DE 1 1/2"	m	200.00	69,276.40	13,855,280.00
18.03.02.07	TUBERIA EMT 1"	m	50.00	26,004.80	1,300,240.00
	18.03.02		1.00	51,187,265.40	51,187,265.40
	18.03		1.00	120,669,802.10	120,669,802.10
18.04	U.P.S		1.00	52,326,183.00	52,326,183.00
18.04.01	U.P.S SISTEMA REGULADO DE 10 kVA TRIFASICO DE 208 V 60 Hz (BATERIAS Y REGULADOR)	Ud	1.00	17,665,549.00	17,665,549.00
18.04.02	U.P.S SISTEMA REGULADO DE 20 kVA TRIFASICO DE 208 V 60 Hz (BATERIAS Y REGULADOR)	Ud	1.00	34,660,634.00	34,660,634.00
	18.04		1.00	52,326,183.00	52,326,183.00
18.05	TRAMITES Y CERTIFICACIONES		1.00	23,229,483.00	23,229,483.00
18.05.01	CERTIFICACION RETIE	Ud	1.00	9,851,844.00	9,851,844.00
18.05.02	CERTIFICACION RETILAP	Ud	1.00	13,377,639.00	13,377,639.00
	18.05		1.00	23,229,483.00	23,229,483.00
18.06	APANTALLAMIENTO		1.00	100,939,478.40	100,939,478.40
18.06.01	PISO CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA CUARTO DE RAYOS	m	271.00	372,470.40	100,939,478.40
	18.06		1.00	100,939,478.40	100,939,478.40
18.07	SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO Y SEGURIDAD		1.00	372,926,995.68	372,926,995.68
18.07.01	CABLEADO ESTRUCTURADO		1.00	101,997,472.18	101,997,472.18
18.07.01.01	SALIDA VOZ Y DATOS	Ud	200.00	178,429.80	35,685,960.00
18.07.01.02	RACKS DE 2 MT X 60 CM	Ud	2.00	2,387,649.95	4,775,299.90
18.07.01.03	PATCH PANEL DE 48 PTOS CAT 6A	Ud	2.00	654,319.92	1,308,639.84
18.07.01.04	CABLE UTP CAT 6A	m	3,606.00	4,210.04	15,181,404.24

PRESUPUESTO DE OBRA

18 - INSTALACIÓN ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
18.07.01.05	SWITCH 48 PTO ADMINISTRABLE INLUYE SLOT PARA FIBRA	Ud	2.00	7,865,429.95	15,730,859.90
18.07.01.06	ENLACE EN FIBRA OPTICA MULTIMODO, 12 HILOS OM5, 6 PARES	Ud	2.00	8,766,540.35	17,533,080.70
18.07.01.07	PATCH CORD, CABLE DE CONEXIÓN DE RACK Y EQUIPOS DE LOGINTUD DE 0,9 A 1,5 MT	Ud	260.00	32,806.26	8,529,627.60
18.07.01.08	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS VOZ Y DATOS	Ud	260.00	12,510.00	3,252,600.00
	18.07.01		1.00	101,997,472.18	101,997,472.18
18.07.02	SISTEMA DE DETECCIÓN		1.00	160,533,147.55	160,533,147.55
18.07.02.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO (DETECTOR DE HUMO)	Ud	295.00	387,649.55	114,356,617.25
18.07.02.02	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA	Ud	28.00	454,319.90	12,720,957.20
18.07.02.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL (INLUYE	Ud	28.00	409,759.90	11,473,277.20
18.07.02.04	SALIDA PARA PANEL CENTRAL (INCLUYE PANEL CENTRAL)	Ud	1.00	6,987,539.90	6,987,539.90
18.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE PAR ANTIFLAMA PARA DETECCION DE INCENDIO	m	1,800.00	8,330.42	14,994,756.00
	18.07.02		1.00	160,533,147.55	160,533,147.55
18.07.03	SISTEMA CCTV		1.00	66,245,588.05	66,245,588.05
18.07.03.01	SALIDA PARA CAMARAS CCTV INCLUYE CAMARA (INCLUYE CAMARA CCTV)	Ud	54.00	654,319.85	35,333,271.90
18.07.03.02	SALIDA PARA LECTORA BIOMETRICA DE HUELLA (INCLUYE LECTORA)	Ud	2.00	627,649.85	1,255,299.70
18.07.03.03	SALIDA TV	Ud	19.00	216,540.35	4,114,266.65
18.07.03.04	SALIDA PARA TECLADO ALARMA (INCLUYE TECLADO ALARMA)	Ud	2.00	786,539.85	1,573,079.70
18.07.03.05	SALIDA PARA MONITOR 32" (INCLUYE MONITOR 32")	Ud	2.00	3,543,210.35	7,086,420.70
18.07.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT 5E	m	2,430.00	3,939.79	9,573,689.70
18.07.03.07	SALIDA PARA DVR (INCLUYE DVR)	Ud	2.00	3,654,779.85	7,309,559.70
	18.07.03		1.00	66,245,588.05	66,245,588.05
18.07.04	SISTEMA SONIDO		1.00	44,150,787.90	44,150,787.90
18.07.04.01	SALIDA DE SONIDO (INCLUYE PARLANTE)	Ud	52.00	564,789.85	29,369,072.20
18.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE OXIGENADO 2X14	m	1,820.00	3,739.80	6,806,436.00
18.07.04.03	SALIDA PARA CENTRAL DE SONIDO (CENTRAL DE SONIDO)	Ud	2.00	3,987,639.85	7,975,279.70
	18.07.04		1.00	44,150,787.90	44,150,787.90
	18.07		1.00	372,926,995.68	372,926,995.68
18.08	BANDEJA PORTACABLE SISTEMA ELÉCTRICO Y DE COMUNICACIONES		1.00	46,339,204.80	46,339,204.80

PRESUPUESTO DE OBRA

18 - INSTALACIÓN ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
18.08.01	BANDEJA PORTACABLES DE 300X54 mm TIPO CABLOFIL CON TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	m	250.00	96,540.01	24,135,002.50
18.08.02	BANDEJA PORTACABLES DE 300X54 mm TIPO CABLOFIL CON TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN SISTEMA COMUNICACIONES	m	230.00	96,540.01	22,204,202.30
	18.08		1.00	46,339,204.80	46,339,204.80
18.09	LUMINARIAS		1.00	159,426,879.00	159,426,879.00
18.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. RESPALDO DE 90min ANTE AUSENCIA DE ENERGÍA QUE GARANTIZA UN MINÍMO NIVEL DE ILUMINACIÓN EN RUTAS DE EVACUACIÓN. 3,2W	Ud	80.00	126,449.80	10,115,984.00
18.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 40W.LUMINARIA. 60X60CM	Ud	633.00	174,819.80	110,660,933.40
18.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL DE 24W TIPO BALA	Ud	388.00	98,409.80	38,183,002.40
18.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA APLIQUE DE 25W	Ud	4.00	116,739.80	466,959.20
	18.09		1.00	159,426,879.00	159,426,879.00
	18		1.00	1,238,772,186.66	1,238,772,186.66

PRESUPUESTO DE OBRA

19 - INSTALACIÓN VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
19	VENTILACIÓN		1	497,590,301.00	497,590,301.00
19.01	UNIDAD CONDENSADORA EER-11 R-410A CONDESACIÓN POR AIRE DOBLE CIRCUITO INDEPENDIENTES CON COMPRESORES SCROLL		1.00	17,850,000.00	17,850,000.00
19.01.01	UCA-01 DE 15 TR	Ud	1.00	17,850,000.00	17,850,000.00
	19.01		1.00	17,850,000.00	17,850,000.00
19.02	UNIDAD MANEJADORA PARED DOBLE USO EXTERIOR HORIZONTAL CON FILTRO MERV-7, MERV-13 Y FILTRO FINAL MERV-17 CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN, 100% AIRE EXTERNO		1.00	21,731,000.00	21,731,000.00
19.02.01	UMA-01 DE 4800 CFM	Ud	1.00	21,731,000.00	21,731,000.00
	19.02		1.00	21,731,000.00	21,731,000.00
19.03	UNIDAD DE VENTILACIÓN SUMINISTRO HORIZONTAL PARED DOBLE CON FILTRO MERV 7 / MERV-13 Y/O MERV 15 Y/O MERV 17		1.00	134,954,000.00	134,954,000.00
19.03.01	UVS-01 DE 7000 CFM	Ud	1.00	27,251,000.00	27,251,000.00
19.03.02	UVS-02 DE 2200 CFM	Ud	1.00	9,401,000.00	9,401,000.00
19.03.03	UVS-03 DE 5200 CFM CON FILTRO FINAL MERV 15	Ud	1.00	21,900,000.00	21,900,000.00
19.03.04	UVS-04 DE 12000 CFM CON FILTRO FINAL MERV 15	Ud	1.00	27,251,000.00	27,251,000.00
19.03.05	UVS-05 DE 4800 CFM CON FILTRO FINAL MERV 17	Ud	1.00	21,900,000.00	21,900,000.00
19.03.06	UVS-06 DE 7000 CFM CON FILTRO FINAL MERV 15	Ud	1.00	27,251,000.00	27,251,000.00
	19.03		1.00	134,954,000.00	134,954,000.00
19.04	UNIDAD DE VENTILACIÓN EXTRACCIÓN HORIZONTAL PARED DOBLE CON FILTROS MERV 7 / MERV-13		1.00	28,203,000.00	28,203,000.00
19.04.01	UVE-01 DE 1000 CFM	Ud	1.00	9,401,000.00	9,401,000.00
19.04.02	UVE-02 DE 1500 CFM	Ud	1.00	9,401,000.00	9,401,000.00
19.04.03	UVE-03 DE 2400 CFM	Ud	1.00	9,401,000.00	9,401,000.00
	19.04		1.00	28,203,000.00	28,203,000.00
19.05	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE EXTRACCIÓN SISW		1.00	3,570,000.00	3,570,000.00
19.05.01	VE-01 DE 1900 CFM	Ud	1.00	1,190,000.00	1,190,000.00
19.05.02	VE-02 DE 1350 CFM	Ud	1.00	1,190,000.00	1,190,000.00
19.05.03	VE-03 DE 1400 CFM	Ud	1.00	1,190,000.00	1,190,000.00
	19.05		1.00	3,570,000.00	3,570,000.00
19.06	INSTALACIÓN Y ARRANQUE DE EQUIPOS		1.00	7,414,177.56	7,414,177.56
19.06.01	UNIDAD CONDENSADORA	Ud	1.00	731,254.44	731,254.44
19.06.02	UNIDAD MANEJADORA	Ud	1.00	670,384.08	670,384.08
19.06.03	UNIDAD DE VENTILACION	Ud	9.00	501,044.92	4,509,404.28
19.06.04	VENTILADOR EXTRACTOR SISW	Ud	3.00	501,044.92	1,503,134.76

PRESUPUESTO DE OBRA

19 - INSTALACIÓN VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
	19.06		1.00	7,414,177.56	7,414,177.56
19.07	SISTEMA DE CONDUCTOS SUMINISTRO - EXTRACCIÓN		1.00	238,694,205.00	238,694,205.00
19.07.01	CONDUCTOS POLIISOCIANURATO Y ALUMINIO 30MM EXTERIORES / 20 MM INTERIORES	m2	2,910.00	82,025.50	238,694,205.00
	19.07		1.00	238,694,205.00	238,694,205.00
19.08	DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR		1.00	6,371,425.80	6,371,425.80
19.08.01	24" x 24" CON CUELLO DE 10" DIÁM.	Ud	6.00	1,061,904.30	6,371,425.80
	19.08		1.00	6,371,425.80	6,371,425.80
19.09	DIFUSORES DE SUMINISTRO 4 VÍAS CON DÁMPER		1.00	2,703,745.00	2,703,745.00
19.09.01	12" X 12"	Ud	23.00	96,572.30	2,221,162.90
19.09.02	8" X 8"	Ud	7.00	68,940.30	482,582.10
	19.09		1.00	2,703,745.00	2,703,745.00
19.10	REJILLAS DE EXTRACCIÓN SIN DÁMPER		1.00	1,096,196.80	1,096,196.80
19.10.01	14" X 10"	Ud	6.00	50,527.30	303,163.80
19.10.02	12" X 12"	Ud	1.00	53,946.30	53,946.30
19.10.03	8" X 8"	Ud	1.00	33,758.30	33,758.30
19.10.04	6" X 6"	Ud	28.00	25,190.30	705,328.40
	19.10		1.00	1,096,196.80	1,096,196.80
19.11	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO L SUCCIÓN X LÍQUIDO CON AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO FLEXIBLE DE CELDAS CERRADAS FABRICADO CONFORME A NORMA EN 14304 AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE FUEGO		1.00	1,571,341.92	1,571,341.92
19.11.01	Ø 1/2" X 1 1/8"	m	16.00	98,208.87	1,571,341.92
	19.11		1.00	1,571,341.92	1,571,341.92
19.12	ACCESORIOS DE REFRIGARACIÓN Y REFRIGERANTE		1.00	1,819,298.66	1,819,298.66
19.12.01	FILTRO SECADOR 1/2"	Ud	2.00	68,052.30	136,104.60
19.12.02	INDICADOR DE LÍQUIDO 1/2"	Ud	2.00	86,106.30	172,212.60
19.12.03	VÁLVULA DE CORTE 1/2"	Ud	4.00	134,202.30	536,809.20
19.12.04	TERMOSTATO AMBIENTE DIGITAL PROGRAMABLE 2 ETAPAS	Ud	1.00	369,806.30	369,806.30
19.12.05	CARGA DE REFRIGERANTE R-410A	kg	12.00	50,363.83	604,365.96
	19.12		1.00	1,819,298.66	1,819,298.66
19.13	TRANSPORTE, IZADA Y PUESTA EN SITIO DE EQUIPOS		1.00	4,707,592.86	4,707,592.86
19.13.01	UNIDADES SPLIT UCA - UMA	Ud	1.00	913,775.82	913,775.82
19.13.02	VENTILADORES SUMINISTRO / EXTRACCIÓN	Ud	9.00	316,151.42	2,845,362.78
19.13.03	EXTRACTORES SISW	Ud	3.00	316,151.42	948,454.26
	19.13		1.00	4,707,592.86	4,707,592.86
19.14	SUPERVISIÓN E INGENIERÍA		1.00	26,904,317.40	26,904,317.40

PRESUPUESTO DE OBRA

19 - INSTALACIÓN VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
19.14.01	INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN ASOCIADA A LA OBRA	Ud	1.00	26,904,317.40	26,904,317.40
	19.14		1.00	26,904,317.40	26,904,317.40
	19		1.00	497,590,301.00	497,590,301.00

PRESUPUESTO DE OBRA

20 - INSTALACIÓN HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
20	HIDRÁULICAS		1	591,288,647.41	591,288,647.41
20.01	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA(PARAL)		1.00	4,893,317.59	4,893,317.59
20.01.01	PUNTO A.F. LAVAMANOS 1/2"	Ud	100.00	19,656.00	1,965,600.00
20.01.02	PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE 1/2"	Ud	57.00	18,917.27	1,078,284.39
20.01.03	PUNTO A.F. DUCHA 1/2"	Ud	10.00	27,695.32	276,953.20
20.01.04	PUNTO A.F. LAVAPLATOS 1/2"	Ud	60.00	19,656.00	1,179,360.00
20.01.05	PUNTO A.F. POCETA DE ASEO 1/2"	Ud	13.00	19,656.00	255,528.00
20.01.06	PUNTO A.F. ORINAL 1/2"	Ud	7.00	19,656.00	137,592.00
	20.01		1.00	4,893,317.59	4,893,317.59
20.02	RED GENERAL AGUA FRIA PVC PRESION		1.00	18,491,664.38	18,491,664.38
20.02.01	TUBERIA PVC-P RDE-9 1/2"	m	431.00	7,611.30	3,280,470.30
20.02.02	ACCESORIO PVC-P 1/2"	Ud	409.00	4,019.32	1,643,901.88
20.02.03	TUBERIA PVC-P RDE-11 3/4"	m	325.00	7,192.20	2,337,465.00
20.02.04	ACCESORIO PVC-P 3/4"	Ud	305.00	4,968.74	1,515,465.70
20.02.05	TUBERIA PVC-P RDE-13,5 1"	m	197.00	10,796.60	2,126,930.20
20.02.06	ACCESORIO PVC-P 1"	Ud	174.00	5,989.07	1,042,098.18
20.02.07	TUBERIA PVC-P RDE-21 1.1/4"	m	120.00	13,226.50	1,587,180.00
20.02.08	ACCESORIO PVC-P 1.1/4"	Ud	105.00	8,531.40	895,797.00
20.02.09	TUBERIA PVC-P RDE-21 1.1/2"	m	65.00	15,311.88	995,272.20
20.02.10	ACCESORIO PVC-P 1.1/2"	Ud	67.00	9,648.22	646,430.74
20.02.11	TUBERIA PVC-P RDE-21 2"	m	45.00	18,677.92	840,506.40
20.02.12	ACCESORIO PVC-P 2"	Ud	37.00	13,456.12	497,876.44
20.02.13	TUBERIA PVC-P RDE-21 2.1/2"	m	15.00	31,344.42	470,166.30
20.02.14	ACCESORIO PVC-P 2.1/2"	Ud	9.00	68,011.56	612,104.04
	20.02		1.00	18,491,664.38	18,491,664.38
20.03	VALVULAS Y ACCESORIOS		1.00	13,339,511.50	13,339,511.50
20.03.01	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI AGUA 1/2"	Ud	96.00	68,011.56	6,529,109.76
20.03.02	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI AGUA 3/4"	Ud	15.00	82,717.90	1,240,768.50
20.03.03	VALVULA EXPULSORA DE AIRE (Ver especificación) 1"	Ud	1.00	115,531.24	115,531.24
20.03.04	VALVULA ADMISORA DE AIRE 2"	Ud	57.00	95,686.00	5,454,102.00
	20.03		1.00	13,339,511.50	13,339,511.50
20.04	RED DE AGUA CALIENTE		1.00	2,834,552.94	2,834,552.94
20.04.01	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE(PARAL)		1.00	371,906.66	371,906.66
20.04.01.01	PUNTO A.C. CALENTADOR 1/2"	Ud	11.00	17,170.06	188,870.66
20.04.01.02	PUNTO A.C. DUCHA 1/2"	Ud	10.00	18,303.60	183,036.00
	20.04.01		1.00	371,906.66	371,906.66
20.04.02	REDES GENERAL AGUA CALIENTE		1.00	2,462,646.28	2,462,646.28
20.04.02.01	TUBERIA CPVC 1/2"	m	48.00	6,881.40	330,307.20
20.04.02.02	ACCESORIO CPVC 1/2"	Ud	37.00	3,851.40	142,501.80
20.04.02.03	TUBERIA CPVC 3/4"	m	35.00	15,528.64	543,502.40
20.04.02.04	ACCESORIO CPVC 3/4"	Ud	29.00	6,626.02	192,154.58

20 - INSTALACIÓN HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
20.04.02.05	TUBERIA CPVC 1"	m	25.00	24,111.80	602,795.00
20.04.02.06	ACCESORIO CPVC 1"	Ud	23.00	28,321.10	651,385.30
	20.04.02		1.00	2,462,646.28	2,462,646.28
	20.04		1.00	2,834,552.94	2,834,552.94
20.05	SALIDAS SANITARIAS (PARAL)		1.00	20,106,886.33	20,106,886.33
20.05.01	SANITARIO 4"	Ud	57.00	74,578.25	4,250,960.25
20.05.02	LAVAMANOS 2"	Ud	100.00	50,944.15	5,094,415.00
20.05.03	LAVAPLATOS 2"	Ud	60.00	37,795.15	2,267,709.00
20.05.04	POCETAS ASEO 3"	Ud	13.00	64,808.26	842,507.38
20.05.05	SIFON DE PISO 2"	Ud	97.00	47,561.65	4,613,480.05
20.05.06	ORINAL	Ud	7.00	37,054.15	259,379.05
20.05.07	BRIDA SANITARIA 4"	Ud	57.00	45,330.80	2,583,855.60
20.05.08	DUCHA	Ud	10.00	19,458.00	194,580.00
	20.05		1.00	20,106,886.33	20,106,886.33
20.06	REDES DE PVC.S AGUAS RESIDUALES		1.00	49,818,171.52	49,818,171.52
20.06.01	TUBERIA PVC-S 2"	m	461.00	16,841.95	7,764,138.95
20.06.02	ACCESORIO PVC-S 2"	Ud	396.00	11,170.05	4,423,339.80
20.06.03	TUBERIA PVC-S 3"	m	362.00	24,407.56	8,835,536.72
20.06.04	ACCESORIO PVC-S 3"	Ud	297.00	14,895.05	4,423,829.85
20.06.05	TUBERIA PVC-S 4"	m	413.00	31,570.55	13,038,637.15
20.06.06	ACCESORIO PVC-S 4"	Ud	389.00	27,512.05	10,702,187.45
20.06.07	TUBERIA PVC-L 2"	m	48.00	13,135.45	630,501.60
	20.06		1.00	49,818,171.52	49,818,171.52
20.07	REDES DE ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES		1.00	70,362,903.45	70,362,903.45
20.07.01	TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURADA 6"	m	387.00	53,839.35	20,835,828.45
20.07.02	ACCESORIO PARA ALCANTARILLADO 6"	Ud	325.00	152,391.00	49,527,075.00
	20.07		1.00	70,362,903.45	70,362,903.45
20.08	SOPORTES		1.00	16,190,075.60	16,190,075.60
20.08.01	ABRAZADERA TIPO PERA 1/2"	Ud	302.00	5,957.60	1,799,195.20
20.08.02	ABRAZADERA TIPO PERA 3/4"	Ud	25.00	6,405.80	160,145.00
20.08.03	ABRAZADERA TIPO PERA 1"	Ud	132.00	8,556.20	1,129,418.40
20.08.04	ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/4"	Ud	80.00	9,343.40	747,472.00
20.08.05	ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/2"	Ud	44.00	9,699.80	426,791.20
20.08.06	ABRAZADERA TIPO PERA 2"	Ud	327.00	12,219.80	3,995,874.60
20.08.07	ABRAZADERA TIPO PERA 2.1/2"	Ud	12.00	13,147.20	157,766.40
20.08.08	ABRAZADERA TIPO PERA 3"	Ud	228.00	13,914.20	3,172,437.60
20.08.09	ABRAZADERA TIPO PERA 4"	Ud	276.00	16,670.20	4,600,975.20
	20.08		1.00	16,190,075.60	16,190,075.60
20.09	MONTAJE DE APARATOS		1.00	11,334,896.73	11,334,896.73
20.09.01	SANITARIO	Ud	57.00	65,860.24	3,754,033.68
20.09.02	LAVAMANOS	Ud	100.00	36,232.83	3,623,283.00
20.09.03	LAVAPLATOS	Ud	60.00	52,328.05	3,139,683.00
20.09.04	DUCHA	Ud	10.00	11,723.00	117,230.00
20.09.05	ORINALES	Ud	7.00	17,865.50	125,058.50
20.09.06	CALENTADOR	Ud	11.00	52,328.05	575,608.55
	20.09		1.00	11,334,896.73	11,334,896.73
20.10	OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO		1.00	10,205,998.50	10,205,998.50
20.10.01	CAJA DE INSPECCION 70x70	Ud	15.00	583,135.90	8,747,038.50

20 - INSTALACIÓN HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
20.10.02	CAJA DE AFORO	Ud	1.00	1,458,960.00	1,458,960.00
	20.10		1.00	10,205,998.50	10,205,998.50
20.11	PINTURA PARA TUBERIAS COLGANTES		1.00	7,810,671.00	7,810,671.00
20.11.01	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 1/2"	m	453.00	2,162.63	979,671.39
20.11.02	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 3/4"	m	344.00	2,614.31	899,322.64
20.11.03	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 1"	m	197.00	2,915.12	574,278.64
20.11.04	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 1.1/2"	m	120.00	3,409.90	409,188.00
20.11.05	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 2"	m	65.00	3,861.58	251,002.70
20.11.06	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 3"	m	45.00	4,125.00	185,625.00
20.11.07	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 4"	m	342.00	5,175.42	1,769,993.64
20.11.08	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 6"	m	413.00	6,638.23	2,741,588.99
	20.11		1.00	7,810,671.00	7,810,671.00
20.12	RED GENERAL DE INCENDIO		1.00	167,422,381.58	167,422,381.58
20.12.01	TUBERIA ACERO CARBON SCH 10 ASTM A-795 PARA RANURAR 2.1/2"	m	220.00	64,516.11	14,193,544.20
20.12.02	ACCESORIOS RANURADOS 21/2"	Ud	135.00	32,144.20	4,339,467.00
20.12.03	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 21/2"	m	50.00	118,070.23	5,903,511.50
20.12.04	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 2"	m	264.00	103,876.47	27,423,388.08
20.12.05	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 11/2"	m	209.00	91,297.85	19,081,250.65
20.12.06	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 11/4"	m	178.00	78,590.75	13,989,153.50
20.12.07	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 1"	m	709.00	32,993.30	23,392,249.70
20.12.08	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 21/2"	Ud	198.00	80,420.40	15,923,239.20
20.12.09	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 2"	Ud	223.00	42,277.40	9,427,860.20
20.12.10	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 11/2"	Ud	195.00	37,420.40	7,296,978.00
20.12.11	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 11/4"	Ud	135.00	33,277.40	4,492,449.00
20.12.12	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 1"	Ud	681.00	28,777.40	19,597,409.40
20.12.13	TUBERIA ACERO CARBON SCH 10 ASTM A-795 PARA RANURAR 4"	m	19.00	85,436.31	1,623,289.89
20.12.14	ACCESORIO RANURADOS 4"	Ud	11.00	67,144.66	738,591.26
	20.12		1.00	167,422,381.58	167,422,381.58
20.13	MANIFOLD RISSERS, SIAMESA Y ADITAMENTOS ESPECIALES		1.00	9,706,409.10	9,706,409.10
20.13.01	VALVULA MARIPOSA FM/UL 21/2"	Ud	2.00	602,020.00	1,204,040.00
20.13.02	CHEQUE CORTINA 2/12"	Ud	2.00	385,411.00	770,822.00
20.13.03	ESTACION DE PRUEBA Y DRENAJE 1"	Ud	2.00	591,021.00	1,182,042.00
20.13.04	SENSOR DE FLUJO 2.1/2"	Ud	2.00	466,686.00	933,372.00
20.13.05	MANOMETRO 0-200 PSI	Ud	3.00	84,389.70	253,169.10
20.13.06	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 2"	Ud	1.00	515,054.00	515,054.00
20.13.07	G. INCENDIO TIPO 3 (2,1/2 + 1 1/2)	Ud	5.00	969,582.00	4,847,910.00
	20.13		1.00	9,706,409.10	9,706,409.10
20.14	ROCIADORES		1.00	57,287,790.00	57,287,790.00

20 - INSTALACIÓN HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
20.14.01	ROCIADORES PENDENT K=5,6 , T(68°)= , ACABADO: CROMADO	Ud	450.00	54,710.20	24,619,590.00
20.14.02	ESCUDOS PARA ROCIADOR ACABADO:	Ud	450.00	14,614.20	6,576,390.00
20.14.03	PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES	Ud	450.00	57,981.80	26,091,810.00
	20.14		1.00	57,287,790.00	57,287,790.00
20.15	SOPORTES		1.00	12,237,039.10	12,237,039.10
20.15.01	SOPORTE SISMORESISTENTE DOS VIA 2 1/2"	Ud	29.00	137,100.90	3,975,926.10
20.15.02	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 2 1/2"	Ud	298.00	9,478.00	2,824,444.00
20.15.03	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 2"	Ud	144.00	8,550.60	1,231,286.40
20.15.04	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 1 1/2"	Ud	117.00	6,030.60	705,580.20
20.15.05	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 1 1/4"	Ud	128.00	5,674.20	726,297.60
20.15.06	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 1"	Ud	394.00	4,887.00	1,925,478.00
20.15.07	SOPORTE SISMORESISTENTE CUATRO VIAS 4"	Ud	3.00	272,590.80	817,772.40
20.15.08	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 4"	Ud	2.00	15,127.20	30,254.40
	20.15		1.00	12,237,039.10	12,237,039.10
20.16	PINTURA PARA TUBERIAS COLGANTES		1.00	19,474,201.85	19,474,201.85
20.16.01	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 2 1/2"	m	228.00	7,873.76	1,795,217.28
20.16.02	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 2"	m	264.00	7,429.89	1,961,490.96
20.16.03	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 1 1/2"	m	209.00	6,986.02	1,460,078.18
20.16.04	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 1 1/4"	m	178.00	5,464.45	972,672.10
20.16.05	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 1"	m	709.00	5,020.58	3,559,591.22
20.16.06	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 2 1/2"	m	228.00	7,429.89	1,694,014.92
20.16.07	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 2"	m	264.00	6,986.02	1,844,309.28
20.16.08	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 1 1/2"	m	209.00	6,764.09	1,413,694.81
20.16.09	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 1 1/4"	m	178.00	5,464.45	972,672.10
20.16.10	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 1"	m	709.00	4,798.65	3,402,242.85
20.16.11	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 4"	m	19.00	10,701.36	203,325.84
20.16.12	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 4"	m	19.00	10,257.49	194,892.31
	20.16		1.00	19,474,201.85	19,474,201.85
20.17	MONTAJE ADITAMENTOS ESPECIALES		1.00	3,125,330.00	3,125,330.00
20.17.01	M.O. INSTALACION DE ROCIADOR PEDENT K= 5.6	Ud	450.00	6,466.20	2,909,790.00
20.17.02	M.O. INSTALACION GABINETES	Ud	5.00	43,108.00	215,540.00
	20.17		1.00	3,125,330.00	3,125,330.00
20.18	OBRAS CIVILES		1.00	87,406,846.24	87,406,846.24
20.18.01	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	m3	836.00	34,843.50	29,129,166.00
20.18.02	RELLENO CON RECEBO	m3	251.00	123,870.00	31,091,370.00
20.18.03	RELLENO CON GRAVILLA	m3	83.59	151,408.00	12,656,497.54
20.18.04	DISPOSICION FINAL AL BOTADERO	m3	326.30	44,529.00	14,529,812.70
	20.18		1.00	87,406,846.24	87,406,846.24
20.19	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EQUIPOS		1.00	9,240,000.00	9,240,000.00
20.19.01	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Ud	1.00	120,000.00	120,000.00
20.19.02	PLANOS RECORD	Ud	19.00	480,000.00	9,120,000.00
	20.19		1.00	9,240,000.00	9,240,000.00

20 - INSTALACIÓN HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
	20		1.00	591,288,647.41	591,288,647.41

PRESUPUESTO DE OBRA

21 - INSTALACIÓN GASES MEDICINALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
21	GASES MEDICINALES		1	775,237,634.02	775,237,634.02
21.01	ALARMAS		1.00	103,206,650.05	103,206,650.05
21.01.01	ALARMA AREA OXÍGENO - VACIO. INCLUYE TRANSDUCTORES	Ud	2.00	3,418,606.36	6,837,212.72
21.01.02	ALARMA AREA OXÍGENO - VACIO - AIRE. INCLUYE TRANSDUCTORES	Ud	13.00	5,009,399.14	65,122,188.78
21.01.03	ALARMA AREA OXÍGENO - VACIO - AIRE - OXIDO NITROSO - NITROGENO - EVA GASES. INCLUYE TRANSDUCTORES	Ud	1.00	7,370,268.39	7,370,268.39
21.01.04	ALARMA AREA OXÍGENO. INCLUYE TRANSDUCTORES	Ud	1.00	3,418,606.37	3,418,606.37
21.01.05	ALARMA AREA OXÍGENO - VACIO - EVA GASES. INCLUYE TRANSDUCTORES	Ud	3.00	6,819,457.93	20,458,373.79
	21.01		1.00	103,206,650.05	103,206,650.05
21.02	REDES DE GASES		1.00	590,321,909.07	590,321,909.07
21.02.01	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIÁM: 1/2"	m	3,207.00	64,409.22	206,560,353.190
21.02.02	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIÁM: 3/4"	m	1,326.00	79,746.58	105,743,970.09
21.02.03	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIÁM: 1"	m	384.00	100,063.10	38,424,230.53
21.02.04	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIÁM: 1-1/4"	m	238.00	128,173.82	30,505,368.83
21.02.05	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIÁM: 1-1/2"	m	105.00	155,706.29	16,349,160.55
21.02.06	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIÁM: 2-1/2"	m	30.00	318,177.83	9,545,334.86
21.02.07	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIÁM: 3"	m	12.00	446,754.46	5,361,053.49
21.02.08	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DIÁM: 1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Ud	598.00	130,142.28	77,825,082.69
21.02.09	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DIÁM: 3/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Ud	304.00	156,144.30	47,467,868.30
21.02.10	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DIÁM: 1". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Ud	13.00	200,203.53	2,602,645.90
21.02.11	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DIÁM: 1-1/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Ud	10.00	302,031.95	3,020,319.55
21.02.12	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DIÁM: 1-1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Ud	1.00	416,630.27	416,630.27
21.02.13	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 3". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Ud	1.00	1,890,020.06	1,890,020.06

PRESUPUESTO DE OBRA

21 - INSTALACIÓN GASES MEDICINALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
21.02.14	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Ud	1.00	695,097.25	695,097.25
21.02.15	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Ud	2.00	988,110.42	1,976,220.83
21.02.16	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Ud	4.00	1,301,542.24	5,206,168.97
21.02.17	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 3/4"-3/4"-1,1/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Ud	4.00	1,821,889.18	7,287,556.71
21.02.18	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 1/2"-1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Ud	3.00	1,591,750.74	4,775,252.22
21.02.19	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 1/2"-1/2"-1/2"-1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Ud	1.00	2,733,952.75	2,733,952.75
21.02.20	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 1/2"-1/2"-1". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Ud	5.00	1,367,455.36	6,837,276.80
21.02.21	SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES ANESTESICOS. INCLUYE TOMA DE AIRE, TOMA DE EVACUACIÓN, EYECTOR Y MANGUERA DE CONEXIÓN	Ud	4.00	1,896,993.63	7,587,974.53
21.02.22	PANEL DE CONTROL DE REGULACIÓN DE NITROGENO. SALIDA ACOPLE DISS.	Ud	1.00	3,755,185.35	3,755,185.35
21.02.23	PANEL DE CONTROL DE REGULACIÓN DE DIOXIDO DE CARBONO. SALIDA ACOPLE DISS.	Ud	1.00	3,755,185.35	3,755,185.35
	21.02		1.00	590,321,909.07	590,321,909.07
21.03	TOMAS DE GASES		1.00	70,411,710.09	70,411,710.09
21.03.01	TOMA DE GASES MEDICIANLES A PARED TIPO CHEMETRON - 1/2" - OXIGENO	Ud	118.00	228,532.39	26,966,821.99
21.03.02	TOMA DE GASES MEDICIANLES A PARED TIPO CHEMETRON - 1/2" - VACIO	Ud	108.00	226,608.94	24,473,765.82
21.03.03	TOMA DE GASES MEDICIANLES A PARED TIPO CHEMETRON - 1/2" - AIRE	Ud	85.00	223,189.67	18,971,122.28
	21.03		1.00	70,411,710.09	70,411,710.09
21.04	OTROS		1.00	11,297,364.81	11,297,364.81

PRESUPUESTO DE OBRA

21 - INSTALACIÓN GASES MEDICINALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
21.04.01	TUBERÍA DE PVC DE 3/4" PARA DESCARGA	m	84.00	51,213.43	4,301,928.48
21.04.02	TUBERÍA DE PVC DE 1" PARA DESCARGA	m	6.00	68,792.80	412,756.83
21.04.03	TUBERÍA DE PVC DE 1-1/4" PARA DESCARGA	m	78.00	84,393.33	6,582,679.50
	21.04		1.00	11,297,364.81	11,297,364.81
	21		1.00	775,237,634.02	775,237,634.02

PRESUPUESTO DE OBRA		
CAPITULO	DESCRIPCIÓN	COSTO DIRECTO
A	ESTRUCTURA	2,094,839,960.51
B	OBRA CIVIL Y ACABADOS	7,021,655,060.98
18	INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	1,238,772,186.66
19	INSTALACIÓN VENTILACION	497,590,301.00
20	INSTALACIÓN HIDRAULICA	591,288,647.41
21	INSTALACIÓN GASES MEDICINALES	775,237,634.02
TOAL COSTO DIRECTO		12,219,383,790.58

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

04	CIMENTACIONES					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
04.01	PLACA DE CONTRAPISO DE CONCRETO ARM.15cm C/ENC.15				m2	177.19
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
SUBTOTAL					29,166.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M02GT130	Grúa torre automontante 35 t/m.		h	0.030	143,820.320	4,314.61
2%	Herramienta menor		ud	1,159.188	2.00	2,318.38
SUBTOTAL					6,632.98	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01HA113	Concreto corriente grava común 3000		m3	0.170	410,988.00	69,867.96
P03AM030	Malla electrosoldada 159 (6x2.3)		m2	1.100	7,132.00	7,845.20
P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm.		m2	0.150	31,500.00	4,725.00
SUBTOTAL					82,438.16	
TOTAL COSTO DIRECTO					118,237.15	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
04.02	CONCRETO CIMENTACIÓN (3000 psi)				m3	3.84
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	11.000	6,250.00	68,750.00	
O01OA050	Ayudante	h	11.000	4,375.00	48,125.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	11.000	3,958.00	43,538.00	
SUBTOTAL					160,413.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M02GT130	Grúa torre automontante 35 t/m.		h	0.100	143,820.32	14,382.03
2%	Herramienta menor		ud	6,063.324	2.00	12,126.65
SUBTOTAL					26,508.68	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01HA113	Concreto corriente grava común 3000		m3	1.050	410,988.00	431,537.40
						0.00
SUBTOTAL					431,537.40	
TOTAL COSTO DIRECTO					618,459.08	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
------	-------------	--------	----------	--	--

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

04.03	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN				kg	16,111.79
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	0.052	7,375.00	383.50	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	0.052	6,637.50	345.15	
SUBTOTAL					728.65	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	39.309	2.00	78.62
						0.00
SUBTOTAL					78.62	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03AC200	Acero corrugado GRADO 60		kg	1.100	2,772.00	3,049.20
P03AA020	Alambre negro cal 17		kg	0.040	3,826.00	153.04
SUBTOTAL					3,202.24	
TOTAL COSTO DIRECTO					4,009.51	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	
04.04	FORMALETEO.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.	m2			29.77	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	h	0.400	7,292.00	2,916.80	
O01OB020	Ayudante encofrador	h	0.400	6,562.80	2,625.12	
SUBTOTAL					5,541.92	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	189.5148342	2	379.03
						0.00
SUBTOTAL					379.03	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.		m3	0.013	899,876.84	11,698.40
P03AAA020	Alambre negro cal 17		kg	0.100	3,826.00	382.60
P01UC030	Puntas 20x100		kg	0.050	26,571.29	1,328.56
SUBTOTAL					13,409.56	
TOTAL COSTO DIRECTO					19,330.51	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
04.05	CONCRETO POBRE BAJO CIMENTACIONES (3000 psi)	m3	6.74		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera	h	11.000	6,250.00	68,750.00
O01OA050	Ayudante	h	11.000	4,375.00	48,125.00
O01OA070	Peón ordinario	h	11.000	3,958.00	43,538.00
SUBTOTAL					160,413.00

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	6,063.324	2.00	12,126.65
M02GT130	Grúa torre automontante 35 t/m.		h	0.100	143,820.32	14,382.03
SUBTOTAL						26,508.68
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01HA113	Concreto corriente grava común 3000		m3	1.050	410,988.00	431,537.40
						0.00
SUBTOTAL						431,537.40
TOTAL COSTO DIRECTO						618,459.08

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
04.06	PILOTE DE REFUERZO D300 PREEEXCAVADO (4000psi)			m	2,192.40	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	3.000	3,958.00	11,874.00	
					0.00	
SUBTOTAL					11,874.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,734.488	2.00	3,468.98
M04PS740	Perforación pilote		m	1.000	30,250.00	30,250.00
M04PS700	Transporte equipo perforación		u	0.002	6,150,458.00	12,300.92
M06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar		h	0.080	11,221.85	897.75
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV		h	0.080	346,575.99	27,726.08
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t		h	0.080	114,970.09	9,197.61
SUBTOTAL					83,841.33	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01HA0104P	Concreto tremie pilotes 4000 gr		m3	0.080	598,530.00	47,882.40
PE04AB020F	Acero corrugado figurado GRADO 60		kg	8.000	4,165.00	33,320.01
SUBTOTAL					81,202.41	
TOTAL COSTO DIRECTO					176,917.74	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
04.07	CONCRETO DADO REFUERZO CIMENTACIONES (4000psi) C/ANCLAJES	m3	70.12		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera	h	13.000	6,250.00	81,250.00
O01OA070	Peón ordinario	h	13.000	3,958.00	51,454.00
O01OA050	Ayudante	h	13.000	4,375.00	56,875.00

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

SUBTOTAL						189,579.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	9,563.399	2.00	19,126.80
M02GT130	Grúa torre automontante 35 t/m.		h	0.100	143,820.32	14,382.03
SUBTOTAL						33,508.83
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01HA0103	Concreto corriente grava común 4000		m3	1.050	443,004.00	465,154.20
PSIKA001	Puente adherencia Sikadur 32		kg	0.700	128,486.00	89,940.20
PHILTI001	Adhesivo resina epoxi HILTI RE 500		l	0.250	399,599.00	99,899.75
PANCL001	Anclaje epoxi incluso acero		Ud	18.000	5,410.26	97,384.68
SUBTOTAL						752,378.83
TOTAL COSTO DIRECTO						975,466.66

05	ESTRUCTURAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
05.01	CONCRETO COLUMNAS (3000 psi)	m3		24.97		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	11.000	6,250.00	68,750.00	
O01OA050	Ayudante	h	11.000	4,375.00	48,125.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	11.000	3,958.00	43,538.00	
SUBTOTAL					160,413.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t		h	0.350	69,523.90	24,333.37
2%	Herramienta menor		ud	6,162.838	2.00	12,325.68
SUBTOTAL					36,659.04	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01HA113	Concreto corriente grava común 3000		m3	1.050	410,988.00	431,537.40
						0.00
SUBTOTAL					431,537.40	
TOTAL COSTO DIRECTO					628,609.45	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
05.02	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS			kg	2,039.10
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	0.052	7,375.00	383.50
O01OB040	Ayudante ferralla	h	0.052	6,637.50	345.15
SUBTOTAL					728.65
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	39.309	2.00	78.62
						0.00
SUBTOTAL						78.62
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03AC200	Acero corrugado GRADO 60		kg	1.100	2,772.00	3,049.20
P03AA020	Alambre negro cal 17		kg	0.040	3,826.00	153.04
SUBTOTAL						3,202.24
TOTAL COSTO DIRECTO						4,009.51

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
05.03	FORMALETEO METÁL. COLUMNAS				m2	108.11
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	h	0.250	7,292.00	1,823.00	
O01OB020	Ayudante encofrador	h	0.250	6,562.80	1,640.70	
SUBTOTAL					3,463.70	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t		h	0.100	69,523.90	6,952.39
2%	Herramienta menor		ud	253.021	2.00	506.04
SUBTOTAL					7,458.43	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04MEF011	Encofrado metálico pilares		m2	1.000	13,730.00	13,730.00
P01DC010	Desencofrante p/encofrado metálico		l	0.082	6,191.37	507.69
P01UC030	Puntas 20x100		kg	0.010	26,571.29	265.71
P03AAA020	Alambre negro cal 17		kg	0.100	3,826.00	382.60
SUBTOTAL					14,886.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					25,808.13	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
05.04	ACERO EN PERFILES LAMINADOS				kg	72,851.67
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	0.300	7,375.00	2,212.50	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	0.300	6,637.50	1,991.25	
SUBTOTAL					4,203.75	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	118.130	2.00	236.26
						0.00
SUBTOTAL					236.26	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

P03ALP010	Acero laminado estructural 4d 65/60		kg	1.100	6,510.00	7,161.00
P25OU080	Minio electrolítico		l	0.010	44,822.93	448.23
SUBTOTAL						7,609.23
TOTAL COSTO DIRECTO						12,049.24

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
05.05	ACERO EN PERNOS ANCLAJE	kg	1,599.62			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	0.400	7,375.00	2,950.00	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	0.400	6,637.50	2,655.00	
SUBTOTAL					5,605.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	155.934	2.00	311.87
						0.00
SUBTOTAL					311.87	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03ALP010P	Acero laminado estructural A 307		kg	1.120	8,518.00	9,540.16
P25OU080	Minio electrolítico		l	0.010	44,822.93	448.23
SUBTOTAL					9,988.39	
TOTAL COSTO DIRECTO					15,905.26	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
05.06	LÁMINA ACERO 1/2" P/ENCAMISADO DE COLUMNAS				m2	13.86
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	5.000	7,375.00	36,875.00	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	5.000	6,637.50	33,187.50	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	5.000	7,083.00	35,415.00	
SUBTOTAL					105,477.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	10,148.602	2.00	20,297.20
						0.00
SUBTOTAL					20,297.20	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03ALP010	Acero laminado estructural A 36		kg	104.600	6,510.00	680,946.00
P25OU080	Minio electrolítico		l	1.570	44,822.93	70,372.00
P25PF020	P. intumescente para met/		l	1.570	21,218.34	33,312.79
PSIKA002	Adhesivo Sikadur 30		kg	0.150	64,246.00	9,636.90

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

PCONEC 58	Conector 5/8"	ud	9.100	12,650.00	115,115.00
SUBTOTAL					909,382.69
TOTAL COSTO DIRECTO					1,035,157.39

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
05.07	LÁMINA ACERO 7/8" P/ENCAMISADO DE COLUMNAS				m2	40.53
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	5.000	7,375.00	36,875.00	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	5.000	6,637.50	33,187.50	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	5.000	7,083.00	35,415.00	
SUBTOTAL						105,477.50
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	15,253.744	2.00	30,507.49
						0.00
SUBTOTAL						30,507.49
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03ALP010	Acero laminado estructural A 36		kg	183.020	6,510.00	1,191,460.20
P25OU080	Minio electrolítico		l	1.570	44,822.93	70,372.00
P25PF020	P. intumescente para met/		l	1.570	21,218.34	33,312.79
PSIKA002	Adhesivo Sikadur 30		kg	0.150	64,246.00	9,636.90
PCONEC 58	Conector 5/8"		ud	9.100	12,650.00	115,115.00
SUBTOTAL						1,419,896.89
TOTAL COSTO DIRECTO						1,555,881.88

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
05.08	LÁMINA ACERO 5/8" P/ENCAMISADO DE COLUMNAS				m2	60.47
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	5.000	7,375.00	36,875.00	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	5.000	6,637.50	33,187.50	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	5.000	7,083.00	35,415.00	
SUBTOTAL					105,477.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	11,849.665	2.00	23,699.33
						0.00
SUBTOTAL					23,699.33	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

P03ALP010	Acero laminado estructural A 36		kg	130.730	6,510.00	851,052.30
P25OU080	Minio electrolítico		l	1.570	44,822.93	70,372.00
P25PF020	P. intumescente para met/		l	1.570	21,218.34	33,312.79
PSIKA002	Adhesivo Sikadur 30		kg	0.150	64,246.00	9,636.90
PCONEC 58	Conector 5/8"		ud	9.100	12,650.00	115,115.00
SUBTOTAL						1,079,488.99
TOTAL COSTO DIRECTO						1,208,665.82

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
05.09	PLETINA DE ACERO 3/8" P/REFUERZO DE VIGAS				m2	130.73
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	10.000	7,375.00	73,750.00	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	10.000	6,637.50	66,375.00	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.300	7,083.00	2,124.90	
SUBTOTAL					142,249.90	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	3,493.018	2.00	6,986.04
						0.00
SUBTOTAL					6,986.04	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03ALP010	Acero laminado estructural A 36		kg	23.450	6,510.00	152,659.50
P25OU080	Minio electrolítico		l	0.350	44,822.93	15,688.03
P25PF020	P. intumescente para met/		l	0.350	21,218.34	7,426.42
PSIKA002	Adhesivo Sikadur 30		kg	0.150	64,246.00	9,636.91
PANCL001	Anclaje epoxi incluso acero		Ud	4.000	5,410.26	21,641.04
SUBTOTAL					207,051.89	
TOTAL COSTO DIRECTO					356,287.83	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
05.10	ANCLAJE A-307 GRADO C 3/4"			Ud	1,385.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	0.300	7,375.00	2,212.50	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	0.300	6,637.50	1,991.25	
SUBTOTAL					4,203.75	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	419.133	2.00	838.27

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

						0.00
SUBTOTAL						838.27
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PANCL002	Anclaje A-307 d=3/4" L=20cm		Ud	1.000	30,000.00	30,000.00
PSIKA002	Adhesivo Sikadur 30		kg	0.120	64,246.00	7,709.52
SUBTOTAL						37,709.52
TOTAL COSTO DIRECTO						42,751.54

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
05.11	ACERO EN PLÁTINAS DE APOYO A-36				Kg	1,942.43
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	0.400	7,375.00	2,950.00	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	0.400	6,637.50	2,655.00	
SUBTOTAL					5,605.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	164.461	2.00	328.92
						0.00
SUBTOTAL					328.92	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03ALP010P6	Acero laminado estructural A36		kg	1.120	8,518.00	9,540.16
P25OU080	Minio electrolítico		l	0.010	44,822.93	448.23
PA02A040N	Mortero anclaje nivelación epoxi		m3	0.002	426,365.00	852.73
SUBTOTAL					10,841.12	
TOTAL COSTO DIRECTO					16,775.04	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
05.12	FORJADO METALDECK 2" CAL 16 G-50				m2	1,209.92
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
SUBTOTAL					29,166.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,643.853	2.00	3,287.71
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t		h	0.100	69,523.90	6,952.39
SUBTOTAL					10,240.10	

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03AC200	Acero corrugado GRADO 60		kg	1.500	2,772.00	4,158.00
P03AA020	Alambre negro cal 17		kg	0.200	3,826.00	765.20
P01HA113	Concreto corriente grava común 3000		m3	0.110	410,988.00	45,208.68
P09LjMETAL001	Lámina Metaldeck 2X0.94		ud	0.530	131,904.00	69,909.12
P03AM031	Acero malla electrosoldada 5/15cm		kg	2.150	3,826.00	8,225.90
SUBTOTAL						128,266.90
TOTAL COSTO DIRECTO						167,673.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
05.13	ZUNCHO DE CORONACIÓN CONCRETO ARMADO				m3	25.54
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	12.000	6,250.00	75,000.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	12.000	3,958.00	47,496.00	
O01OA050	Ayudante	h	12.000	4,375.00	52,500.00	
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	1.000	7,375.00	7,375.00	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	1.000	6,637.50	6,637.50	
SUBTOTAL					189,008.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	8,339.651	2.00	16,679.30
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t		h	0.350	69,523.90	24,333.37
SUBTOTAL					41,012.67	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.		m3	0.010	899,876.84	8,998.77
P01UC030	Puntas 20x100		kg	0.500	26,571.29	13,285.65
P01HA113	Concreto corriente grava común 3000		m3	1.100	410,988.00	452,086.80
P03AC200	Acero corrugado GRADO 60		kg	50.000	2,772.00	138,600.00
P03AA020	Alambre negro cal 17		kg	2.000	3,826.00	7,652.00
SUBTOTAL					620,623.22	
TOTAL COSTO DIRECTO					850,644.39	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
05.14	ESTRUCTURA REFUERZO CABECEROS	m2	286.97		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	5.000	7,375.00	36,875.00	
O01OB040	Ayudante ferralla	h	5.000	6,637.50	33,187.50	
SUBTOTAL					70,062.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,788.094	2.00	5,576.19
						0.00
SUBTOTAL					5,576.19	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03ALP010	Acero laminado estructural A 36		kg	30.000	6,510.00	195,300.00
P25OU080	Minio electrolítico		l	0.300	44,822.93	13,446.88
						0.00
SUBTOTAL					208,746.88	
TOTAL COSTO DIRECTO					284,385.57	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
05.15	ACERO LAMINADO EN PERFILES NO ESTRUCTURALES				kg	551.47
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	0.300	6,667.00	2,000.10	
O01OB140	Ayudante cerrajero	h	0.300	6,000.30	1,800.09	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.100	7,083.00	708.30	
SUBTOTAL					4,508.49	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	126.553	2.00	253.11
						0.00
SUBTOTAL					253.11	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03ALP010	Acero laminado estructural A 36		kg	1.100	6,510.00	7,161.00
P25OU080	Minio electrolítico		l	0.010	44,822.93	448.23
PPINT001	Esmalte sintético para perfiles metálicos acero		l	0.010	53,755.26	537.55
SUBTOTAL					8,146.78	
TOTAL COSTO DIRECTO					12,908.38	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
05.16	CARGADERO PLETINA C/ESTRUCTURA PORTANTE "T"	kg	1,059.05		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	0.320	6,667.00	2,133.44
O01OB140	Ayudante cerrajero	h	0.320	6,000.30	1,920.10
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.080	7,083.00	566.64
SUBTOTAL					4,620.18

A - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURA

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	127.670	2.00	255.34
						0.00
SUBTOTAL						255.34
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03ALP010	Acero laminado estructural A 36		kg	1.100	6,510.00	7,161.00
P25OU080	Minio electrolítico		l	0.010	44,822.93	448.23
PPINT001	Esmalte sintético para perfiles metálicos acero		l	0.010	53,755.26	537.55
SUBTOTAL						8,146.78
TOTAL COSTO DIRECTO						13,022.30

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

01	ACTUACIONES PREVIAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
01.01	VALLA INFORMATIVA LAMINA ACERO GALVANIZADO 1,50x1,00m	Ud		1.00		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.000	6,250.00	6,250.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.000	4,375.00	4,375.00	
SUBTOTAL					10,625.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	40,196.259	2.00	80,392.52
						0.00
SUBTOTAL					80,392.52	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P27EC121	Valla informativa		m2	1.000	3,550,000.00	3,550,000.00
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm		m	6.000	44,187.02	265,122.12
P27EW130	Pie galvanizado		ud	2.000	96,939.41	193,878.82
SUBTOTAL					4,009,000.94	
TOTAL COSTO DIRECTO					4,100,018.46	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
01.02	VALLA PUBLICITARIA DEL PROYECTO LAMINA ACERO GALVANIZ. 2,00x1,00				Ud	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
SUBTOTAL					21,250.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	45,110.895	2.00	90,221.79
						0.00
SUBTOTAL					90,221.79	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P27EC122	Valla datos proyecto		m2	1.000	4,030,838.52	4,030,838.52
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm		m	6.000	44,187.02	265,122.12
P27EW130	Pie galvanizado		ud	2.000	96,939.41	193,878.82
SUBTOTAL					4,489,839.46	
TOTAL COSTO DIRECTO					4,601,311.25	
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
01.03	VALLADO PROV. OBRA LAMINA ONDULADA ACERO GALVANIZADO				m	70.77
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.400	6,250.00	2,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.400	4,375.00	1,750.00	
SUBTOTAL					4,250.00	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	733.307	2.00	1,466.61
						0.00
SUBTOTAL						1,466.61
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P27EC120	Valla obra ext.acordeón 2 m		m2	1.000	30,344.16	30,344.16
P01UH110	Soporte Vertical M10 (27/18-28/30)		ud	1.000	18,187.15	18,187.15
P01HA113	Concreto corriente grava común 3000		m3	0.050	410,988.00	20,549.40
SUBTOTAL						69,080.71
TOTAL COSTO DIRECTO						74,797.32

ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD	
01.04	CAMPAMENTO			Ud	1.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB170	Oficial hidraulico	h	6.000	6,250.00	37,500.00	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	6.000	6,875.00	41,250.00	
SUBTOTAL					78,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	293,379.294	2.00	586,758.59
						0.00
SUBTOTAL					586,758.59	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PE28BC201	CASETA ALMACÉN		ud	1.000	6,681,292.21	6,681,292.21
PE28BC202	CASETA VESTUARIO+ASEO		ud	1.000	10,476,826.50	10,476,826.50
PE28BC209	CASETA OFICINA+ASEO		ud	1.000	9,708,903.39	9,708,903.39
P31CE030	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.		m	4.400	6,690.55	29,438.42
P31BA020	Acometida prov. fonta.a caseta		ud	3.000	322,616.71	967,850.13
P31BA035	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.		ud	3.000	464,956.26	1,394,868.78
SUBTOTAL					29,259,179.43	
TOTAL COSTO DIRECTO					29.924.688.02	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
01.05	MEDIDAS CONTINGENCIA	Ud	1.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	20.000	7,083.00	141,660.00
O01OB240	Ayudante pintura	h	20.000	6,374.70	127,494.00
O01OA030	Oficial primera	h	116.000	6,250.00	725.000.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
O01OA050	Ayudante	h	116.000	4,375.00	507,500.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	10.000	3,958.00	39,580.00	
SUBTOTAL					1,541,234.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M13O460	Alq.contenedor RCD 4m3		mes	2.000	495,000.00	990,000.00
2%	Herramienta menor		ud	91,519.445	2.00	183,038.89
SUBTOTAL					1,173,038.89	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25JP035A	Pintura acrílica antibacteriana satinada		l	11.500	72,650.00	835,475.00
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	121.000	7,222.50	873,922.50
P04PW470	Canal base 90 mm L=2.44m cal 26		ud	20.020	4,329.00	86,666.58
P04PW180	Paral base de 90 mm L=2.44m cal 26		ud	40.600	4,527.00	183,796.20
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm		ud	1,202.000	32.25	38,764.50
P04PW550	Junta elástica		m	54.340	1,193.13	64,834.68
P07TR346	Panel l.r. Acustilaine 70 e=80mm		m	60.060	30,850.00	1,852,851.00
P31CR020	Malla tupida tejido sintético		m2	40.000	19,800.00	792,000.00
P27EB242	Panel direc.b/r pintado 195x45		ud	4.000	336,600.00	1,346,400.00
P27ERS310	Señal cuadrada refl.E.G. L=60 cm		ud	4.000	136,500.00	546,000.00
SUBTOTAL					6,620,710.46	
TOTAL COSTO DIRECTO					9,334,983.35	

02	DEMOLICIONES					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.01	DESCONECTADO INSTALACIONES EDIFICIOS				Ud	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	25.000	6,875.00	171,875.00	
O01OB170	Oficial hidraulico	h	25.000	6,250.00	156,250.00	
SUBTOTAL					328,125.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	3,281.250	10.00	32,812.50
						0.00
SUBTOTAL					32,812.50	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					360,937.50	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.02	DEMOLICIÓN MURO BLOQUE INCLUSO REVESTIMIENTOS				m2	6,455.88
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	0.700	4,167.00	2,916.90	
O01OA070	Peón ordinario	h	0.700	3,958.00	2,770.60	
SUBTOTAL					5,687.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	0.200	11,705.56	2,341.11
10%	Herramienta menor		ud	80.286	10.00	802.86
SUBTOTAL					3,143.97	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					8,831.47	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
02.03	DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTOS INTERIORES	m2	2,755.18			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	0.500	3,958.00	1,979.00	
					0.00	
SUBTOTAL					1,979.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	0.500	11,705.56	5,852.78
10%	Herramienta menor		ud	78.318	10.00	783.18
SUBTOTAL					6,635.96	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					8,614.96	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
02.04	DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTOS EXTERIORES	m2	330.47		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA070	Peón ordinario	h	0.600	3,958.00	2,374.80
					0.00
SUBTOTAL					2,374.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	0.600	11,705.56	7,023.34
10%	Herramienta menor		ud	93.981	10.00	939.81
SUBTOTAL						7,963.15
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO						10,337.95

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
02.05	RETIRADA APARATOS SANITARIOS	Ud	178.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB180	Ayudante hidraulico	h	0.440	4,375.00	1,925.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	0.440	3,958.00	1,741.52	
SUBTOTAL					3,666.52	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	36.665	10.00	366.65
						0.00
SUBTOTAL					366.65	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					4,033.17	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
02.06	DEMOLICIÓN BAÑERAS / DUCHAS	m2	33.55			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB180	Ayudante hidraulico	h	0.400	4,375.00	1,750.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	0.600	3,958.00	2,374.80	
SUBTOTAL					4,124.80	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	41.248	10.00	412.48
						0.00
SUBTOTAL					412.48	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					4.537.28	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
02.07	DEMOLICIÓN PISO BALDOSAS	m2	4,563.56			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.700	3,958.00	6,728.60	
					0.00	
SUBTOTAL					6,728.60	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	1.200	11,705.56	14,046.67
10%	Herramienta menor		ud	207.753	10.00	2,077.53
SUBTOTAL					16,124.20	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					22,852.80	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.08	DEMOLICIÓN CIELO RASO, C/LUMIN. Y DUCTOS				m2	5,882.57
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	1.500	6,875.00	10,312.50	
SUBTOTAL					18,228.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	182.285	10.00	1,822.85
						0.00
SUBTOTAL					1,822.85	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					20,051.35	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
02.09	DESMONTAJE DE MUEBLE EXISTENTE	m	218.14			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA040	Oficial segunda	h	3.500	5,625.00	19,687.50	
O01OA070	Peón ordinario	h	3.500	3,958.00	13,853.00	
SUBTOTAL					33,540.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	335.405	10.00	3,354.05

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

						0.00
SUBTOTAL						3,354.05
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO						36,894.55

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
02.10	DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO	m2	867.88			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
					0.00	
SUBTOTAL					7,916.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	79.160	10.00	791.60
						0.00
SUBTOTAL					791.60	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					8,707.60	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.11	RETIRADA CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO				m2	885.72
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
SUBTOTAL					16,666.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	166.660	10.00	1,666.60
						0.00
SUBTOTAL					1,666.60	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					18,332.60	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.12	RETIRADA CARPINTERÍA EN MUROS A MANO	m2	215.71

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	2.500	4,375.00	10,937.50	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.500	3,958.00	9,895.00	
SUBTOTAL					20,832.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	208.325	10.00	2,083.25
						0.00
SUBTOTAL					2,083.25	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					22,915.75	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.13	RETIRADA CERRAJERÍA EN MUROS A MANO				m2	7.85
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	3.000	4,375.00	13,125.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	3.000	3,958.00	11,874.00	
SUBTOTAL					24,999.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	249.990	10.00	2,499.90
						0.00
SUBTOTAL					2,499.90	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					27,498.90	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.14	DEMOLICIÓN BORDILLO CONCRETO				m	153.56
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	3.000	3,958.00	11,874.00	
O01OA050	Ayudante	h	3.000	4,375.00	13,125.00	
SUBTOTAL					24,999.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	1.000	11,705.56	11,705.56
10%	Herramienta menor		ud	367.046	10.00	3,670.46
SUBTOTAL					15,376.02	
MATERIAL						

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO						40,375.02

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
02.15	DEMOLICIÓN CUBIERTA PESADA	m2	1,140.88			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	2.000	4,167.00	8,334.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
SUBTOTAL					16,250.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar		h	0.900	11,221.85	10,099.67
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg		h	0.900	10,062.26	9,056.03
10%	Herramienta menor		ud	354.057	10.00	3,540.57
SUBTOTAL					22,696.27	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					38,946.27	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
02.16	DEMOLICIÓN LOSA CONCRETO			m2	177.19	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	0.800	4,167.00	3,333.60	
O01OA070	Peón ordinario	h	0.800	3,958.00	3,166.40	
SUBTOTAL					6,500.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar		h	0.300	34,794.20	10,438.26
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	0.300	11,705.56	3,511.67
10%	Herramienta menor		ud	204.499	10.00	2,044.99
SUBTOTAL						15,994.92
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO						22,494.92

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.17	RETIRADA DE ARBOLES				Ud	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	4.000	4,375.00	17,500.00	
O01OB280	Peón jardinería	h	4.000	3,750.30	15,001.20	
SUBTOTAL					32,501.20	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV		h	0.450	346,575.99	155,959.20
M07CG010	Camión con grúa 6 t		h	0.500	157,812.04	78,906.02
10%	Herramienta menor		ud	2,673.664	10.00	26,736.64
SUBTOTAL					261,601.86	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					294,103.06	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.18	DEMOLICIÓN CUBIERTA LIGERA				m2	226.70
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	4.000	4,167.00	16,668.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	4.000	3,958.00	15,832.00	
SUBTOTAL					32,500.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	325.000	10.00	3,250.00
						0.00
SUBTOTAL					3,250.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					35,750.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.19	RETIRADA MONTACARGAS				Ud	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
OGH00015	Especialista montaje ascensor		h	40.000	18,122.65	724,906.00
O01OB200	Oficial 1ª electricista		h	25.000	6,875.00	171,875.00
O01OA060	Peón especializado		h	25.000	4,167.00	104,175.00
O01OA070	Peón ordinario		h	25.000	3,958.00	98,950.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL						1,099,906.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	17,061.440	10.00	170,614.40
						0.00
SUBTOTAL						170,614.40
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01DW090	Pequeño material		ud	40.000	15,155.95	606,238.00
						0.00
SUBTOTAL						606,238.00
TOTAL COSTO DIRECTO						1,876,758.40

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
02.20	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE VALLA METÁLICA	m2	95.69			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	1.000	4,375.00	4,375.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.000	3,958.00	3,958.00	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	1.000	7,083.00	7,083.00	
SUBTOTAL					15,416.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	397.340	10.00	3,973.40
						0.00
SUBTOTAL					3,973.40	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OU020	imp. anticorrosiva minio blanco		l	0.220	41,645.85	9,162.09
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
SUBTOTAL					24,318.04	
TOTAL COSTO DIRECTO					43,707.44	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
02.21	DEMOLICION ACERADO BALDOSA	m2	236.20			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.000	3,958.00	3,958.00	
					0.00	
SUBTOTAL					3,958.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	132.580	10.00	1,325.80
						0.00
SUBTOTAL					1,325.80	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar		h	0.200	34,794.20	6,958.84

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	0.200	11,705.56	2,341.11
SUBTOTAL						9,299.95
TOTAL COSTO DIRECTO						14,583.75

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
02.22	DEMOLICIÓN DE CALZADA CONCRETO	m2	115.56			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.000	3,958.00	3,958.00	
					0.00	
SUBTOTAL					3,958.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	155.829	10.00	1,558.29
						0.00
SUBTOTAL					1,558.29	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar		h	0.250	34,794.20	8,698.55
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	0.250	11,705.56	2,926.39
SUBTOTAL					11,624.94	
TOTAL COSTO DIRECTO					17,141.23	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
02.23	DEMOLICIÓN ZONAS VERDES				m2	128.78
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA070	Peón ordinario		h	3.100	3,958.00	12,269.80
						0.00
SUBTOTAL						12,269.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	122.698	10.00	1,226.98
						0.00
SUBTOTAL						1,226.98
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO						13,496.78

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
02.24	RETIRADA Y REPOSICIÓN MOBILIARIO URBANO	Ud	11.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

O01OB200	Oficial 1ª electricista		h	1.000	6,875.00	6,875.00
O01OA070	Peón ordinario		h	3.000	3,958.00	11,874.00
SUBTOTAL						18,749.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	339.050	10.00	3,390.50
						0.00
SUBTOTAL						3,390.50
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
						0.00
SUBTOTAL						15,155.95
TOTAL COSTO DIRECTO						37,295.45

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
02.25	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE BARANDILLA DE VIDRIO	m2	9.35			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	1.300	4,375.00	5,687.50	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.300	3,958.00	5,145.40	
SUBTOTAL					10,832.90	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	259.889	10.00	2,598.89
						0.00
SUBTOTAL						2,598.89
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
						0.00
SUBTOTAL						15,155.95
TOTAL COSTO DIRECTO						28,587.74

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.26	RETIRADA Y REUBICACIÓN DE SUMIDERO				m	2.63
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	6.000	4,375.00	26,250.00	
O01OB170	Oficial hidraulico	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
SUBTOTAL					51,250.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	815.619	10.00	8,156.19
						0.00
SUBTOTAL					8,156.19	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01DW090	Pequeño material		ud	2.000	15,155.95	30,311.90
						0.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL	30,311.90
TOTAL COSTO DIRECTO	89,718.09

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.27	DEMOLICIÓN PISO MADERA				m2	93.50
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.200	3,958.00	8,707.60	
					0.00	
SUBTOTAL					8,707.60	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	215.837	10.00	2,158.37
						0.00
SUBTOTAL					2,158.37	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	1.100	11,705.56	12,876.12
						0.00
SUBTOTAL					12,876.12	
TOTAL COSTO DIRECTO					23,742.09	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.28	DEMOLICIÓN MURO BLOQUE EXISTENTE C/REPOSICIÓN Y ACABADOS				m2	923.84
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	0.700	4,167.00	2,916.90	
O01OA070	Peón ordinario	h	0.700	3,958.00	2,770.60	
O01OA030	Oficial primera	h	1.250	6,250.00	7,812.50	
O01OA050	Ayudante	h	1.250	4,375.00	5,468.75	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.800	7,083.00	5,666.40	
O01OB240	Ayudante pintura	h	0.800	6,374.70	5,099.76	
SUBTOTAL					29,734.91	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	1,364.142	10.00	13,641.42
2%	Herramienta menor		ud	1,337.394	2.00	2,674.79
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	0.200	11,705.56	2,341.11
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	4.000	893.00	3,572.00
SUBTOTAL					22,229.32	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OW010	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int		l	0.400	14,188.55	5,675.42
P25JP035A	Pintura acrílica antibacteriana satinada		l	0.200	72,650.00	14,530.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P01BT030	Bloque cerámico 33x23x11.5		ud	13.480	1,542.00	20,786.16
PPA02A060P	MORTERO CEMENTO 1:4		m3	0.020	248,797.00	4,975.94
PPA03H090P	CONC. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20		m3	0.003	359,062.00	1,077.19
P08TP221	Guardaescobas terrazo microchina		m	2.000	17,200.26	34,400.52
PA02A140	MORTERO CEMENTO		m3	0.003	276,451.09	829.35
PA01L090	LECHADA CEMENTO		m3	0.003	409,823.51	1,229.47
P03AC200GF	Grafil acero 4mm-8mm		kg	1.140	2,975.00	3,391.50
PA02A060	Mortero cemento 1:4		m3	0.045	248,797.00	11,195.87
SUBTOTAL						98,091.41
TOTAL COSTO DIRECTO						150,055.65

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.29	DEMOLICIÓN MURO FACHADA EXISTENTE C/REPOSICIÓN Y ACABADOS				m2	314.21
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	0.700	4,167.00	2,916.90	
O01OA070	Peón ordinario	h	0.700	3,958.00	2,770.60	
O01OA030	Oficial primera	h	1.250	6,250.00	7,812.50	
O01OA050	Ayudante	h	1.250	4,375.00	5,468.75	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.800	7,083.00	5,666.40	
O01OB240	Ayudante pintura	h	0.800	6,374.70	5,099.76	
O01OB090	Oficial solador, alicatador	h	0.350	5,833.00	2,041.55	
SUBTOTAL					31,776.46	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	1,384.966	10.00	13,849.66
2%	Herramienta menor		ud	1,357.810	2.00	2,715.62
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	0.200	11,705.56	2,341.11
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	4.000	893.00	3,572.00
SUBTOTAL					22,478.39	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OW010	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int		l	0.400	14,188.55	5,675.42
P25JP035A	Pintura acrílica antibacteriana satinada		l	0.200	72,650.00	14,530.00
P01BT030	Bloque cerámico 33x23x11.5		ud	13.480	1,542.00	20,786.16
PPA02A060P	MORTERO CEMENTO 1:4		m3	0.020	248,797.00	4,975.94
PPA03H090P	CONC. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20		m3	0.003	359,062.00	1,077.19
P08TP221	Guardaescobas terrazo microchina		m	2.000	17,200.26	34,400.52

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

PA02A140	MORTERO CEMENTO		m3	0.003	276,451.09	829.35
PA01L090	LECHADA CEMENTO		m3	0.003	409,823.51	1,229.47
P03AC200GF	Grafil acero 4mm-8mm		kg	1.140	2,975.00	3,391.50
PA02A060	Mortero cemento 1:4		m3	0.045	248,797.00	11,195.87
SUBTOTAL						98,091.41
TOTAL COSTO DIRECTO						152,346.27

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
02.30	DEMOLICIÓN PISO GARAJE C/REPOSICION LOSA CONCRETO C/ACABADO			m2	307.76	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	2.100	4,167.00	8,750.70	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.100	3,958.00	8,311.80	
O01OA030	Oficial primera	h	1.000	6,250.00	6,250.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.000	4,375.00	4,375.00	
SUBTOTAL					27,687.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	2,122.604	10.00	21,226.04
M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar		h	0.580	34,794.20	20,180.64
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	0.580	11,705.56	6,789.22
M01PUL001	Pulidora para pisos concreto		h	0.171	25,390.72	4,341.81
SUBTOTAL					52,537.72	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03AM030	Malla electrosoldada 159 (6x2.3)		m2	1.050	7,132.00	7,488.60
P01HA0103	Concreto corriente grava común 4000		m3	0.300	443,004.00	132,901.20
P08TB031A	Bald. terrazo 30x30 cm. micrograno BLANCO CARRARA		m2	0.100	69,300.00	6,930.00
P25MT030	Catalizador Transparente		l	0.250	23,765.83	5,941.46
SUBTOTAL					153,261.26	
TOTAL COSTO DIRECTO					233,486.47	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
02.31	PICADO PISO PARA REFUERZO SUPERIOR DE VIGA C/REPOS. DE ACABADOS	m	139.60		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA070	Peón ordinario	h	1.700	3,958.00	6,728.60
O01OA030	Oficial primera	h	1.000	6,250.00	6,250.00
O01OA050	Ayudante	h	1.000	4,375.00	4,375.00
O01OB090	Oficial solador, alicatador	h	2.000	5,833.00	11,666.00
SUBTOTAL					29,019.60

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	2,621.312	10.00	26,213.12
M06MP110	Martillo manual perforador neumático 20 kg		h	1.200	11,705.56	14,046.67
SUBTOTAL						40,259.80
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08TB031A	Bald. terrazo 30x30 cm. micrograno BLANCO CARRARA		m2	2.100	69,300.00	145,530.00
PA02A160	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA		m3	0.060	225,340.05	13,520.40
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.		m3	0.040	60,462.59	2,418.50
P01FJ150	Pasta para juntas de terrazo		m2	2.000	1,547.84	3,095.68
P08TP221	Guardaescobas terrazo microchina		m	1.500	17,200.26	25,800.39
PA02A040	MORTERO CEMENTO M-20		m3	0.070	410,000.00	28,700.00
SUBTOTAL						219,064.97
TOTAL COSTO DIRECTO						288,344.36

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.32	PICADO PISO PARA REFUERZO SUPERIOR DE VIGA				m	243.13
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.700	3,958.00	6,728.60	
O01OA030	Oficial primera	h	1.000	6,250.00	6,250.00	
SUBTOTAL					12,978.60	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	270.253	10.00	2,702.53
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	1.200	11,705.56	14,046.67
SUBTOTAL					16,749.20	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					29,727.80	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
02.33	RETIRADA CIELO FALSO PARA REFUERZO INFERIOR DE VIGA C/REPOSICIÓN	m	73.92		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	1.500	6,875.00	10,312.50
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.800	7,083.00	5,666.40

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

O01OB240	Ayudante pintura		h	0.800	6,374.70	5,099.76
SUBTOTAL						28,994.66
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	2,602.614	10.00	26,026.14
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	4.000	893.00	3,572.00
SUBTOTAL						29,598.14
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OW010	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int		l	0.400	14,188.55	5,675.42
P25JP035	Pintura acrílica ecol. ext/int. satinado		l	0.400	56,350.00	22,540.00
P04PPMDF02	Cielo falso placa fibra mineral		m2	1.600	65,850.00	105,360.00
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	0.600	7,222.50	4,333.50
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	20.000	64.49	1,289.80
P04TW001	Angulo perimetral aluminio		ud	10.000	2,598.00	25,980.00
P04TW002	Alambre galvanizado 18		kg	4.000	8,650.00	34,600.00
P04TW003	Tee principal 12 pies		ud	4.000	5,295.00	21,180.00
P04TW004	Tee principal 4 pies		ud	2.000	1,412.00	2,824.00
P04TW005	Tee principal 2 pies		ud	2.000	706.00	1,412.00
P04PWW001	Refuerzo antisísmico		m2	2.000	1,250.00	2,500.00
SUBTOTAL						227,694.72
TOTAL COSTO DIRECTO						286,287.52

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.34	RETIRADA CIELO FALSO PARA REFUERZO INFERIOR DE VIGA				m	64.42
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	1.500	6,875.00	10,312.50	
SUBTOTAL					18,228.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	218.005	10.00	2,180.05
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	4.000	893.00	3,572.00
SUBTOTAL					5,752.05	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					23,980.55	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

02.35	RETIRADA REVEST. PILARES INT. PARA REFUERZO ESTR. C/REPOSICIÓN				m2	141.48
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.500	3,958.00	5,937.00	
O01OA030	Oficial primera	h	0.600	6,250.00	3,750.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.600	4,375.00	2,625.00	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.800	7,083.00	5,666.40	
O01OB240	Ayudante pintura	h	0.800	6,374.70	5,099.76	
SUBTOTAL					23,078.16	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	978.796	10.00	9,787.96
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	1.000	893.00	893.00
SUBTOTAL					10,680.96	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OW010	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int		l	0.400	14,188.55	5,675.42
P25JP035A	Pintura acrílica antibacteriana satinada		l	0.200	72,650.00	14,530.00
PA02A060	Mortero cemento 1:4		m3	0.045	248,797.00	11,195.87
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	2.010	7,222.50	14,517.23
P04PW040	Masilla para juntas		kg	0.400	8,592.00	3,436.80
P04PW010	Cinta de juntas yeso		m	1.300	225.73	293.45
P04PW030	Material de agarre yeso		kg	4.250	1,580.09	6,715.38
P08TP221	Guardaescobas terrazo microchina		m	1.020	17,200.26	17,544.27
SUBTOTAL					73,908.42	
TOTAL COSTO DIRECTO					107,667.54	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
02.36	RETIRADA REVEST. PILARES FACH PARA REFUERZO ESTR. C/REPOSICIÓN				m2	47.09
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.500	3,958.00	5,937.00	
O01OA030	Oficial primera	h	0.600	6,250.00	3,750.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.600	4,375.00	2,625.00	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.800	7,083.00	5,666.40	
O01OB240	Ayudante pintura	h	0.800	6,374.70	5,099.76	
O01OB090	Oficial soldador, alicatador	h	0.350	5,833.00	2,041.55	
SUBTOTAL						25,119.71
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	1,862.996	10.00	18,629.96
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	1.000	893.00	893.00
SUBTOTAL						19,522.96

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OW010	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int		l	0.400	14,188.55	5,675.42
P25JP035A	Pintura acrílica antibacteriana satinada		l	0.200	72,650.00	14,530.00
P09CG090C	Baldosa concreto espesor 3cm		m2	0.400	186,950.00	74,780.00
P01DW240	Aditivo resina sint. Unilax Butech		kg	2.100	8,735.12	18,343.75
PA02A060	Mortero cemento 1:4		m3	0.045	248,797.00	11,195.87
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	1.600	7,222.50	11,556.00
P04PW040	Masilla para juntas		kg	0.400	8,592.00	3,436.80
P04PW010	Cinta de juntas yeso		m	1.300	225.73	293.45
P04PW030	Material de agarre yeso		kg	4.250	1,580.09	6,715.38
P08TP221	Guardaescobas terrazo microchina		m	0.800	17,200.26	13,760.21
SUBTOTAL						160,286.88
TOTAL COSTO DIRECTO						204,929.55

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
02.37	DEMOLICION PILARES DE CONCRETO			m3	22.45	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	6.000	4,167.00	25,002.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	6.000	3,958.00	23,748.00	
SUBTOTAL					48,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	2,724.907	10.00	27,249.07
M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar		h	4.000	34,794.20	139,176.80
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	2.500	11,705.56	29,263.90
M06MPP11	Equipo de oxicorte		h	2.000	27,650.00	55,300.00
SUBTOTAL					250,989.77	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					299,739.77	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
02.38	DEMOLICIÓN LOSA ESCALERA C/ CIMENTACIÓN Y REPOSICIÓN	m2	20.06		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA060	Peón especializado	h	2.100	4,167.00	8,750.70
O01OA070	Peón ordinario	h	2.100	3,958.00	8,311.80

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

O01OA030	Oficial primera	h	1.000	6,250.00	6,250.00
O01OA050	Ayudante	h	1.000	4,375.00	4,375.00
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	2.000	7,083.00	14,166.00
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	1.000	7,375.00	7,375.00
O01OB040	Ayudante ferralla	h	1.000	6,637.50	6,637.50
SUBTOTAL					55,866.00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	10,788.661	10.00	107,886.61
M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar		h	0.580	34,794.20	20,180.64
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg		h	0.580	11,705.56	6,789.22
SUBTOTAL						134,856.47

MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03AM030	Malla electrosoldada 159 (6x2.3)		m2	1.050	7,132.00	7,488.60
P01HA0103	Concreto corriente grava común 4000		m3	0.400	443,004.00	177,201.60
P08TTP020	Escalón terrazo h/t		m	3.150	221,000.00	696,150.00
P25JP035A	Pintura acrílica antibacteriana satinada		l	0.500	72,650.00	36,325.00
P03AC200	Acero corrugado GRADO 60		kg	25.000	2,772.00	69,300.00
P03AA020	Alambre negro cal 17		kg	2.500	3,826.00	9,565.00
SUBTOTAL						996,030.20
TOTAL COSTO DIRECTO						1,186,752.67

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.39	CARGA/TRANSPORTE BOTADERO<20km. ALBANIA 2	m3	5,514.64

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
					0.00
					0.00
SUBTOTAL					0.00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV		h	0.078	367,594.00	28,672.33
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t.		h	0.078	155,867.69	12,157.68
M07N060	Canon de tierra a botadero		m3	1.060	6,449.34	6,836.30
SUBTOTAL						47,666.31

MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO						47,666.31

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
03.01	EXCAVACIÓN A MANO TERRENO COMPACTO				m3	360.59
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	10.000	3,958.00	39,580.00	
					0.00	
SUBTOTAL					39,580.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	395.800	10.00	3,958.00
						0.00
SUBTOTAL					3,958.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					43,538.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
03.02	RELLENO TIERRA A MANO S/APORTE				m3	66.87
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	8.000	3,958.00	31,664.00	
					0.00	
SUBTOTAL					31,664.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	316.640	10.00	3,166.40
						0.00
SUBTOTAL					3,166.40	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					34,830.40	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
03.03	CARGA/TRANSPORTE BOTADERO<20km. ALBANIA 2				m3	370.08	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
						0.00	
						0.00	
SUBTOTAL						0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV		h	0.078	367,594.00	28,672.33
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t.		h	0.078	155,867.69	12,157.68
M07N060	Canon de tierra a botadero		m3	1.060	6,449.34	6,836.30
SUBTOTAL						47,666.31
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO						47,666.31

06		CERRAMIENTOS Y DIVISIONES				
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
06.01	MURO BLOQ. CERÁMICO N-BL4 33x23x9cm			m2	2,604.19	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.200	6,250.00	7,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.200	4,375.00	5,250.00	
SUBTOTAL					12,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	480.960	2.00	961.92
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	4.00	893.00	3,572.00
SUBTOTAL					4,533.92	
04						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PPA02A060P	Mortero cemento 1:4		m3	0.020	248,797.00	4,975.94
PPA03H090P	CONC. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20		m3	0.003	359,062.00	1,077.19
P03AC200GF	Grafil acero 4mm-8mm		kg	1.100	2,975.00	3,272.50
P01BT0301	Bloque cerámico 33x23x9		ud	13.480	1,435.00	19,343.80
P01EPOX001	Anclaje epóxico alta resistencia		ud	0.500	6,209.20	3,104.60
SUBTOTAL					31,774.03	
TOTAL COSTO DIRECTO					49,057.95	

ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD	
06.02	MURO BLOQ. CERÁMICO N-BL5 33x23x11,5cm			m2	722.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.250	6,250.00	7,812.50	
O01OA050	Ayudante	h	1.250	4,375.00	5,468.75	
SUBTOTAL					13,281.25	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	503.671	2.00	1,007.34

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	4.00	893.00	3,572.00
SUBTOTAL						4,579.34
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01BT030	Bloque cerámico 33x23x11.5		ud	13.480	1,542.00	20,786.16
PPA02A060P	Mortero cemento 1:4		m3	0.020	248,797.00	4,975.94
PPA03H090P	CONC. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20		m3	0.003	359,062.00	1,077.19
P03AC200GF	Grafil acero 4mm-8mm		kg	1.200	2,975.00	3,570.00
P01EPOX001	Anclaje epóxico alta resistencia		ud	0.500	6,209.20	3,104.60
SUBTOTAL						33,513.89
TOTAL COSTO DIRECTO						51,374.48

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
06.03	MURO BLOQ. CONCRETO GRIS 15x20x40 (6")			m2	130.77	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
SUBTOTAL					21,250.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	784.619	2.00	1,569.24
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	4.00	893.00	3,572.00
SUBTOTAL					5,141.24	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01BG060	Bloque concreto gris 40x20x15		ud	13.000	2,950.00	38,350.00
PPA02A060P	Mortero cemento 1:4		m3	0.019	248,797.00	4,727.14
PA03H090	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20		m3	0.010	359,062.00	3,590.62
P03AC200GF	Grafil acero 4mm-8mm		kg	1.300	2,975.00	3,867.50
P01EPOX001	Anclaje epóxico alta resistencia		ud	0.500	6,209.20	3,104.60
SUBTOTAL					53,639.86	
TOTAL COSTO DIRECTO					80,031.10	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
06.04	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm ESTANDAR (2STD 1/2")	m2	2,326.91		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00
SUBTOTAL					21,250.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	972.380	5.00	4,861.90
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	3.00	893.00	2,679.00
SUBTOTAL						7,540.90
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	4.200	7,222.50	30,334.50
P04PW590	Masilla para juntas		kg	0.900	3,400.00	3,059.99
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m		m	3.150	96.74	304.73
P04PW470	Canal base 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.350	4,329.00	1,515.15
P04PW180	Paral base de 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.710	4,527.00	3,214.17
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm		ud	42.000	32.25	1,354.50
P04PW550	Junta elástica		m	0.950	1,193.13	1,133.46
P07TR346	Panel l.r. Acustilaine 70 e=80mm		m	1.050	30,850.00	32,392.52
SUBTOTAL						73,309.02
TOTAL COSTO DIRECTO						102,099.92

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
06.05	LOSA DRYWALL A 1 CARA C/EST.89mm ESTÁNDAR (2STD 1/2")				m2	908.37
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.200	6,250.00	7,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.200	4,375.00	5,250.00	
SUBTOTAL					12,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	726.778	5.00	3,633.89
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					5,419.89	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	2.100	7,222.50	15,167.25
P04PW590	Masilla para juntas		kg	0.900	3,400.00	3,060.00
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m		m	3.150	96.74	304.73
P04PW470	Canal base 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.350	4,329.00	1,515.15
P04PW180	Paral base de 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.710	4,527.00	3,214.17
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm		ud	42.000	32.25	1,354.50
P04PW550	Junta elástica		m	0.950	1,193.13	1,133.46
P07TR346	Panel l.r. Acustilaine 70 e=80mm		m	1.050	30,850.00	32,392.51

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL	58,141.77
TOTAL COSTO DIRECTO	76,311.66

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
06.06	LOSA DRYWALL A 1 CARA C/EST.64mm ESTANDAR (2STD 1/2")			m2	86.61	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.200	6,250.00	7,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.200	4,375.00	5,250.00	
SUBTOTAL					12,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	645.166	5.00	3,225.83
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					5,011.83	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	2.100	7,222.50	15,167.25
P04PW590	Masilla para juntas		kg	0.900	3,400.00	3,060.01
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m		m	3.150	96.74	304.73
P04PW250	Canal base 65 mm L=2.44m cal 26		ud	0.350	3,132.00	1,096.20
P04PW170	Paral base de 64 mm L=2.44m cal 26		ud	0.710	3,700.00	2,627.00
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm		ud	22.000	32.25	709.50
P04PW550	Junta elástica		m	0.950	1,193.13	1,133.46
P07TR345	Panel l.r. Acustilaine 70 e=60mm		m	1.050	24,650.00	25,882.50
SUBTOTAL					49,980.65	
TOTAL COSTO DIRECTO					67,742.49	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
06.07	ESTAMPILLADO PLACA STD (1/2")	m2	3,033.82			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.500	6,250.00	3,125.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.500	4,375.00	2,187.50	
SUBTOTAL					5,312.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	242.348	5.00	1,211.74
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	1.00	893.00	893.00
SUBTOTAL					2,104.74	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	1.050	7,222.50	7,583.63
P04PW040	Masilla para juntas		kg	0.400	8,592.00	3,436.80
P04PW010	Cinta de juntas yeso		m	1.300	225.73	293.45
P04PW030	Material de agarre yeso		kg	4.250	1,580.09	6,715.38
SUBTOTAL						18,029.26
TOTAL COSTO DIRECTO						25,446.50

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
06.08	ESTAMPILLADO PLACA RH (1/2")				m2	54.61
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.500	6,250.00	3,125.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.500	4,375.00	2,187.50	
SUBTOTAL					5,312.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	270.213	5.00	1,351.07
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	1.00	893.00	893.00
SUBTOTAL					2,244.07	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PW040	Masilla para juntas		kg	0.400	8,592.00	3,436.80
P04PW010	Cinta de juntas yeso		m	1.300	225.73	293.44
P04PW030	Material de agarre yeso		kg	4.250	1,580.09	6,715.38
P04PY045H	Placa yeso laminado RH 1/2 1.22x2.44		m2	1.050	9,876.38	10,370.20
SUBTOTAL					20,815.82	
TOTAL COSTO DIRECTO					28,372.40	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
06.09	ESTAMPILLADO DOBLE PLACA STD (1/2")	m2	942.45			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.600	6,250.00	3,750.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.600	4,375.00	2,625.00	
SUBTOTAL					6,375.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	328.809	5.00	1,644.04
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	1.00	893.00	893.00
SUBTOTAL					2,537.04	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	2.100	7,222.50	15,167.25
P04PW040	Masilla para juntas		kg	0.400	8,592.00	3,436.81
P04PW010	Cinta de juntas yeso		m	1.300	225.73	293.44

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P04PW030	Material de agarre yeso	kg	4.250	1,580.09	6,715.38
SUBTOTAL					25,612.88
TOTAL COSTO DIRECTO					34,524.93

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
06.10	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm HIDROFUGO (RH 1/2")			m2	115.58	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.200	6,250.00	7,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.200	4,375.00	5,250.00	
SUBTOTAL					12,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	791.439	5.00	3,957.20
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	3.00	893.00	2,679.00
SUBTOTAL					6,636.20	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PW590	Masilla para juntas		kg	0.900	3,400.00	3,060.00
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m		m	3.150	96.74	304.73
P04PW470	Canal base 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.350	4,329.00	1,515.15
P04PW180	Paral base de 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.710	4,527.00	3,214.17
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm		ud	42.000	32.25	1,354.50
P04PW550	Junta elástica		m	0.950	1,193.13	1,133.46
P04PY045H	Placa yeso laminado RH 1/2 1.22x2.44		m2	2.100	9,876.38	20,740.40
P07TR346	Panel l.r. Acustilaine 70 e=80mm		m	1.050	30,850.00	32,392.51
SUBTOTAL					63,714.92	
TOTAL COSTO DIRECTO					83,101.12	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
06.11	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm MIXTO (2STD 1/2" / HR 1/2")				m2	727.80
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.200	6,250.00	7,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.200	4,375.00	5,250.00	
SUBTOTAL					12,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	839.410	5.00	4,197.05
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	3.00	893.00	2,679.00
SUBTOTAL					6,876.05	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	2.100	7,222.50	15,167.25
P04PW590	Masilla para juntas		kg	0.900	3,400.00	3,060.00
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m		m	3.150	96.74	304.73
P04PW470	Canal base 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.350	4,329.00	1,515.15
P04PW180	Paral base de 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.710	4,527.00	3,214.17
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm		ud	42.000	32.25	1,354.50
P04PW550	Junta elástica		m	0.950	1,193.13	1,133.46
P04PY045H	Placa yeso laminado RH 1/2 1.22x2.44		m2	1.050	9,876.38	10,370.20
P07TR346	Panel l.r. Acustilaine 70 e=80mm		m	1.050	30,850.00	32,392.51
SUBTOTAL						68,511.97
TOTAL COSTO DIRECTO						88,138.02

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
06.12	LOSA DRYWALL A 1 CARA C/ESTRUCTURA 89mm HIDRÓFUGO (RH 1/2")			m2	140.85	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.200	6,250.00	7,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.200	4,375.00	5,250.00	
SUBTOTAL					12,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	678.807	5.00	3,394.04
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					5,180.04	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PW590	Masilla para juntas		kg	0.900	3,400.00	3,060.00
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m		m	3.150	96.74	304.73
P04PW470	Canal base 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.350	4,329.00	1,515.15
P04PW180	Paral base de 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.710	4,527.00	3,214.17
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm		ud	42.000	32.25	1,354.50
P04PW550	Junta elástica		m	0.950	1,193.13	1,133.46
P04PY045H	Placa yeso laminado RH 1/2 1.22x2.44		m2	1.050	9,876.38	10,370.20
P07TR346	Panel l.r. Acustilaine 70 e=80mm		m	1.050	30,850.00	32,392.50
SUBTOTAL					53,344.71	
TOTAL COSTO DIRECTO					71,274.76	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
06.13	ESTAMPILLADO PLACA DIAMANT DFH (1/2")			m2	391.30	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.600	6,250.00	3,750.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.600	4,375.00	2,625.00	
SUBTOTAL					6,375.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	320.088	5.00	1,600.44
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	1.00	893.00	893.00
SUBTOTAL					2,493.44	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PW040	Masilla para juntas		kg	0.400	8,592.00	3,436.80
P04PW010	Cinta de juntas yeso		m	1.300	225.73	293.45
P04PW030	Material de agarre yeso		kg	4.250	1,580.09	6,715.38
P04PY045D	Placa yeso laminado DFH 1/2 1.22x2.44 DIAMANT altas prestacione		m2	1.050	13,614.41	14,295.13
SUBTOTAL					24,740.76	
TOTAL COSTO DIRECTO					33,609.20	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
06.14	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm DIAMANT (2DFH 1/2" / 2DFH 1/2")				m2	134.91
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,499.99	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
SUBTOTAL					21,249.99	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
5%	Herramienta menor		ud	1,240.840	5.00	6,204.20
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	3.00	893.00	2,679.00
SUBTOTAL					8,883.20	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PY045D	Placa yeso laminado DFH 1/2 1.22x2.44 DIAMANT altas prestacione		m2	4.200	13,614.41	57,180.52
P04PW590	Masilla para juntas		kg	0.900	3,400.00	3,060.00
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m		m	3.150	96.74	304.73
P04PW470	Canal base 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.350	4,329.00	1,515.15
P04PW180	Paral base de 90 mm L=2.44m cal 26		ud	0.710	4,527.00	3,214.17
P04PW065	Tornillo PM 3.9x25 mm		ud	42.000	32.25	1,354.50

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P04PW550	Junta elástica		m	0.950	1,193.13	1,133.47
P07TR346	Panel l.r. Acustilaine 70 e=80mm		m	1.050	30,850.00	32,392.50
SUBTOTAL						100,155.05
TOTAL COSTO DIRECTO						130,288.24

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
06.15	MURO BLOQ. CERÁMICO N-BL3 33x23x7cm	m2	11.69			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.200	6,250.00	7,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.200	4,375.00	5,250.00	
SUBTOTAL					12,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	466.537	2.00	933.07
						0.00
SUBTOTAL					933.07	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	4.000	893.00	3,572.00
PPA02A060P	MORTERO CEMENTO 1:4		m3	0.020	248,797.00	4,975.94
PPA03H090P	CONC. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20		m3	0.003	359,062.00	1,077.19
P03AC200GF	Grafil acero 4mm-8mm		kg	1.100	2,975.00	3,272.50
P01BT03001	Bloque cerámico 33x23x7		ud	13.480	1,328.00	17,901.44
P01EPOX001	Anclaje epóxico alta resistencia		ud	0.500	6,209.20	3,104.60
SUBTOTAL					33,903.67	
TOTAL COSTO DIRECTO					47,586.74	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
06.16	ENCHAPE FACHADA DE PLACA PREF. DE CONCRETO	m2	575.01			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB090	Oficial solador, alicatador	h	0.350	5,833.00	2,041.55	
O01OB100	Ayudante solador, alicatador	h	0.350	5,249.70	1,837.40	
SUBTOTAL					3,878.95	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,506.230	2.00	5,012.46
						0.00
SUBTOTAL					5,012.46	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P09CG090C	Baldosa concreto espesor 3cm		m2	1.050	186,950.00	196,297.50

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
P01FA580	Adhesivo cementoso C2TE Frone gris Butech		kg	7.000	2,029.74	14,208.18
P01DW240	Aditivo resina sint. Unilax Butech		kg	2.100	8,735.12	18,343.75
P01UG460	Anclaje mecán.met.acero inox AISI 304		ud	4.000	3,289.16	13,156.64
P08WB100	Mort.cem.e frag.rápido colorstuk rapid		kg	0.207	6,560.40	1,358.00
P06SI190	Masilla de poliuretano P-404 Butech		ud	0.228	14,824.33	3,379.95
SUBTOTAL						246,744.02
TOTAL COSTO DIRECTO						255,635.43

07	REVESTIMIENTOS Y CIELOS RASOS					
07.01	REVESTIMIENTOS					
07.01.01	PAÑETES					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
07.01.01.01	PAÑETE DE CEMENTO FINO				m2	328.19
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera		h	1.550	6,250.00	9,687.50
O01OA050	Ayudante		h	1.550	4,375.00	6,781.25
SUBTOTAL						16,468.75
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	228.353	2.00	456.71
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	1.00	893.00	893.00
SUBTOTAL						1,349.71
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PA02A060	Mortero cemento 1:4		m3	0.022	248,797.00	5,473.53
						0.00
SUBTOTAL						5,473.53
TOTAL COSTO DIRECTO						23,291.99

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
07.01.01.02	PAÑETE DE CEMENTO EXTERIOR				m2	209.03
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera		h	1.500	6,250.00	9,375.00
O01OA050	Ayudante		h	1.500	4,375.00	6,562.50
SUBTOTAL						15,937.50
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	299.515	2.00	599.03
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL						2,385.03
MATERIAL						

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PA02S020	Mortero 1: 4 impermeabilizado		m3	0.034	359,645.92	12,227.96
						0.00
SUBTOTAL						12,227.96
TOTAL COSTO DIRECTO						30,550.49

07.01.02	ENCHAPES						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
07.01.02.01	ENCHAPE AZULEJO BLANCO SPACE 30x60cm				m2	1,569.05	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera		h	1.500	6,250.00	9,375.00	
O01OA050	Ayudante		h	1.500	4,375.00	6,562.50	
					SUBTOTAL	15,937.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor			ud	714.782	2.00	1,429.56
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas			d	2.00	893.00	1,786.00
					SUBTOTAL	3,215.56	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P09ABG555	Azulejo blanco 30X60 cm BLANCO SPACE			m2	1.050	39,900.00	41,895.00
P01FA305	Adh. cementoso pavimentado int. s/morteros C1			kg	4.000	644.93	2,579.72
P01FJ006	Junta cementosa blanco r 2-15 mm CG2			kg	0.550	3,418.15	1,879.98
P09ABC170	Listelo cromado			m	0.400	18,500.00	7,400.00
					SUBTOTAL	53,754.70	
					TOTAL COSTO DIRECTO	72,907.76	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
07.01.02.02	ENCHAPE CERÁMICO FACHADA				m2	678.36
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
SUBTOTAL					21,250.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	648.757	2.00	1,297.51
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					3,083.51	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P01FA305	Adh. cementoso pavimentado int. s/morteros C1		kg	4.000	644.93	2,579.71
P01FJ006	Junta cementosa blanco r 2-15 mm CG2		kg	0.550	3,418.15	1,879.98
P09ABG55E	Azulejo existente 15x15cm		m2	1.050	35,600.00	37,380.00
SUBTOTAL						41,839.70
TOTAL COSTO DIRECTO						66,173.21

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
07.01.02.03	ENCHAPE AZULEJO ESMAL. BLANCO SNOW 30x60cm			m2	549.05	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.500	6,250.00	9,375.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.500	4,375.00	6,562.50	
				SUBTOTAL	15,937.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	641.282	2.00	1,282.56
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
				SUBTOTAL	3,068.56	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P09ABG555S	Azulejo blanco 30X60 cm BLANCO SNOW		m2	1.050	32,900.00	34,545.00
P01FA305	Adh. cementoso pavimentado int. s/morteros C1		kg	4.000	644.93	2,579.71
P01FJ006	Junta cementosa blanco r 2-15 mm CG2		kg	0.550	3,418.15	1,879.98
P09ABC170	Listelo cromado		m	0.400	18,500.00	7,400.00
				SUBTOTAL	46,404.70	
				TOTAL COSTO DIRECTO	65,410.76	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
07.01.02.04	ENCHAPE FACHADA EXTERIOR PATIO EXISTENTE				m2	7.50
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera		h	2.000	6,250.00	12,500.00
O01OA050	Ayudante		h	2.000	4,375.00	8,750.00
SUBTOTAL						21,250.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	701.257	2.00	1,402.51
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL						3,188.51
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P09ABG58E	Pieza cerámica fachada existente		m2	1.050	40,600.00	42,630.00
P01FA305	Adm. cementoso pavimentado int. al mortero C4		kg	4.000	644.93	2,579.71
P01FJ006	Junta cementosa blanco r 2-15 mm CG2		kg	0.550	3,418.15	1,879.98
SUBTOTAL						47,089.70
TOTAL COSTO DIRECTO						71,528.21

07.01.03	VINÍLICOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
07.01.03.01	REVESTIM. VINÍLICO 2mm PROTECT WALL 2.CR				m2	237.26
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.500	6,250.00	3,125.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.500	4,375.00	2,187.50	
SUBTOTAL					5,312.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,690.806	2.00	3,381.61
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					5,167.61	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04N030	Revest. mural vinílico PW 2CR		m2	1.050	148,280.00	155,694.00
P08MA020	Adhesivo contacto		kg	0.500	12,576.22	6,288.11
SUBTOTAL					161,982.11	
TOTAL COSTO DIRECTO					172,462.22	

07.01.04	OTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
07.01.04.01	REVESTIM.ACERO INOXIDABLE				m2	15.71
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.250	6,250.00	1,562.50	
O01OA050	Ayudante	h	0.250	4,375.00	1,093.75	
SUBTOTAL					2,656.25	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	5,692.732	2.00	11,385.46
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					13,171.46	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P13CC017	Lamina acero inox. mate 2mm		m2	1.050	523,500.00	549,675.00
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
SUBTOTAL					564,830.95	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

TOTAL COSTO DIRECTO	580,658.66
----------------------------	-------------------

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
07.01.04.02	ESQUINERO PERFIL EXTRUIDO C/PVC	m	38.43			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.600	6,250.00	3,750.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.600	4,375.00	2,625.00	
SUBTOTAL					6,375.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	294.813	2.00	589.63
						0.00
SUBTOTAL					589.63	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04RW071C	Esquinero perfil extr. Cilsa		m	1.050	19,500.00	20,475.00
P01UG460	Anclaje mecán.met.acero inox AISI 304		ud	0.800	3,289.16	2,631.33
SUBTOTAL					23,106.33	
TOTAL COSTO DIRECTO					30,070.96	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
07.01.04.03	GUARDACAMILLAS PERFIL EXTRUIDO C/PVC	m	332.38			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.800	6,250.00	5,000.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.800	4,375.00	3,500.00	
SUBTOTAL					8,500.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	450.813	2.00	901.63
						0.00
SUBTOTAL					901.63	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04RW072C	Guardamuros superior Cilsa		m	1.000	33,950.00	33,950.00
P01UG460	Anclaje mecán.met.acero inox AISI 304		ud	0.800	3,289.16	2,631.33
SUBTOTAL					36,581.33	
TOTAL COSTO DIRECTO					45,982.96	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
07.01.04.04	JARDÍN VERTICAL PATIO INTERIOR	m2	14.99		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera	h	3.000	6.250.00	18.750.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
001OB270	Oficial 1ª jardinería	h	4.000	4,167.00	16,668.00	
SUBTOTAL					35,418.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,264.062	2.00	4,528.12
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					6,314.12	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PJAR001	Lona vertical fibra c/maceteros y plantas colgantes		m2	1.050	135,600.00	142,380.00
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado		kg	3.500	2,837.71	9,931.99
P01DW090	Pequeño material		ud	2.000	15,155.95	30,311.90
P01UG460	Anclaje mecán.met.acero inox AISI 304		ud	2.000	3,289.16	6,578.32
SUBTOTAL					189,202.21	
TOTAL COSTO DIRECTO					230,934.33	

07.02	CIELOS RASOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
07.02.01	CIELO RASO DRYWALL STD				m2	3,410.69	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera		h	2.800	6,250.00	17,500.01	
O01OA050	Ayudante		h	2.800	4,375.00	12,250.00	
SUBTOTAL						29,750.01	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor			ud	584.972	10.00	5,849.72
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas			d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL						7,635.72	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44			m2	1.050	7,222.50	7,583.63
P04PW040	Masilla para juntas			kg	0.140	8,592.00	1,202.88
P04PW010	Cinta de juntas yeso			m	3.890	225.73	878.09
P04PW100	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado			ud	5.000	32.25	161.25
P04PW030	Material de agarre yeso			kg	0.200	1,580.09	316.02
P04PWW1000	Perfilería primera, secundaria, perimetral y componentes Seismic RX			m2	1.000	12,723.48	12,723.48
P04PWW1001	Kit accesorios STD de suspensión			ud	0.700	5,851.23	4,095.86
SUBTOTAL						26,961.20	
TOTAL COSTO DIRECTO						64,346.94	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
07.02.02	CIELO RASO DRYWALL HR				m2	145.11
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera		h	2.800	6,250.00	17,500.00
O01OA050	Ayudante		h	2.800	4,375.00	12,250.00
SUBTOTAL						29,750.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	612.838	10.00	6,128.38
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL						7,914.38
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PY045H	Placa yeso laminado RH 1/2 1.22x2.44		m2	1.050	9,876.38	10,370.20
P04PW040	Masilla para juntas		kg	0.140	8,592.00	1,202.88
P04PW010	Cinta de juntas yeso		m	3.890	225.73	878.09
P04PW100	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado		ud	5.000	32.25	161.25
P04PW030	Material de agarre yeso		kg	0.200	1,580.09	316.02
P04PWW1000	Perfilería primera, secundaria, perimetral y componentes Seismic RX		m2	1.000	12,723.48	12,723.48
P04PWW1001	Kit accesorios STD de suspensión		ud	0.700	5,851.23	4,095.86
SUBTOTAL						29,747.78
TOTAL COSTO DIRECTO						67,412.16

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
07.02.03	CIELO RASO ACÚSTICO DESMONTABLE120x60cm				m2	88.52
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera		h	1.000	6,250.00	6,250.00
O01OA050	Ayudante		h	1.000	4,375.00	4,375.00
SUBTOTAL						10,625.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	847.514	10.00	8,475.14
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL						10,261.14
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P07W401	Placa acústica fibra madera aglomerada c/magnesita		m2	1.050	36,185.00	37,994.25
P07W390	Varilla cuelgue l=250 mm.		ud	1.000	4,159.83	4,159.83
P07W050	Muelle acero t.flot. ATM-30		ud	1.000	9,416.04	9,416.04

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P07W220	Perfil maestra 60x27		m	2.000	5,546.44	11,092.88
P07W080	Perfil U 30x30 mm.		m	1.790	4,708.02	8,427.36
P04PWW001	Refuerzo antisísmico		m2	1.000	1,250.00	1,250.00
SUBTOTAL						72,340.36
TOTAL COSTO DIRECTO						93,226.50

ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD	
07.02.04	BAJADA DE CIELO RASO EN DRYWALL			m2	192.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
SUBTOTAL					21,250.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	432.245	10.00	4,322.45
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					6,108.45	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PW040	Masilla para juntas		kg	0.470	8,592.00	4,038.24
P04PW010	Cinta de juntas yeso		m	5.100	225.73	1,151.22
P04TW070	Vigueta base (2.44m) cal 26		m	2.600	1,039.00	2,701.40
P04PW100	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado		ud	5.000	32.25	161.25
P04TW090	Horquilla techo yeso laminado T-47		ud	1.260	1,515.60	1,909.66
P04PW030	Material de agarre yeso		kg	0.530	1,580.09	837.45
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	1.300	7,222.50	9,389.25
SUBTOTAL					20,188.47	
TOTAL COSTO DIRECTO					47,546.92	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
07.02.05	CIELO RASO ACÚSTICO FIBRA MINERAL				m2	339.20
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.100	6,250.00	6,875.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.100	4,375.00	4,812.50	
SUBTOTAL					11,687.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	1,000.802	10.00	10,008.02
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					11,794.02	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P04PPMDF02	Cielo falso placa fibra mineral		m2	1.050	65,850.00	69,142.50
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	10.000	64.49	644.90
P04PWW1000	Perfilería primera, secundaria, perimetral y componentes Seismic RX		m2	1.000	12,723.48	12,723.48
P04PWW1001	Kit accesorios STD de suspensión		ud	0.700	5,851.23	4,095.86
SUBTOTAL						86,606.74
TOTAL COSTO DIRECTO						110,088.27

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
07.02.06	JUNTA ESTRUCTURAL EN CIELO RASO	m	89.99			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.000	6,250.00	6,250.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.000	3,958.00	3,958.00	
SUBTOTAL					10,208.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	750.610	2.00	1,501.22
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	1.00	893.00	893.00
SUBTOTAL					2,394.22	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08WB081JC	Junta estructural para cielo falso		m	1.040	61,500.00	63,960.00
						0.00
SUBTOTAL					63,960.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					76,562.22	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
07.02.07	CIELO RASO SIMILAR AL EXISTENTE			m2	2,484.62	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	3.000	6,250.00	18,750.00	
O01OA050	Ayudante	h	3.000	4,375.00	13,125.00	
SUBTOTAL					31,875.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	606.222	10.00	6,062.22
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					7,848.22	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	1.050	7,222.50	7,583.63
P04PW040	Masilla para juntas		kg	0.140	8,592.00	1,202.88
P04PW010	Cinta de juntas yeso		m	3.890	225.73	878.09

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P04PW100	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado		ud	5.000	32.25	161.25
P04PW030	Material de agarre yeso		kg	0.200	1,580.09	316.02
P04PWW1000	Perfilería primera, secundaria, perimetral y componentes Seismic RX		m2	1.000	12,723.48	12,723.48
P04PWW1001	Kit accesorios STD de suspensión		ud	0.700	5,851.23	4,095.86
SUBTOTAL						26,961.20
TOTAL COSTO DIRECTO						66,684.43

ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD	
07.02.08	MEDIA CAÑA ENTRE CIELO RASO Y PAREDES			m	32.71	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
SUBTOTAL					21,250.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	618.238	10.00	6,182.38
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	1.00	893.00	893.00
SUBTOTAL					7,075.38	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P100MCCP	Media caña PVC para perímetro cielo falso		m	1.050	34,065.00	35,768.25
P04PT001	Masilla adhesiva sellado		kg	0.250	15,650.00	3,912.50
SUBTOTAL					39,680.75	
TOTAL COSTO DIRECTO					68,006.13	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
07.02.09	ESTRUCTURA AUXILIAR PARA MONTAJE DE CIELO RASO				m2	31.76
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.600	6,250.00	10,000.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.600	4,375.00	7,000.00	
SUBTOTAL					17,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
10%	Herramienta menor		ud	235.359	10.00	2,353.59
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	1.00	893.00	893.00
SUBTOTAL					3,246.59	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P04PW150	Omega rollado (2.44m) cal 26		m	2.000	1,039.00	2,078.00
P04TW070	Vigueta base (2.44m) cal 26		m	2.500	1,039.00	2,597.50

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P04PW090	Tornillo 3,9 x 25	ud	15.000	64.49	967.35
SUBTOTAL					5,642.85
TOTAL COSTO DIRECTO					25,889.44

08	CUBIERTAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
08.01	CUB. NO TRANS. GRAVA C/AISLAMIENTO				m2	1,197.84
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.500	6,250.00	9,375.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.500	4,375.00	6,562.50	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.500	3,958.00	5,937.00	
SUBTOTAL					21,874.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,465.008	2.00	2,930.02
						0.00
SUBTOTAL					2,930.02	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01BG055	Bloque concreto gris 40x20x10		ud	3.000	2,800.00	8,400.00
P01AL025	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) bomb.		m3	0.100	197,188.67	19,718.87
P01MC030	Cemento gris		m3	50.000	426.00	21,300.00
P17VC010	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm		m	0.100	3,676.13	367.61
P07TX015	P.polies. expan.40 kg/m3 30 mm. c/recto		m2	1.020	20,500.00	20,910.00
P07TE200	Poliest.exp. 25 kg./m3.		m2	0.100	16,123.35	1,612.34
P06SL300	Lámina poliuretano Tremproof		m2	1.100	22,572.70	24,829.97
P06SL302	Lam. geotextil 150gr/m2		m2	3.150	4,874.00	15,353.10
P01AG127	Grava 20/40		m3	0.100	121,344.39	12,134.44
SUBTOTAL					124,626.32	
TOTAL COSTO DIRECTO					149,430.85	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
08.02	CUBIERTA POLICARB. CELULAR 22 mm INCOLORO				m2	100.24
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	h	2.000	7,125.00	14,250.00	
O01OB260	Ayudante vidriería	h	2.000	6,412.50	12,825.00	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	2.000	6,667.00	13,334.00	
SUBTOTAL					40,409.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,437.510	2.00	4,875.02
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	3.00	893.00	2,679.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL						7,554.02
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P14TPC380	Panel multifunc.policarb.cel.incol.e=22mm		m2	1.050	154,116.00	161,821.80
P14TW030	Perfil aluminio anodizado para paneles		m	0.400	48,855.70	19,542.28
P14TW050	Junta EPDM exterior		ud	0.700	4,080.50	2,856.35
P14TW060	Junta EPDM interior		ud	0.700	1,838.06	1,286.64
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
SUBTOTAL						200,663.02
TOTAL COSTO DIRECTO						248,626.04

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
08.03	FORMACIÓN BANCADA INSTALACIONES			m2	201.18	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.500	6,250.00	15,625.00	
O01OA050	Ayudante	h	2.500	4,375.00	10,937.50	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.500	3,958.00	9,895.00	
SUBTOTAL					36,457.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,347.935	2.00	4,695.87
						0.00
SUBTOTAL					4,695.87	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P03AM020	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2		m2	1.267	4,450.05	5,638.21
P01HA010	Concreto corriente grava común 5000		m3	0.120	470,032.00	56,403.84
P07AL620	Panel rígido lana mineral 30+30		m2	1.050	106,156.19	111,464.00
P06SL300	Lámina poliuretano Tremproof		m2	1.100	22,572.70	24,829.97
SUBTOTAL					198,336.02	
TOTAL COSTO DIRECTO					239,489.39	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
08.04	PROTECCIÓN PETOS PIEDRA ARTIFICIAL			m	294.32	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	3.000	6,250.00	18,749.99	
O01OA070	Peón ordinario	h	3.000	3,958.00	11,874.00	
SUBTOTAL					30,623.99	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	868.969	2.00	1,737.94

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

						0.00
SUBTOTAL						1,737.94
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P10AA020	Albardilla piedra artificial 30x3cm		ud	1.050	52,700.67	55,335.70
P01MC030	Cemento gris		kg	2.200	426.00	937.20
SUBTOTAL						56,272.90
TOTAL COSTO DIRECTO						88,634.84

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
08.05	PROTECCIÓN DE VENTILACIÓN EN CUBIERTA				ud	10.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	2.000	6,667.00	13,334.00	
					0.00	
SUBTOTAL					13,334.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,798.340	2.00	3,596.68
						0.00
SUBTOTAL					3,596.68	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH000C301	Protección metálica ventilación bajante a cubierta		ud	1.000	166,500.00	166,500.00
						0.00
SUBTOTAL					166,500.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					183,430.68	

09	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
09.01	IMPERM. LOSAS CUBIERTA/VOLADIZO C/RESINAS POLIMÉRICAS				m2	13.02
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.200	6,250.00	7,500.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.200	4,375.00	5,250.00	
SUBTOTAL					12,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	955.028	2.00	1,910.06
						0.00
SUBTOTAL					1,910.06	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P06BI041	Imprimación resinas polim. TQ		kg	1.500	48,370.06	72,555.09
PA02A080	MORTERO CEMENTO M-5		m3	0.020	259,263.59	5,185.27
P06SL160	Malla fibra vidrio 64 g/m2		m2	1.010	4,962.77	5,012.40

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL	82,752.76
TOTAL COSTO DIRECTO	97,412.82

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
09.02	JUNTA ELÁSTICA NEOPRENO				m	1,528.75
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera		h	0.300	6,250.00	1,875.00
O01OA050	Ayudante		h	0.300	4,375.00	1,312.50
SUBTOTAL						3,187.50
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	162.375	2.00	324.75
						0.00
SUBTOTAL						324.75
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P071NN01	Junta elástica tabiques		m	1.000	13,050.00	13,050.00
						0.00
SUBTOTAL						13,050.00
TOTAL COSTO DIRECTO						16,562.25

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
09.03	JUNTA ELÁSTICA P/CARPINTERÍAS	m	263.84			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.300	6,250.00	1,875.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.300	4,375.00	1,312.50	
SUBTOTAL					3,187.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	163.875	2.00	327.75
						0.00
SUBTOTAL					327.75	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P071NN02	Junta elástica carpinterías		m	1.000	13,200.00	13,200.00
						0.00
SUBTOTAL					13,200.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					16,715.25	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
09.04	SELLADO JUNTAS DE FACHADA				m	15.59
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera		h	1.000	6,250.00	6,250.00
O01OA050	Ayudante		h	1.000	4,375.00	4,375.00
SUBTOTAL						10,625.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	244.125	2.00	488.25
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL						2,274.25
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P06SR190	Fondo juntas polipropileno 10 mm		m	1.000	4,095.72	4,095.72
P06SR200	Imprimación selladora sup.porosas		l	0.020	32,838.24	656.76
P06SR210	Sellador masilla elástica		ud	0.25	28,996.24	7,249.06
SUBTOTAL						12,001.54
TOTAL COSTO DIRECTO						24,900.79

10	PISOS					
10.01	BASES, PISOS Y AFINADOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
10.01.01	ALISTADO DE MORTERO DE CEMENTO 3cm	m2		3,955.51		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.900	6,250.00	5,625.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.900	4,375.00	3,937.50	
SUBTOTAL					9,562.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	226.825	2.00	453.65
						0.00
SUBTOTAL					453.65	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PA02A040	MORTERO CEMENTO M-20		m3	0.032	410,000.00	13,120.00
						0.00
SUBTOTAL					13,120.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					23,136.15	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
10.01.02	ALISTADO DE MORTERO DE CEMENTO 5cm				m2	101.33
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.000	6,250.00	6,250.00	
O01OA050	Ayudante	h	1.000	4,375.00	4,375.00	
SUBTOTAL					10,625.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	331.750	2.00	663.50
						0.00
SUBTOTAL					663.50	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PA02A040	MORTERO CEMENTO M-20		m3	0.055	410,000.00	22,550.00
						0.00
SUBTOTAL						22,550.00
TOTAL COSTO DIRECTO						33,838.50

10.02	ACABADOS DE PISOS					
10.02.01	PISO TERRAZO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
10.02.01.01	PISO BALDOSA TERRAZO 30x30cm BLANCO CARRARA	m2		3,480.12		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB090	Oficial soldador, alicatador	h	2.000	5,833.00	11,666.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
					0.00	
SUBTOTAL					19,582.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,068.529	2.00	2,137.06
						0.00
SUBTOTAL					2,137.06	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08TB031A	Bald. terrazo 30x30 cm. micrograno BLANCO CARRARA c/juntas dilatación		m2	1.050	69,300.00	72,765.00
PA02A160	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA		m3	0.030	225,340.05	6,760.20
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.		m3	0.020	60,462.59	1,209.25
P01FJ150	Pasta para juntas de terrazo		m2	1.000	1,547.84	1,547.84
P08WB020	Perfil acero inox. encuentro pavimentos		m	0.100	48,628.05	4,862.81
P08MA020	Adhesivo contacto		kg	0.010	12,576.22	125.76
SUBTOTAL					87,270.86	
TOTAL COSTO DIRECTO					108,989.92	

ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD	
10.02.01.02	PISO BALDOSA TERRAZO ANTIDES. BISELADA 30x30cm ECO KRISTAL			m2	395.64	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB090	Oficial solador, alicatador	h	2.100	5,833.00	12,249.30	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.100	3,958.00	8,311.80	
SUBTOTAL					20,561.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1.012.684	2.00	2.025.37

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

						0.00
SUBTOTAL						2,025.37
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08TB133S	Bald. terrazo ANTIDESLIZANTE ECO KRISTAL BISEL c/juntas dilatación		m2	1.050	67,800.00	71,189.99
PA02A160	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA		m3	0.030	225,340.05	6,760.20
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.		m3	0.020	60,462.59	1,209.25
P01FJ150	Pasta para juntas de terrazo		m2	1.000	1,547.84	1,547.84
SUBTOTAL						80,707.29
TOTAL COSTO DIRECTO						103,293.76

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
10.02.01.03	ESCALÓN PREF. TERRAZO C/TRATAM. ANTIDESLIZ.				m	37.80
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB090	Oficial solador, alicatador		h	1.000	5,833.00	5,833.00
O01OB100	Ayudante solador, alicatador		h	1.000	5,249.70	5,249.70
SUBTOTAL						11,082.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,480.493	2.00	4,960.99
						0.00
SUBTOTAL						4,960.99
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PA02A160	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA		m3	0.020	225,340.05	4,506.80
PA01L090	LECHADA CEMENTO		m3	0.001	409,823.51	409.82
P08TTP020	Escalón terrazo h/t		m	1.050	221,000.00	232,050.00
SUBTOTAL						236,966.62
TOTAL COSTO DIRECTO						253,010.31

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
10.02.01.04	PISO BALDOSA TERRAZO GRANALLADO BISELADA 30x30cm ECO KRISTAL				m2	30.40
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCION	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB090	Oficial solador, alicatador	h	2.100	5,833.00	12,249.30	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.100	3,958.00	8,311.80	
SUBTOTAL					20,561.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,015.771	2.00	2,031.54
						0.00
SUBTOTAL					2,031.54	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08TB133GS	Bald. terrazo ANTIDESLIZANTE ECO KRISTAL granallada c/juntas dilatación		m2	1.050	68,094.00	71,498.70
PA02A160	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA		m3	0.030	225,340.05	6,760.20
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.		m3	0.020	60,462.59	1,209.25
P01FJ150	Pasta para juntas de terrazo		m2	1.000	1,547.84	1,547.84
SUBTOTAL						81,015.99
TOTAL COSTO DIRECTO						103,608.63

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
10.02.01.05	PISO INTERIOR SIMILAR AL EXISTENTE			m2	38.01	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB090	Oficial solador, alicatador	h	2.000	5,833.00	11,666.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
SUBTOTAL					19,582.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,082.704	2.00	2,165.41
						0.00
SUBTOTAL					2,165.41	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08TB031E	Baldosa similar a existente c/juntas dilatación		m2	1.050	70,650.00	74,182.50
PA02A160	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA		m3	0.030	225,340.05	6,760.20
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.		m3	0.020	60,462.59	1,209.25
P01FJ150	Pasta para juntas de terrazo		m2	1.000	1,547.84	1,547.84
P08WB020	Perfil acero inox. encuentro pavimentos		m	0.100	48,628.05	4,862.81
P08MA020	Adhesivo contacto		kg	0.010	12,576.22	125.76
SUBTOTAL					88,688.36	
TOTAL COSTO DIRECTO					110,435.77	

10.02.02	PISO VINIL				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD	
10.02.02.01	PISO VINILICO DISIPATIVO ESTÁTICO (IQ TORO)	m2		101.33	
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera	h	3.000	6,250.00	18,750.00
O01OA070	Peón ordinario	h	3.000	3,958.00	11,874.00
SUBTOTAL					30.624.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,469.452	2.00	4,938.90
						0.00
SUBTOTAL						4,938.90
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08SV170	P.vinílico hom. disipativo IQ Toro e=2mm.		m2	1.050	196,469.00	206,292.45
P08MA020	Adhesivo contacto		kg	0.500	12,576.22	6,288.11
P08MA040	Pasta niveladora		kg	2.000	1,870.31	3,740.62
SUBTOTAL						216,321.18
TOTAL COSTO DIRECTO						251,884.08

10.02.03	PISO CONCRETO						
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD		
10.02.03.01	PISO EXTERIOR SIMILAR AL EXISTENTE			m2	139.23		
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera		h	2.500	6,250.00	15,625.00	
O01OA050	Ayudante		h	2.500	4,375.00	10,937.50	
SUBTOTAL						26,562.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor			ud	993.915	2.00	1,987.83
						0.00	
SUBTOTAL						1,987.83	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01HA575F	Concreto cemento grava común 4000			m3	0.125	443,004.00	55,375.50
P25MT030	Catalizador Transparente			l	0.250	23,765.83	5,941.46
P25RO040	P. epoxi (2 comp.)			kg	0.350	32,891.65	11,512.08
SUBTOTAL						72,829.04	
TOTAL COSTO DIRECTO						101,379.37	

10.02.04	PISO VIDRIO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
10.02.04.01	PISO VIDRIO LAMINADO 10+10mm	m2		58.33		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	h	4.000	7,125.00	28,500.00	
					0.00	
SUBTOTAL					28,500.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	5,951.946	2.00	11,903.89
						0.00
SUBTOTAL					11,903.89	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P14DF001	Vidrio incoloro 10 mm		m2	2.060	267,910.00	551,894.60
P14DF002	Pequeño material vidriería		ud	1.000	14,800.00	14,800.00
SUBTOTAL						566,694.60
TOTAL COSTO DIRECTO						607,098.49

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
10.02.04.02	PROTECCIÓN PISO DE VIDRIO CON LÁMINA PLÁSTICA	m2	58.33			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	1.000	3,958.00	3,958.00	
					0.00	
SUBTOTAL					3,958.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	309.740	2.00	619.48
						0.00
SUBTOTAL					619.48	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08SVR12P	Plancha protectora plástica		m2	1.100	24,560.00	27,016.00
						0.00
SUBTOTAL					27,016.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					31,593.48	

10.03	GUARDAESCOBAS Y OTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
10.03.01	GUARDESCOBAS DE TERRAZO				m	3,059.86
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
SUBTOTAL					20,416.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	391.625	2.00	783.25
						0.00
SUBTOTAL					783.25	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08TP221	Guardaescobas terrazo microchina c/juntas dilatación		m	1.050	17,200.26	18,060.26
PA02A140	MORTERO CEMENTO		m3	0.001	276,451.09	276.45
PA01L090	LECHADA CEMENTO		m3	0.001	409,823.51	409.82
SUBTOTAL					18,746.54	
TOTAL COSTO DIRECTO					39,945.79	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.03.02	GUARDAESCOBAS DE TERRAZO A/D	m	620.08

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	2.000	3,958.00	7,916.00	
SUBTOTAL					20,416.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	406.569	2.00	813.14
						0.00
SUBTOTAL					813.14	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08TP221A	Guardaescobas terrazo microchina A/D c/juntas dilatación		m	1.050	18,623.50	19,554.68
PA02A140	MORTERO CEMENTO		m3	0.001	276,451.09	276.45
PA01L090	LECHADA CEMENTO		m3	0.001	409,823.51	409.82
SUBTOTAL					20,240.95	
TOTAL COSTO DIRECTO					41,470.09	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
10.03.03	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA DE TERRAZO				m	189.32
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera		h	2.000	6,250.00	12,500.00
O01OA070	Peón ordinario		h	2.000	3,958.00	7,916.00
SUBTOTAL						20,416.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	783.934	2.00	1,567.87
						0.00
SUBTOTAL						1,567.87
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PA02A140	MORTERO CEMENTO		m3	0.002	276,451.09	552.90
PA01L090	LECHADA CEMENTO		m3	0.001	409,823.51	409.82
P08TP221M	Guardaescobas media caña terrazo microchina c/juntas dilatación		m	1.050	54,299.70	57,014.69
SUBTOTAL						57,977.40
TOTAL COSTO DIRECTO						79,961.28

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
10.03.04	GUARDAESCOBAS PERFIL ALUMINIO EN "U" 13x13mm	m	33.86		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera	h	1.500	6,250.00	9,375.00
O01OA070	Peón ordinario	h	1.500	3,958.00	5,937.00
SUBTOTAL					15,312.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	627.880	2.00	1,255.76
						0.00
SUBTOTAL						1,255.76

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08WB081	Perfil aluminio en "U"		m	1.040	45,650.00	47,476.00
						0.00
SUBTOTAL						47,476.00

TOTAL COSTO DIRECTO						64,043.76
---------------------	--	--	--	--	--	-----------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.03.05	GUARDAESCOBAS ESCALERA TERRAZO	m	13.48

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB090	Oficial soldador, alicatador		h	2.000	5,833.00	11,666.00
O01OB100	Ayudante soldador, alicatador		h	2.000	5,249.70	10,499.40
SUBTOTAL						22,165.40

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	510.404	2.00	1,020.81
						0.00
SUBTOTAL						1,020.81

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08TP210	Guardaescoba escalera terrazo c/juntas dilatación		m	1.050	26,846.40	28,188.72
PA02A140	MORTERO CEMENTO		m3	0.001	276,451.09	276.45
PA01L090	LECHADA CEMENTO		m3	0.001	409,823.51	409.82
SUBTOTAL						28,874.99
TOTAL COSTO DIRECTO						52,061.20

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.03.06	ALBARDILLA PORCELANATO PETOS ESCALERA	m	8.52

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB090	Oficial soldador, alicatador		h	2.000	5,833.00	11,666.00
O01OA070	Peón ordinario		h	2.000	3,958.00	7,916.00
SUBTOTAL						19,582.00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	713.508	2.00	1,427.02
						0.00
SUBTOTAL						1,427.02

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08TP232	Albardilla coronación de porcelanato		m	1.050	48,650.00	51,082.50
PA02A140	MORTERO CEMENTO		m3	0.001	276,451.09	276.45

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

PA01L090	LECHADA CEMENTO		m3	0.001	409,823.51	409.82
SUBTOTAL						51,768.77
TOTAL COSTO DIRECTO						72,777.79

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD	
10.03.07	JUNTA ESTRUCTURAL EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES				m	246.96	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera		h	1.000	6,250.00	6,250.00	
O01OA070	Peón ordinario		h	1.000	3,958.00	3,958.00	
SUBTOTAL						10,208.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	764.428	2.00		1,528.86
							0.00
SUBTOTAL						1,528.86	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08WB081J	Junta estructural		m	1.040	63,687.26		66,234.75
							0.00
SUBTOTAL						66,234.75	
TOTAL COSTO DIRECTO						77,971.61	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
10.03.08	PERFIL PROTECTOR ANTIDESLIZANTE ESCALERAS	m	37.80			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.500	6,250.00	3,125.00	
O01OA050	Ayudante	h	0.500	4,375.00	2,187.50	
SUBTOTAL					5,312.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	645.974	2.00	1,291.95
						0.00
SUBTOTAL					1,291.95	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08SG0912	Perfil protector antideslizante PVC		m	1.050	52,150.00	54,757.50
P08MA020	Adhesivo contacto		kg	0.360	12,576.22	4,527.44
SUBTOTAL					59,284.94	
TOTAL COSTO DIRECTO					65,889.39	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
10.03.09	VIERTEAGUAS PREFABRICADO CONCRETO	m	0.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA070	Peón ordinario	h	4.000	3,958.00	15,832.00
					0.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL						15,832.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	746.225	2.00	1,492.45
						0.00
SUBTOTAL						1,492.45
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P10VN010	Vierteaguas prefabricado concreto 3cm		m	1.050	53,494.36	56,169.08
PA02A140	MORTERO CEMENTO		m3	0.008	276,451.09	2,211.61
PA01L090	LECHADA CEMENTO		m3	0.001	409,823.51	409.82
SUBTOTAL						58,790.51
TOTAL COSTO DIRECTO						76,114.96

11	CARPINTERIAS INTERIORES					
11.01.01	PUERTAS DE MADERA					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11.01.01.01	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT. Y MIRILLA HOJA 1100x2100m_(P-01A)				Ud	11.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	3.100	6,667.00	20,667.70	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	3.100	6,000.30	18,600.93	
SUBTOTAL					39,268.63	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	17,596.999	2.00	35,194.00
						0.00
SUBTOTAL					35,194.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP1	Puerta de paso entamborada pintada poliur. 1100 c/mirilla		ud	1.000	1,391,824.00	1,391,824.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PC001	Protección lamina aluminio		m2	1.100	145,650.00	160,215.00
PHER001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL					1,720,431.31	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,794,893.94	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD	
11.01.01.02	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT. Y REJILLA HOJA 800x2100mm_(P-02A)	Ud		43.00	
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	3.100	6,667.00	20,667.70
O01OB160	Ayudante carpintero	h	3.100	6,000.30	18,600.93

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL						39,268.63
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	14,886.549	2.00	29,773.10
						0.00
SUBTOTAL						29,773.10
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP2	Puerta de paso entamborada pintada poliur. 800 c/rejilla		ud	1.000	1,164,474.00	1,164,474.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PC001	Protección lamina aluminio		m2	0.800	145,650.00	116,520.00
PHER001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL						1,449,386.31
TOTAL COSTO DIRECTO						1,518,428.04

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11.01.01.03	PUERTA DE MADERA C/ REJILLA HOJA 800x2100mm_(P-04)				Ud	27.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	3.100	6,667.00	20,667.70	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	3.100	6,000.30	18,600.93	
SUBTOTAL					39,268.63	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	13,721.349	2.00	27,442.70
						0.00
SUBTOTAL					27,442.70	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP3	Puerta de paso entamborada pintada poliur. 800 c/rejilla		ud	1.000	1,164,474.00	1,164,474.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PH001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL					1,332,866.31	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,399,577.64	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
11.01.01.04	PUERTA DE MADERA C/ REJILLA HOJA 1100x2100mm_(P-05)	Ud	5.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	3.100	6,667.00	20,667.70
O01OB160	Ayudante carpintero	h	3.100	6,000.30	18,600.93
SUBTOTAL					39,268.63

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	15,994.849	2.00	31,989.70
						0.00
SUBTOTAL						31,989.70
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP1	Puerta de paso entamborada pintada poliur. 1100 c/rejilla		ud	1.000	1,391,824.00	1,391,824.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PH0001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL						1,560,216.31
TOTAL COSTO DIRECTO						1,631,474.64

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.01.01.05	PUERTA DE MAD. CORRED. C/LAM.PROTECCION HOJA 850x2100 mm_(P-06)	Ud	20.00
MANO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	5.000
O01OB160	Ayudante carpintero	h	5.000
SUBTOTAL			63,336.50
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD
2%	Herramienta menor		ud
SUBTOTAL			48,679.33
MATERIAL			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD
PH002005PC1	Puerta de paso corred entamborada pintada poliur. 850		ud
PC001	Protección lamina aluminio		m2
PH000101CC	Guía + Juego manillas puerta corredera		ud
PH000230C	Condena puerta corredera		ud
PH000250	Pequeño material y complementos		ud
SUBTOTAL			2,370,629.85
TOTAL COSTO DIRECTO			2,482,645.68

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.01.01.06	PUERTA DE MADERA DOBLE HOJA C/LAM. PROT(1100+1100)x2100mm_(P-10)	Ud	9.00
MANO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	3.300
O01OB160	Ayudante carpintero	h	3.300
			22,001.10
			19,800.99

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL						41,802.09
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	25,739.094	2.00	51,478.19
						0.00
SUBTOTAL						51,478.19
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP82	Puerta de paso doble entamb.pintada poliur. 1100+1100		ud	1.000	2,043,285.00	2,043,285.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PC001	Protección lamina aluminio		m2	2.200	145,650.00	320,430.00
PHER001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL						2,532,107.31
TOTAL COSTO DIRECTO						2,625,387.59

ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD	
11.01.01.07	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT.Y MIRILLA HOJA 700x2100mm_(P-01B)			Ud	5.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	4.000	6,667.00	26,668.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	4.000	6,000.30	24,001.20	
SUBTOTAL					50,669.20	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	17,437.515	2.00	34,875.03
						0.00
SUBTOTAL					34,875.03	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP22	Puerta de paso entamborada pintada poliur. 700 c/mirilla		ud	1.000	1,364,475.00	1,364,475.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PC001	Protección lamina aluminio		m2	1.100	145,650.00	160,215.00
PHER001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL					1,693,082.31	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,778,626.54	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
11.01.01.08	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT. Y REJILLA HOJA 700x2100mm_(P-02B)	Ud	6.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

O01OB150	Oficial 1ª carpintero		h	4.000	6,667.00	26,668.00
O01OB160	Ayudante carpintero		h	4.000	6,000.30	24,001.20
SUBTOTAL						50,669.20
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	15,000.565	2.00	30,001.13
						0.00
SUBTOTAL						30,001.13
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PR2	Puerta de paso entamborada pintada poliur. 700 c/rejilla		ud	1.000	1,164,475.00	1,164,475.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PC001	Protección lamina aluminio		m2	0.800	145,650.00	116,520.00
PHER001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL						1,449,387.31
TOTAL COSTO DIRECTO						1,530,057.64

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
11.01.01.09	PUERTA DE MADERA DOBLE HOJA C/LAM.PROT (950+950)x2100mm_(P-09)	Ud	2.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	7.000	6,667.00	46,669.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	7.000	6,000.30	42,002.10	
SUBTOTAL					88,671.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	26,234.484	2.00	52,468.97
						0.00
SUBTOTAL					52,468.97	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP89	Puerta de paso doble entamb.pintada poliur. 950+950		ud	1.000	2,089,650.00	2,089,650.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PC001	Protección lamina aluminio		m2	1.900	145,650.00	276,735.00
PHER001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL					2,534,777.31	
TOTAL COSTO DIRECTO					2,675,917.38	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.01.01.10	PUERTA DE MADERA DOBLE HOJA C/LAM. PROT(800+800)x2100mm_(P-08A)	Ud	2.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	7.000	6,667.00	46,669.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	7.000	6,000.30	42,002.10	
SUBTOTAL					88,671.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	23,156.434	2.00	46,312.87
						0.00
SUBTOTAL					46,312.87	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP9	Puerta de paso doble entamb.pintada poliur. 800+800		ud	1.000	1,825,540.00	1,825,540.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PC001	Protección lamina aluminio		m2	1.600	145,650.00	233,040.00
PHER001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL					2,226,972.31	
TOTAL COSTO DIRECTO					2,361,956.28	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
11.01.01.11	PUERTA DE MADERA HOJA 800x2100mm_(P-07)			Ud	8.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	5.000	6,667.00	33,335.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	5.000	6,000.30	30,001.50	
SUBTOTAL					63,336.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	15,299.818	2.00	30,599.64
						0.00
SUBTOTAL					30,599.64	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP80	Puerta de paso entamborada pintada poliur. 800		ud	1.000	1,298,253.00	1,298,253.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PH001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL					1,466,645.31	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,560,581.45	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.01.01.12	PUERTA DE MADERA DOBLE HOJA C/LAM. PROT(725+725)x2100mm_(P-08B)	Ud	1.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	5.000	6,667.00	33,335.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	5.000	6,000.30	30,001.50	
SUBTOTAL					63,336.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	23,885.713	2.00	47,771.43
						0.00
SUBTOTAL					47,771.43	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP872	Puerta de paso doble entamb.pintada poliur. 725+725		ud	1.000	1,945,650.00	1,945,650.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PH0001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
PC001	Protección lamina aluminio		m2	1.450	145,650.00	211,192.50
SUBTOTAL					2,325,234.81	
TOTAL COSTO DIRECTO					2,436,342.74	

11.01.02	PUERTAS METÁLICAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
11.01.02.01	PUERTA ACERO LAM. C/ REJILLA HOJA 800x2100mm_(P-03A)	Ud		71.00		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	5.000	6,667.00	33,335.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	5.000	6,000.30	30,001.50	
SUBTOTAL					63,336.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	14,490.146	2.00	28,980.29
						0.00
SUBTOTAL					28,980.29	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PA2	Puerta de paso acero laminado pintada poliur. 800 c/rejilla		ud	1.000	1,217,285.81	1,217,285.81
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PH0001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL					1,385,678.12	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,477,994.91	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

11.01.02.02	PUERTA ACERO LAMINADO C/REJILLA HOJA 1100x2100mm_(P-03C)		Ud			3.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	5.000	6,667.00	33,335.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	5.000	6,000.30	30,001.50	
SUBTOTAL					63,336.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	15,842.686	2.00	31,685.37
						0.00
SUBTOTAL					31,685.37	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PA3	Puerta de paso acero laminado pintada poliur. 1100 c/rejilla		ud	1.000	1,352,539.79	1,352,539.79
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PH0001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL					1,520,932.10	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,615,953.97	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11.01.02.03	PUERTA CORR. AUTOMAT. ACERO INOX 1400x2100mm C/MIRILLA_(P-12)				Ud	8.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	7.000	6,667.00	46,669.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	7.000	6,000.30	42,002.10	
SUBTOTAL					88,671.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	282,382.492	2.00	564,764.98
						0.00
SUBTOTAL					564,764.98	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH00282	Puerta corredera inox aut. 1350x2100mm con mirilla		ud	1.000	28,145,644.00	28,145,644.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
SUBTOTAL					28,149,578.10	
TOTAL COSTO DIRECTO					28,803,014.18	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
11.01.02.04	PUERTA CORR. AUTOMÁT. ACERO INOX 1100x2100mm C/MIRILLA_(P-11)	Ud	11.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	7.000	6.667.00	46.669.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
O01OB160	Ayudante carpintero	h	7.000	6,000.30	42,002.10	
SUBTOTAL					88,671.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	231,255.952	2.00	462,511.90
						0.00
SUBTOTAL					462,511.90	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002820	Puerta corredera inox aut. 1100x2100mm con mirilla		ud	1.000	23,032,990.00	23,032,990.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
SUBTOTAL					23,036,924.10	
TOTAL COSTO DIRECTO					23,588,107.10	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	
11.01.02.05	PUERTA ACERO C/LAMINA PROTEC. HOJA 800x2100mm RF-120_(S-01)	Ud			2.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	6.000	6,667.00	40,002.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	6.000	6,000.30	36,001.80	
SUBTOTAL					76,003.80	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	64,599.269	2.00	129,198.54
						0.00
SUBTOTAL					129,198.54	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PP2RF	Puerta de paso acero pintada poliur. 800 RF-120		ud	1.000	6,099,010.80	6,099,010.80
PC001	Protección lamina aluminio		M2	0.800	145,650.00	116,520.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PH0001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL					6,383,923.11	
TOTAL COSTO DIRECTO					6,589,125.45	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
11.01.02.06	PUERTA ACERO 2H C/LAM.PROT(1100+1100)x2100mm RF-120 C/A_(S-03)	Ud	3.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	6.000	6,667.00	40,002.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	6.000	6,000.30	36,001.80	
SUBTOTAL					76,003.80	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
2%	Herramienta menor		ud	175,391.131	2.00	350,782.26
						0.00
SUBTOTAL						350,782.26
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PPRF	Puerta de paso doble acero.pintada poliur. 1100+1100 RF		ud	1.000	16,145,652.20	16,145,652.20
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PHER001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
PC001	Protección lamina aluminio		m2	2.200	145,650.00	320,430.00
PHER003	Barra antipánico sobreponer		ud	1.000	828,634.79	828,634.79
SUBTOTAL						17,463,109.30
TOTAL COSTO DIRECTO						17,889,895.36

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11.01.02.07	PUERTA ACERO LAMINADO C/ REJILLA HOJA 680x2100mm (P-03B)				Ud	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	5.000	6,667.00	33,335.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	5.000	6,000.30	30,001.50	
SUBTOTAL					63,336.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	13,490.146	2.00	26,980.29
						0.00
SUBTOTAL					26,980.29	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002005PR68	Puerta de paso acero laminado pintada poliur. 680 c/rejilla		ud	1.000	1,117,285.81	1,117,285.81
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PH001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
SUBTOTAL					1,285,678.12	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,375,994.91	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11.01.02.08	PUERTA ACERO 2H C/LAM.PROT(1025+1025)x2100mm RF-120 C/A_(S-02)				0.00	3.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB150	Oficial 1ª carpintero		h	6.000	6,667.00	40,002.00
O01OB160	Ayudante carpintero		h	6.000	6,000.30	36,001.80
SUBTOTAL						76.003.80

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	187,810.279	2.00	375,620.56
						0.00
SUBTOTAL						375,620.56
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002205PPRF2	Puerta de paso doble acero.pintada poliur. 1025+1025 RF		ud	1.000	17,387,567.00	17,387,567.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
PH0001C	Juego manillas+cerradura +bocallave +tope		ud	1.000	164,458.21	164,458.21
PC001	Protección lamina aluminio		m2	2.200	145,650.00	320,430.00
PH0003	Barra antipánico sobreponer		ud	1.000	828,634.79	828,634.79
SUBTOTAL						18,705,024.10
TOTAL COSTO DIRECTO						19,156,648.46

11.01.03	VENTANAS TÉCNICAS (G,V,W)					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11.01.03.01	VENTANA CONTROL SALAS TÉCNICAS VIDRIO PLOMADO_(V-02)				m2	4.03
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	4.000	6,667.00	26,668.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	4.000	6,000.30	24,001.20	
SUBTOTAL					50,669.20	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	60,444.298	2.00	120,888.60
						0.00
SUBTOTAL					120,888.60	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH002073	Ventana con vidrio plomado		m2	1.000	5,990,810.00	5,990,810.00
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	0.750	3,934.10	2,950.58
SUBTOTAL					5,993,760.58	
TOTAL COSTO DIRECTO					6,165,318.38	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
11.01.03.02	VENTANA GUILLOTINA ACERO INOX_(V-01)	Ud	8.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	6.000	6,667.00	40,002.00
					0.00
SUBTOTAL					40.002.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	45,121.356	2.00	90,242.71
						0.00
SUBTOTAL						90,242.71
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PHER104	Venana guillotina		ud	1.000	4,472,133.60	4,472,133.60
						0.00
SUBTOTAL						4,472,133.60
TOTAL COSTO DIRECTO						4,602,378.31

11.01.04	OTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
11.01.04.01	RETIRADA Y REUTILIZACIÓN DE CARPINTERÍA	Ud		6.00		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	17.000	4,375.00	74,375.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	17.000	3,958.00	67,286.00	
SUBTOTAL					141,661.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,810.020	2.00	3,620.04
						0.00
SUBTOTAL					3,620.04	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	10.000	3,934.10	39,341.00
						0.00
SUBTOTAL					39,341.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					184,622.04	

11.02	DIVISIONES					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
11.02.01	MAMPARAS FENÓLICAS BAÑOS ABATIBLES_(C-01 a C-10)			m2	79.57	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	3.000	6,667.00	20,001.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	3.000	6,000.30	18,000.90	
SUBTOTAL					38,001.90	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	5,045.860	2.00	10,091.72
						0.00
SUBTOTAL					10,091.72	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH00240	Mampara fenólica de baño		m2	1.000	462,650.00	462,650.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
SUBTOTAL						466,584.10
TOTAL COSTO DIRECTO						514,677.72

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	
11.02.02	MAMPARA PLEGABLE DE PARED C/PANELES POLICARBONATO	m2			34.87	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	3.000	6,667.00	20,001.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	3.000	6,000.30	18,000.90	
SUBTOTAL					38,001.90	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	4,311.531	2.00	8,623.06
						0.00
SUBTOTAL					8,623.06	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P11NP020P	Mamp.policarbonato 10mm plegable		m2	1.000	389,217.07	389,217.07
PH00250	Pequeño material y complementos		ud	1.000	3,934.10	3,934.10
SUBTOTAL					393,151.17	
TOTAL COSTO DIRECTO					439,776.13	

12	CARPINTERIAS EXTERIORES Y CERRAJERÍA					
12.01	CARPINTERIAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
12.01.01	CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA SIN RPT	m2		159.72		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	1.000	6,667.00	6,667.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	1.000	6,000.30	6,000.30	
SUBTOTAL					12,667.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	5,575.092	2.00	11,150.18
						0.00
SUBTOTAL					11,150.18	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P13C00008SRPT	CARP. FIJA aluminio		m2	1.000	482,175.00	482,175.00
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
P13TC051V	Lamina ALUMINIO 3 mmm		m2	0.100	441,250.00	44,125.00
P14KW055	Sellado con silicona		m	1.000	3,385.91	3,385.91
SUBTOTAL					544,841.86	
TOTAL COSTO DIRECTO					568,659.34	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
12.01.02	CARPINTERÍA DE ALUMINIO ABATIBLE SIN RPT				m2	22.99
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	1.000	6,667.00	6,667.00	
O01OB160	Ayudante carpintero	h	1.000	6,000.30	6,000.30	
SUBTOTAL					12,667.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	6,125.092	2.00	12,250.18
						0.00
SUBTOTAL					12,250.18	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
P13C0007SRPT	CARP. ABATIBLE aluminio		m2	1.000	537,175.00	537,175.00
P13TC051V	Lamina ALUMINIO 3 mm		m2	0.100	441,250.00	44,125.00
P14KW055	Sellado con silicona		m	1.000	3,385.91	3,385.91
SUBTOTAL					599,841.86	
TOTAL COSTO DIRECTO					624,759.34	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
12.01.03	FRENTE CIEGO LAMINA DE ALUMINIO				m2	3.65
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	2.000	6,667.00	13,334.00	
O01OB140	Ayudante cerrajero	h	2.000	6,000.30	12,000.60	
SUBTOTAL					25,334.60	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,871.285	2.00	5,742.57
						0.00
SUBTOTAL					5,742.57	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P13TC051R	Lamina ALUMINIO 1.5 mm.		m2	1.100	205,308.00	225,838.80
P14KW055	Sellado con silicona		m	2.000	3,385.91	6,771.82
P01FA6901	Adhesivo epoxi p/metales		m	3.000	4,675.77	14,027.31
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
SUBTOTAL					261,793.88	
TOTAL COSTO DIRECTO					292,871.05	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
12.01.04	CARPINTERIA ALUM.ABATIBLE SIN RPT C/PROT.ACERO GALVANIZADO	m2	6.47		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	1.000	6,667.00	6,667.00
O01OB160	Ayudante carpintero	h	1.000	6,000.30	6,000.30

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL						12,667.30
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	6,384.733	2.00	12,769.47
						0.00
SUBTOTAL						12,769.47
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P13C00GALT0	CARP. ABATIBLE aluminio con franja acero galvanizado		m2	1.000	610,650.00	610,650.00
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
SUBTOTAL						625,805.95
TOTAL COSTO DIRECTO						651,242.72

12.02	CERRAJERÍA					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
12.02.01	VIERTEAGUAS DE ALUMINIO				m	8.24
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	2.000	6,667.00	13,334.01	
O01OB140	Ayudante cerrajero	h	2.000	6,000.30	12,000.60	
SUBTOTAL					25,334.61	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	4,487.673	2.00	8,975.35
						0.00
SUBTOTAL					8,975.35	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
P13TC051	Lamina ALUMINIO 3/5 mm.		m2	0.600	645,308.00	387,184.80
P14KW055	Sellado con silicona		m	1.600	3,385.91	5,417.46
P01FA6901	Adhesivo epoxi p/metales		m	2.800	4,675.77	13,092.16
PPA02A080P	MORTERO CEMENTO M-5		m3	0.010	258,231.64	2,582.32
SUBTOTAL					423,432.68	
TOTAL COSTO DIRECTO					457,742.64	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	
12.02.02	PASAMANOS DOBLE ALTURA ESCALERA	m			18.47	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	3.000	6,667.00	20,001.00	
O01OB140	Ayudante cerrajero	h	3.000	6,000.30	18,000.90	
SUBTOTAL					38,001.90	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	3,138.139	2.00	6,276.28
						0.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL						6,276.28
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P13BF010	Pasamanos tubo acero inox D=35 mm.		m	2.000	100,000.00	200,000.00
P13BF013	Placa anclaje ac. inox. d=40mm		ud	1.000	60,656.07	60,656.07
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
SUBTOTAL						275,812.02
TOTAL COSTO DIRECTO						320,090.20

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
12.02.03	BARANDILLA VIDRIO SOBRE RÓTULAS			m2	10.40	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	h	3.000	7,125.00	21,375.00	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	3.000	6,667.00	20,001.00	
SUBTOTAL					41,376.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	11,053.590	2.00	22,107.18
						0.00
SUBTOTAL					22,107.18	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PH00055	Peto vidrio templado 6+6 mm		m2	1.000	925,980.00	925,980.00
PH00056	Rótula circular acero inox diámetro 30mm		ud	1.300	106,156.19	138,003.05
SUBTOTAL					1,063,983.05	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,127,466.23	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
12.02.04	PASAMANOS SIMPLE ESCALERA C/MONTANTES VERTICALES				m	8.52
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	2.700	6,667.00	18,000.90	
O01OB140	Ayudante cerrajero	h	2.700	6,000.30	16,200.81	
SUBTOTAL					34,201.71	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,278.825	2.00	4,557.65
						0.00
SUBTOTAL					4,557.65	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P13BF010	Pasamanos tubo acero inox D=35 mm.		m2	1.300	100,000.00	130,000.00
P13BF013	Placa anclaje ac. inox.		ud	0.800	60,656.07	48,524.86

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P01DW090	Pequeño material	ud	1.000	15,155.95	15,155.95
SUBTOTAL					193,680.81
TOTAL COSTO DIRECTO					232,440.17

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD			CANTIDAD	
12.02.05	CELOSÍA DE LAMAS FIJAS ALUMINIO	m2			20.04	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	3.000	6,667.00	20,001.00	
O01OB140	Ayudante cerrajero	h	3.000	6,000.30	18,000.90	
SUBTOTAL					38,001.90	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	5,981.260	2.00	11,962.52
						0.00
SUBTOTAL					11,962.52	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P12ACC060	Cerramiento lamas 70S		m2	1.050	470,837.14	494,379.00
P13VS012A	Estructura auxiliar aluminio		m2	1.050	35,650.00	37,432.50
P01UG460	Anclaje mecán.met.acero inox AISI 304		ud	4.000	3,289.16	13,156.64
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
SUBTOTAL					560,124.09	
TOTAL COSTO DIRECTO					610,088.51	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
12.02.06	TAPA REGISTRO CROMADA DE 20x20cm TIPO LEVANTABLE				ud	111.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	0.469	6,667.00	3,126.82	
O01OB140	Ayudante cerrajero	h	0.390	6,000.30	2,340.12	
SUBTOTAL					5,466.94	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	583.529	2.00	1,167.06
						0.00
SUBTOTAL					1,167.06	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
P13TCL1000	Tapa registro cromada 20x20, levantable		ud	1.100	34,300.00	37,730.00
SUBTOTAL					52,885.95	
TOTAL COSTO DIRECTO					59,519.95	

13	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
13.01	VIDRIO LAMINAR 4+4			m2	29.46	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	h	3.000	7,125.00	21,375.00	
					0.00	
SUBTOTAL					21,375.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,491.400	2.00	2,982.80
						0.00
SUBTOTAL					2,982.80	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P14NU781	Vidrio laminar 4+4		m2	1.010	126,500.00	127,765.00
						0.00
SUBTOTAL					127,765.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					152,122.80	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
13.02	VIDRIO LAMINAR 6+6				m2	146.68
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	h	3.000	7,125.00	21,375.00	
					0.00	
SUBTOTAL					21,375.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,991.250	2.00	5,982.50
						0.00
SUBTOTAL					5,982.50	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P14NU7814L	Vidrio 6+6		m2	1.010	275,000.00	277,750.00
						0.00
SUBTOTAL					277,750.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					305,107.50	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
13.03	VIDRIO LAMINAR 6+6 OPAL				m2	13.04
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	h	3.000	7,125.00	21,375.00	
					0.00	
SUBTOTAL					21,375.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	3,602.300	2.00	7,204.60
						0.00
SUBTOTAL					7,204.60	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P14NU7814LO	Vidrio 6+6 opal		m2	1.010	335,500.00	338,855.00
						0.00
SUBTOTAL						338,855.00
TOTAL COSTO DIRECTO						367,434.60

14	APARATOS SANITARIOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.01.01	LAVAMANOS CON MESON INTEGRADO PORCELANA VITRIF.				Ud	29.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
					0.00	
SUBTOTAL					0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18LP1001	Lavamanos con mesón integrado		ud	1.000	285,250.00	285,250.00
P17SV100	Válvula push		ud	1.000	57,441.00	57,441.00
SUBTOTAL					342,691.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					342,691.00	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
14.01.02	LAVAMANOS DE COLGAR PORCELANA VITRIF.				Ud	45.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
					0.00	
SUBTOTAL					0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18LP1002	Lavamanos de colgar		ud	1.000	50,190.00	50,190.00
P17SV100	Válvula push		ud	1.000	57,441.00	57,441.00
SUBTOTAL					107,631.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					107,631.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
14.01.03	INODORO APOYADO PORCELANA VITRIF.	Ud	36.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
					0.00
SUBTOTAL					0.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18LP1004	Inodoro institucional		ud	1.000	758,010.00	758,010.00
SUBTOTAL						758,010.00
TOTAL COSTO DIRECTO						758,010.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.01.04	INODORO TANQUE BAJO PORCELANA VITRIF.				Ud	21.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
					0.00	
SUBTOTAL					0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18LP1005	Inodoro tanque bajo		ud	1.000	285,964.00	285,964.00
SUBTOTAL					285,964.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					285,964.00	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
14.01.05	ORINAL PORC. VITRIF. CON ALIMENTACION Y DESAGUE EMP. CORONA				Ud	3.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
					0.00	
SUBTOTAL					0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18WU020C	Orinal porcelanico		ud	1.000	625,313.00	625,313.00
SUBTOTAL					625,313.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					625,313.00	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
14.01.06	DUCHA IN SITU	m2	27.04		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OB170	Oficial hidraulico	h	4.000	6,250.00	25,000.00
					0.00
SUBTOTAL					25,000.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,797.877	2.00	5,595.75
						0.00
SUBTOTAL						5,595.75
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18DE020	Válvula p.ducha minusv.		ud	1.000	103,157.24	103,157.24
P18DE021	Manta PVC imperme. ducha in situ		m2	1.200	68,234.05	81,880.86
P17KA020	Sumid. sifónico acero inox. 25x25 cm.		ud	1.000	54,593.69	54,593.69
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
SUBTOTAL						254,787.74
TOTAL COSTO DIRECTO						285,383.49

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.01.07	LAVAMANOS C/PEDESTAL PORCELANA VITRIF.	Ud	24.00
MANO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.
SUBTOTAL			0.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD
SUBTOTAL			0.00
MATERIAL			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD
P17SV100	Válvula push y sifon		ud
P18LP1002P	Lavamanos de pedestal		ud
SUBTOTAL			137,242.40
TOTAL COSTO DIRECTO			137,242.40

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.01.08	DUCHA IN SITU CON CANAL	m2	33.63
MANO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.
O01OB170	Oficial hidraulico	h	3.000
SUBTOTAL			18,750.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD
2%	Herramienta menor		ud
SUBTOTAL			6,115.78
MATERIAL			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD
P18DE020	Válvula p.ducha minusv.		ud
P18DE021	Manta PVC imperme. ducha in situ		m2
SUBTOTAL			81,880.86

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P17KA020C	Sumid. lineal sifónico acero inox. 10 cm.		m	1.100	78,950.00	86,845.00
P01DW090	Pequeño material		ud	1.000	15,155.95	15,155.95
SUBTOTAL						287,039.05
TOTAL COSTO DIRECTO						311,904.83

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
14.01.09	LAVAMANOS QUIRURGICO INOXIDABLE SIMPLE C/GRIFERÍA ELECTRÓNICA	Ud	1.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB170	Oficial hidraulico	h	3.000	6,250.00	18,750.00	
					0.00	
SUBTOTAL					18,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	58,743.850	2.00	117,487.70
						0.00
SUBTOTAL					117,487.70	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18LU002	Lav. quirúrgico 1 puesto acero inoxidable		ud	1.000	5,353,455.00	5,353,455.00
P18GL20C04	Grifería electrica mural		ud	1.000	502,180.00	502,180.00
SUBTOTAL					5,855,635.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					5,991,872.70	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
14.01.10	LAVAMANOS QUIRURGICO INOXIDABLE DOBLE C/GRIFERÍA ELECTRÓNICA	Ud	3.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB170	Oficial hidraulico	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	79,851.350	2.00	159,702.70
						0.00
SUBTOTAL					159,702.70	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18LU0022	Lav. quirúrgico 2 puestoS acero inoxidable		ud	1.000	6,955,775.00	6,955,775.00
P18GL20C04	Grifería electrica mural		ud	2.000	502,180.00	1,004,360.00
SUBTOTAL					7,960,135.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					8,144,837.70	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.01.11	VERTEDERO ACERO INOX NOFER	Ud	7.00
MANO DE OBRA			

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
					0.00	
SUBTOTAL						0.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18WV010	Vertedero acero inox		ud	1.000	2,646,987.00	2,646,987.00
						0.00
SUBTOTAL						2,646,987.00
TOTAL COSTO DIRECTO						2,646,987.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	
14.01.12	ASIENTO RECLINABLE DUCHA ACERO INOXIDABLE	Ud			2.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB170	Oficial hidraulico	h	6.000	6,250.00	37,500.00	
					0.00	
SUBTOTAL					37,500.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	39,321.600	2.00	78,643.20
						0.00
SUBTOTAL					78,643.20	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18FUENTE01	Fuente acero inoxidable		ud	1.000	3,894,660.00	3,894,660.00
						0.00
SUBTOTAL					3,894,660.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					4,010,803.20	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
14.01.13	CALENTADOR ELECTRICO PASO 5-15 L. BIFASICO/TRIFÁSICO	Ud	11.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
					0.00	
					0.00	
SUBTOTAL					0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
						0.00
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PSM800	Calentador electrico instantáneo		ud	1.000	839,900.00	839,900.00
						0.00
SUBTOTAL					839,900.00	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

TOTAL COSTO DIRECTO 839,900.00

14.02	GRIFERÍAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
14.02.01	GRIFERÍA ANTIVANDAL.CUELLO BAJO Y SENSOR			Ud	98.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB170	Oficial hidraulico	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	7,958.937	2.00	15,917.87
						0.00
SUBTOTAL					15,917.87	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18GL2000	Grifería antivandálica de cuello bajo y sensor		ud	1.000	743,742.00	743,742.00
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"		ud	2.000	13,575.87	27,151.74
SUBTOTAL					770,893.74	
TOTAL COSTO DIRECTO					811,811.61	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.02.02	GRIFERÍA DUCHA 8" CON REGADERA SENCILLA				Ud	18.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB170	Oficial hidraulico	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	3,937.597	2.00	7,875.19
						0.00
SUBTOTAL					7,875.19	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18GL2001	Grifería ducha con regadera		ud	1.000	341,608.00	341,608.00
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"		ud	2.000	13,575.87	27,151.74
SUBTOTAL					368,759.74	
TOTAL COSTO DIRECTO					401,634.93	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
14.02.03	GRIFERÍA BIDÉ CON REGULACIÓN DOBLE	Ud	7.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

001OB170	Oficial hidraulico	h	4.000	6,250.00	25,000.00
					0.00
SUBTOTAL					25,000.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA
2%	Herramienta menor		ud	1,436.617	2.00
					0.00
SUBTOTAL					2,873.23
MATERIAL					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA
P18GL2003	Kit bidé con regulación doble		ud	1.000	91,510.00
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"		ud	2.000	13,575.87
					0.00
SUBTOTAL					118,661.74
TOTAL COSTO DIRECTO					146,534.97

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.02.04	JUEGO LLAVES DE PASO	Ud	126.00
MANO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.
001OB170	Oficial hidraulico	h	2.000
			0.00
SUBTOTAL			12,500.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD
2%	Herramienta menor		ud
			0.00
SUBTOTAL			3,276.00
MATERIAL			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD
P17XL070	Válvula empotrar mando oculto 3/4"		ud
			0.00
SUBTOTAL			151,300.00
TOTAL COSTO DIRECTO			167,076.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.02.05	SIFÓN CILINDRO LAVABO	Ud	4.00
MANO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.
001OB170	Oficial hidraulico	h	2.000
			0.00
SUBTOTAL			12,500.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD
2%	Herramienta menor		ud
			0.00
SUBTOTAL			1,701.52
MATERIAL			

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18SB001	Sifón clindro		ud	1.000	72,576.00	72,576.00
						0.00
SUBTOTAL						72,576.00
TOTAL COSTO DIRECTO						86,777.52

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
14.02.06	GRIFERÍA EMPOTRADA POCETAS Y RESIDUOS	Ud	17.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB170	Oficial hidraulico	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	779.000	2.00	1,558.00
						0.00
SUBTOTAL					1,558.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P18GL2001EE	Grifería empotrada pared		ud	1.000	52,900.00	52,900.00
						0.00
SUBTOTAL					52,900.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					79,458.00	

14.03	MOBILIARIO Y ACCESORIOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.03.01	SECADOR DE MANOS ANTIVANDAL.				Ud	23.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	8,967.940	2.00	17,935.88
						0.00
SUBTOTAL					17,935.88	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEML017	Secador de manos antivandálico		ud	1.000	871,794.00	871,794.00
						0.00
SUBTOTAL					871,794.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					914,729.88	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.03.02	DISPENSADOR DE TOALLAS ANTIVANDAL.	Ud	62.00
MANO DE OBRA			

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
001OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	2,938.210	2.00	5,876.42
						0.00
SUBTOTAL					5,876.42	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEML018	Dispensador de toallas de papel antivandal.		ud	1.000	268,821.00	268,821.00
						0.00
SUBTOTAL					268,821.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					299,697.42	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.03.03	BARRA FIJA DE SOPORTE PARA WC EN ACERO INOX.				Ud	21.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	839.050	2.00	1,678.10
						0.00
SUBTOTAL					1,678.10	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEMG101	Barra recta de apoyo para wc de acero inoxidable		ud	1.000	58,905.00	58,905.00
						0.00
SUBTOTAL					58,905.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					85,583.10	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
14.03.04	BARRA ABATIBLE DE SOPORTE PARA WC EN ACERO INOX.	Ud	21.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	3,527.260	2.00	7,054.52
						0.00
SUBTOTAL					7,054.52	
MATERIAL						

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEMG102	Barra abatible de apoyo para wc de acero inoxidable		ud	1.000	327,726.00	327,726.00
						0.00
SUBTOTAL						327,726.00
TOTAL COSTO DIRECTO						359,780.52

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
14.03.05	ESPEJO ANTIVANDÁLICO INCLINADO (18x30")				Ud	74.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCION	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	h	4.000	7,125.00	28,500.00	
					0.00	
SUBTOTAL					28,500.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	8,496.258	2.00	16,992.52
						0.00
SUBTOTAL					16,992.52	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEMG109N	Espejo 18x30" con marco de aluminio		ud	1.000	805,392.00	805,392.00
P14KW070	Taladro espejo D<10 mm		ud	4.000	3,933.45	15,733.80
SUBTOTAL					821,125.80	
TOTAL COSTO DIRECTO					866,618.32	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
14.03.06	CORTINA DUCHA	Ud	6.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	12,877.090	2.00	25,754.18
						0.00
SUBTOTAL					25,754.18	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PMOB001	Cortina ducha sanitaria c/barra inox		ud	1.000	1,262,709.00	1,262,709.00
						0.00
SUBTOTAL					1,262,709.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,313,463.18	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
14.03.07	PERCHERO DE PARED DOBLE			Ud	57.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	560.590	2.00	1,121.18
						0.00
SUBTOTAL					1,121.18	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEMG033	Perchero de pared doble		ud	1.000	31,059.00	31,059.00
						0.00
SUBTOTAL					31,059.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					57,180.18	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.03.08	BARRA RECTA DE APOYO PARA LAVABO DE ACERO INOXIDABLE				Ud	21.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	881.890	2.00	1,763.78
						0.00
SUBTOTAL					1,763.78	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEMG101(1	Barra recta de apoyo para lavabo de acero inoxidable		ud	1.000	63,189.00	63,189.00
						0.00
SUBTOTAL					63,189.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					89,952.78	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.03.09	BARRA DE APOYO PARA DUCHA DE ACERO INOXIDABLE				Ud	6.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,224.610	2.00	2,449.22
						0.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

SUBTOTAL						2,449.22
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEMG103	Barra de apoyo para ducha de acero inoxidable		ud	1.000	97,461.00	97,461.00
						0.00
SUBTOTAL						97,461.00
TOTAL COSTO DIRECTO						124,910.22

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.03.10	ASIENTO RECLINABLE DUCHA ACERO INOXIDABLE			Ud	6.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	23,812.000	2.00	47,624.00
						0.00
SUBTOTAL					47,624.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEMG104	Asiento reclinable de ducha de acero inoxidable		ud	1.000	2,356,200.00	2,356,200.00
						0.00
SUBTOTAL					2,356,200.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					2,428,824.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.03.11	ESCOBILLERO A PARED EN ACERO INOXIDABLE				Ud	57.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,820.800	2.00	3,641.60
						0.00
SUBTOTAL					3,641.60	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEMG107	Escobillero suelo en acero inoxidable		ud	1.000	157,080.00	157,080.00
						0.00
SUBTOTAL					157,080.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					185.721.60	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.03.12	PORTARROLLOS SIMPLE EN ACERO INOXIDABLE				Ud	21.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,745.235	2.00	3,490.47
						0.00
SUBTOTAL					3,490.47	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEMG108	Portarrollos simple en acero inoxidable		ud	1.000	149,523.50	149,523.50
						0.00
SUBTOTAL					149,523.50	
TOTAL COSTO DIRECTO					178,013.97	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14.03.13	DISPENSADOR DE JABÓN				Ud	85.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,513.780	2.00	3,027.56
						0.00
SUBTOTAL					3,027.56	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEML012	Dispensador de jabón		ud	1.000	126,378.00	126,378.00
						0.00
SUBTOTAL					126,378.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					154,405.56	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
14.03.14	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO	Ud	36.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1.535.200	2.00	3.070.40

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

						0.00
SUBTOTAL						3,070.40
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEML014	Dispensador de papel higiénico		ud	1.000	128,520.00	128,520.00
						0.00
SUBTOTAL						128,520.00
TOTAL COSTO DIRECTO						156,590.40

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	
14.03.15	DISPENSADOR DE SOLUCIÓN DESINFECTANTE	Ud			12.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	4.000	6,250.00	25,000.00	
					0.00	
SUBTOTAL					25,000.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,784.943	2.00	3,569.89
						0.00
SUBTOTAL					3,569.89	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEML015	Dispensador de solución desinfectante		ud	1.000	153,494.33	153,494.33
						0.00
SUBTOTAL					153,494.33	
TOTAL COSTO DIRECTO					182,064.22	

15	PINTURA Y LIMPIEZA					
15.01	PINTURAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
15.01.01	PINTURA ACRÍLICA SOBRE PAÑETE	m2		328.19		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.350	7,083.00	2,479.05	
O01OB240	Ayudante pintura	h	0.350	6,374.70	2,231.15	
SUBTOTAL					4,710.20	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	220.228	2.00	440.46
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					2,226.46	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OW010	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int		l	0.300	14,188.55	4,256.58

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

P25JP035	Pintura acrílica ecol. ext/int. satinado		I	0.200	56,350.00	11,270.00
SUBTOTAL						15,526.58
TOTAL COSTO DIRECTO						22,463.23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
15.01.02	PINTURA RESINA EPOXI	m2	1,545.85			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCION	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.400	7,083.00	2,833.20	
O01OB240	Ayudante pintura	h	0.400	6,374.70	2,549.88	
SUBTOTAL					5,383.08	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	277.428	2.00	554.86
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					2,340.86	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25FI011	Pintura epoxi		l	0.600	29,560.00	17,736.00
P25OW010	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int		l	0.200	14,188.55	2,837.71
SUBTOTAL					20,573.71	
TOTAL COSTO DIRECTO					28,297.65	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
15.01.03	PINTURA FACHADA ECOLOGICA A LA CAL CON GRAFENO				m2	209.03
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.500	7,083.00	3,541.50	
O01OB240	Ayudante pintura	h	0.500	6,374.70	3,187.35	
SUBTOTAL					6,728.85	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	331.553	2.00	663.11
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	4.00	893.00	3,572.00
SUBTOTAL					4,235.11	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OS070	Imprimación base		l	0.160	86,590.00	13,854.40
P25VC071	Pintura ecologica a la cal		l	0.500	18,000.00	9,000.00
SUBTOTAL					22,854.40	
TOTAL COSTO DIRECTO					33,818.36	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15.01.04	PINTURA PLÁS. APARCAMIENTOS C/FRANJA COLOR	m2	554.59
MANO DE OBRA			

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.400	7,083.00	2,833.20	
O01OB240	Ayudante pintura	h	0.400	6,374.70	2,549.88	
SUBTOTAL					5,383.08	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	217.968	2.00	435.94
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					2,221.94	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OW010	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int		l	0.200	14,188.55	2,837.71
P25JP035AC	Pintura plástica color		l	0.200	58,950.00	11,790.00
SUBTOTAL					14,627.71	
TOTAL COSTO DIRECTO					22,232.73	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15.01.05	PINTURA SIMILAR A LA EXISTENTE				m2	10,061.88
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.500	7,083.00	3,541.50	
O01OB240	Ayudante pintura	h	0.500	6,374.70	3,187.35	
SUBTOTAL					6,728.85	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	258.826	2.00	517.65
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL					2,303.65	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OW010	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int		l	0.200	14,188.55	2,837.71
P25JP035A	Pintura acrílica antibacteriana		l	0.200	72,650.00	14,530.00
SUBTOTAL					17,367.71	
TOTAL COSTO DIRECTO					26,400.21	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
15.01.06	PINTURA ACRÍLICA ANTIBACTERIAL SOBRE DRYWALL			m2	10,645.14	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	0.400	7,083.00	2,833.20	
O01OB240	Ayudante pintura	h	0.400	6,374.70	2,549.88	
SUBTOTAL					5,383.08	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	245.368	2.00	490.74

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	2.00	893.00	1,786.00
SUBTOTAL						2,276.74
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25OW010	Impr. sellad. met/obra/madera ext/int		I	0.200	14,188.55	2,837.71
P25JP035A	Pintura acrílica antibacteriana		I	0.200	72,650.00	14,530.00
SUBTOTAL						17,367.71
TOTAL COSTO DIRECTO						25,027.53

15.02	LIMPIEZA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
15.02.01	LIMPIEZA FINAL EDIFICIO	m2		4,488.78		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	0.250	4,375.00	1,093.75	
					0.00	
SUBTOTAL					1,093.75	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MANDAMIO01	Andamio tubular 1.5x1.5m con crucetas		d	0.50	893.00	446.50
						0.00
SUBTOTAL					446.50	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P25WW220N	Pequeño material limpieza		ud	1.000	3,837.36	3,837.36
						0.00
SUBTOTAL					3,837.36	
TOTAL COSTO DIRECTO					5,377.61	

16	VARIOS					
16.01	SEÑALÉTICA					
16.01.01	SEÑALÉTICA INTERIOR					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
16.01.01.01	PANEL IDENTIFICATIVO GENERAL	Ud		1.00		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	0.500	4,167.00	2,083.50	
					0.00	
SUBTOTAL					2,083.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	9,114.404	2.00	18,228.81
						0.00
SUBTOTAL					18,228.81	
MATERIAL						

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PS0101	PANEL INFORMATIVO GENERAL		ud	1.000	758,410.00	758,410.00
PS0901	Distanciadores		ud	22.000	6,771.81	148,979.82
PH00250S	Pequeño material		ud	0.500	3,934.10	1,967.05
SUBTOTAL						909,356.87
TOTAL COSTO DIRECTO						929,669.18

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
16.01.01.02	PANEL INFORMATIVO PISO	Ud	6.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	0.500	4,167.00	2,083.50	
					0.00	
SUBTOTAL					2,083.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	4,511.087	2.00	9,022.17
						0.00
SUBTOTAL					9,022.17	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PS0109	PANEL INFORMATIVO PISO		ud	1.000	379,340.00	379,340.00
PS0901	Distanciadores		ud	10.000	6,771.81	67,718.10
PH00250S	Pequeño material		ud	0.500	3,934.10	1,967.05
SUBTOTAL					449,025.15	
TOTAL COSTO DIRECTO					460,130.82	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
16.01.01.03	PANEL INFORMATIVO PISO ASCENSOR	Ud	8.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	0.500	4,167.00	2,083.50	
					0.00	
SUBTOTAL					2,083.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	5,003.614	2.00	10,007.23
						0.00
SUBTOTAL					10,007.23	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PS0110	PANEL INFORMATIVO PISO ASCENSOR		ud	1.000	455,680.00	455,680.00
PS0901	Distanciadores		ud	6.000	6,771.81	40,630.86
PH00250S	Pequeño material		ud	0.500	3,934.10	1,967.05
SUBTOTAL					498,277.91	
TOTAL COSTO DIRECTO					510,368.64	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
16.01.01.04	PANEL IDENTIFICATIVO ESPECÍFICO SALA			Ud	214.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	0.500	4,167.00	2,083.50	
					0.00	
SUBTOTAL					2,083.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	956.942	2.00	1,913.88
						0.00
SUBTOTAL					1,913.88	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PS0112	PANEL IDENTIFICATIVO ESPECÍFICO SALA		ud	1.000	78,100.00	78,100.00
PS0901	Distanciadores		ud	2.000	6,771.81	13,543.62
PH00250S	Pequeño material		ud	0.500	3,934.10	1,967.05
SUBTOTAL					93,610.67	
TOTAL COSTO DIRECTO					97,608.05	

16.02	MOBILIARIO Y ACCESORIOS					
16.02.01	CORTINAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
16.02.01.01	CORTINA SEPARACIÓN RECTA	Ud		55.00		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	1.500	6,250.00	9,375.00	
					0.00	
SUBTOTAL					9,375.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	7,182.250	2.00	14,364.50
						0.00
SUBTOTAL					14,364.50	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PEEO100R	Cortina separación recta		ud	1.000	708,850.00	708,850.00
						0.00
SUBTOTAL					708,850.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					732,589.50	

16.02.02	MOBILIARIO ADOSADO A INFRAESTRUCTURA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD	
16.02.02.01	MUEBLE BAJO AGLOMERADO C/MESÓN SUPERF. SÓLIDA	m		23.15	
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	2.000	6,667.00	13,334.00
SUBTOTAL					22.084.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	10,374.386	2.00	20,748.77
						0.00
SUBTOTAL						20,748.77
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PMOBIL001	Mueble bajo aglom. formica c/meson y pila		m	1.000	973,950.00	973,950.00
PMT1071	Estructura de aluminio		m	1.500	25,797.37	38,696.06
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	42.000	64.49	2,708.58
SUBTOTAL						1,015,354.64
TOTAL COSTO DIRECTO						1,058,187.41

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
16.02.02.02	GABINETE ALTO AGLOMERADO				m	5.67
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	2.000	6,667.00	13,334.00	
SUBTOTAL					22,084.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	5,072.474	2.00	10,144.95
						0.00
SUBTOTAL					10,144.95	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PMOBIL002	Gabinete alto aglom. c/puertas vidrio		m	1.000	445,500.00	445,500.00
PMT1071	Estructura de aluminio		m	1.500	25,797.37	38,696.06
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	15.000	64.49	967.35
SUBTOTAL					485,163.41	
TOTAL COSTO DIRECTO					517,392.36	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
16.02.02.03	MUEBLE C/ENTREP. INOX C/MESÓN INOX				m	21.11
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	2.000	6,667.00	13,334.00	
SUBTOTAL					22,084.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	12,854.937	2.00	25,709.87
						0.00
SUBTOTAL					25,709.87	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

PMOBIL003	Mueble acero inox c/mesón y pileta		m	1.000	1,222,650.00	1,222,650.00
PMT1071	Estructura de aluminio		m	1.500	25,797.37	38,696.06
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	32.000	64.49	2,063.68
SUBTOTAL						1,263,409.74
TOTAL COSTO DIRECTO						1,311,203.61

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
16.02.02.04	LOCKER AGLOMERADO				Ud	83.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
					0.00	
SUBTOTAL					8,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	7,045.900	2.00	14,091.80
						0.00
SUBTOTAL					14,091.80	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PMOB1002	Locker aglomerado formica		ud	1.000	695,840.00	695,840.00
						0.00
SUBTOTAL					695,840.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					718,681.80	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
16.02.02.05	BANCO TABL. FENÓLICO S/ESTR. ACERO				m	12.34
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
					0.00	
SUBTOTAL					8,750.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	4,113.500	2.00	8,227.00
						0.00
SUBTOTAL					8,227.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PMOB1003	Banco tablero fenolico 1m		m	1.000	402,600.00	402,600.00
						0.00
SUBTOTAL					402,600.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					419,577.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
16.02.02.06	MOSTRADOR AGLOM. CON ENCHAPE MELAMINICO	m	65.31		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

O01OA030	Oficial primera	h	2.000	6,250.00	12,500.00
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	5.000	6,667.00	33,335.00
O01OB160	Ayudante carpintero	h	5.000	6,000.30	30,001.50
SUBTOTAL					84,586.50

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	14,230.655	2.00	28,461.31
						0.00

SUBTOTAL 28,461.31

MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PJHFJF032	Tablero aglomerado formica		m2	2.800	431,200.00	1,207,360.00
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	4.800	7,222.50	34,668.00
PMT1071	Estructura de aluminio		m	1.500	25,797.37	38,696.06
P04PW470	Canal base 90 mm L=2.44m cal 26		ud	2.300	4,329.00	9,956.70
P04GH002	Tubo aluminio 1 1/2"		m	8.400	3,950.00	33,180.00
P04PW180	Paral base de 90 mm L=2.44m cal 26		ud	1.100	4,527.00	4,979.70
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	42.000	64.49	2,708.58
P03AC200	Acero corrugado GRADO 60		kg	2.500	2,772.00	6,930.00

SUBTOTAL 1,338,479.04

TOTAL COSTO DIRECTO 1,451,526.85

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16.02.02.07	MUEBLE BAJO AGLOMERADO C/MESON SUPERF. SÓLIDA DOBLE SENO	m	7.77

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	2.000	6,667.00	13,334.00

SUBTOTAL 22,084.00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	25,341.386	2.00	50,682.77
						0.00

SUBTOTAL 50,682.77

MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PMOBIL005	Mueble bajo aglom. formica c/meson +lavamanos+fregadero		m	1.000	2,470,650.00	2,470,650.00
PMT1071	Estructura de aluminio		m	1.500	25,797.37	38,696.06
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	42.000	64.49	2,708.58

SUBTOTAL 2,512,054.64

TOTAL COSTO DIRECTO 2,584,821.41

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
16.02.02.08	MUEBLE C/ENTREP. INOX C/MESÓN INOX DOBLE SENO			m	44.05	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	2.000	6,667.00	13,334.00	
SUBTOTAL					22,084.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	21,284.937	2.00	42,569.87
						0.00
SUBTOTAL					42,569.87	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PMOBIL103	Mueble acero inox c/meson ypileta doble seno		m	1.000	2,065,650.00	2,065,650.00
PMT1071	Estructura de aluminio		m	1.500	25,797.37	38,696.06
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	32.000	64.49	2,063.68
SUBTOTAL					2,106,409.74	
TOTAL COSTO DIRECTO					2,171,063.61	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
16.02.02.09	MUEBLE BAJO AGLOMERADO C/MESON INOX DOBLE SENO				m	22.89
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA050	Ayudante	h	2.000	4,375.00	8,750.00	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	3.000	6,667.00	20,001.00	
SUBTOTAL					28,751.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	24,401.607	2.00	48,803.21
						0.00
SUBTOTAL					48,803.21	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PMOBIL104	Mueble AGLOM c/meson ypileta INOX doble seno		m	1.000	2,370,650.00	2,370,650.00
PMT1071	Estructura de aluminio		m	1.500	25,797.37	38,696.06
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	32.000	64.49	2,063.68
SUBTOTAL					2,411,409.74	
TOTAL COSTO DIRECTO					2,488,963.95	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
16.02.02.10	MOSTRADOR AGLOM. CON ENCHAPE MELAM. C/VIDRIO 12mm DOBLE REPISA	m	5.30		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera	h	3.000	6,250.00	18,750.00
O01OA050	Ayudante	h	3.000	4,375.00	13,125.00
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	5.000	6,667.00	33,335.00

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
O01OB160	Ayudante carpintero	h	5.000	6.000.30	30,001.50	
SUBTOTAL					95,211.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	19,627.046	2.00	39,254.09
SUBTOTAL					0.00	
SUBTOTAL					39,254.09	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PJHFJF032	Tablero aglomerado formica		m2	2.800	431,200.00	1,207,360.00
P04PY045	Placa yeso laminado STD 1/2 1.22x2.44		m2	4.800	7,222.50	34,668.00
PMT1071	Estructura de aluminio		m	1.500	25,797.37	38,696.06
P04PW470	Canal base 90 mm L=2.44m cal 26		ud	2.300	4,329.00	9,956.70
P04GH002	Tubo aluminio 1 1/2"		m	8.400	3,950.00	33,180.00
P04PW180	Paral base de 90 mm L=2.44m cal 26		ud	1.100	4,527.00	4,979.70
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	42.000	64.49	2,708.58
P03AC200	Acero corrugado GRADO 60		kg	7.000	2,772.00	19,404.00
PVID001V	Vidrio laminar 12 mm		m2	1.690	305,645.00	516,540.05
SUBTOTAL					1,867,493.09	
TOTAL COSTO DIRECTO					2,001,958.68	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
16.02.02.11	ESTANTERÍA EN ACERO INOXIDABLE				m	27.09
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	5.000	6,667.00	33,335.00	
					0.00	
SUBTOTAL					33,335.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	5,949.799	2.00	11,899.60
						0.00
SUBTOTAL					11,899.60	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P1600M01	Estantería acero ancho 50		m	1.000	561,000.00	561,000.00
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25		ud	10.000	64.49	644.90
SUBTOTAL					561,644.90	
TOTAL COSTO DIRECTO					606,879.50	

16.03	SISTEMAS DE TRANSPORTE VERTICAL				
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
16.03.01	ELEVADOR, 2 PARADAS, CARGA 800 KG D/E			Ud	1.00
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

OGH00015	Especialista montaje ascensor		h	50.000	18,122.65	906,132.50
						0.00
SUBTOTAL						906,132.50
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	1,353,993.489	2.00	2,707,986.98
						0.00
SUBTOTAL						2,707,986.98
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P24AE6012	Elevador 800 kg 2 paradas doble embarque		ud	1.000	124,717,950.00	124,717,950.00
P03AL005	Acero laminado		kg	980.000	6,062.38	5,941,132.40
P25OU080	Minio electrolítico		l	50.000	44,822.93	2,241,146.50
P01DW099	Pequeño material cerrajería		ud	50.000	31,859.75	1,592,987.50
SUBTOTAL						134,493,216.40
TOTAL COSTO DIRECTO						138,107,335.88

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
16.03.02	INCREMENTO PARADA SOBRE ELEVADOR EXISTENTE	Ud	1.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
OGH00015	Especialista montaje ascensor	h	30.000	18,122.65	543,679.50	
					0.00	
SUBTOTAL					543,679.50	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	299,689.459	2.00	599,378.92
						0.00
SUBTOTAL					599,378.92	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P24AE6INC01	Incremento parada elevador existente		ud	1.000	19,650,000.00	19,650,000.00
P03AL005	Acero laminado		kg	980.000	6,062.38	5,941,132.40
P25OU080	Minio electrolítico		l	50.000	44,822.93	2,241,146.50
P01DW099	Pequeño material cerrajería		ud	50.000	31,859.75	1,592,987.50
SUBTOTAL					29,425,266.40	
TOTAL COSTO DIRECTO					30,568,324.82	

17	URBANIZACIÓN		
17.01	PISOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17.01.01	PISO BALDOSA CONCRETO HIDRÁULICO	m2	236.20
MANO DE OBRA			

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	Oficial primera		h	1.000	6,250.00	6,250.00
O01OA050	Ayudante		h	1.000	4,375.00	4,375.00
O01OA070	Peón ordinario		h	0.690	3,958.00	2,731.02
SUBTOTAL						13,356.02
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	456.166	2.00	912.33
						0.00
SUBTOTAL						912.33
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P08XVH155	Baldosa loseta prefabricada a-40		m2	1.050	27,600.00	28,980.00
PA01L030	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N		m3	0.001	257,489.96	257.49
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.		m3	0.050	60,462.59	3,023.13
SUBTOTAL						32,260.62
TOTAL COSTO DIRECTO						46,528.97

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
17.01.02	BORDILLO CONCRETO IN SITU	m3	153.56			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA070	Peón ordinario	h	3.000	3,958.00	11,874.00	
					0.00	
SUBTOTAL					11,874.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	4,780.234	2.00	9,560.47
						0.00
SUBTOTAL					9,560.47	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01HM010	Concreto corriente grava común 2000		m3	1.050	383,960.00	403,158.00
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.		m3	0.070	899,876.84	62,991.38
SUBTOTAL					466,149.38	
TOTAL COSTO DIRECTO					487,583.85	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
17.01.03	PISO AGLOMERADO HIDRÁULICO	m2	115.56			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	3.000	6,250.00	18,750.00	
O01OA060	Peón especializado	h	3.000	4,167.00	12,501.00	
SUBTOTAL					31,251.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL						
M08NM010	Motoniveladora de 135 CV		h	0.090	225,726.96	20,315.43
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l		h	0.100	120,429.85	12,042.99
M08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t		h	0.100	200,128.23	20,012.82
SUBTOTAL						52,371.23
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P01MC030	Cemento gris		kg	50.000	426.00	21,300.00
P01AF010	Base granular (zahorra nat.)		m3	0.250	70,210.00	17,552.50
SUBTOTAL						38,852.50
TOTAL COSTO DIRECTO						122,474.74

17.02	JARDINERÍA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
17.02.01	EXTENDIDO TAPIZANTE LOTUS CORNICULATUS (MANÍ FORRAJERO)	m2		128.78		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	h	4.000	4,167.00	16,668.00	
					0.00	
SUBTOTAL					16,668.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MH00651	Hidroseembr. s/remolque 1400 l.		m2	1.000	7,350.00	7,350.00
						0.00
SUBTOTAL					7,350.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P28DF010	Abono mineral NPK 15-15-15		kg	0.035	2,676.48	93.68
P28DA141	Tapizante maní forrajero		kg	0.100	240,650.00	24,065.00
P28DS065	Estabilizante orgánico de suelos		kg	0.020	11,770.05	235.40
P28SM250	Mulch celulósico biodegradable		kg	0.035	11,415.34	399.54
SUBTOTAL					24,793.61	
TOTAL COSTO DIRECTO					48,811.62	

17.03	SEÑALÉTICA EXTERIOR					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
17.03.01	TOTEM EXTERIOR			Ud	1.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	10.000	4,167.00	41,670.00	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	2.000	6,875.00	13,750.00	
				SUBTOTAL	55,420.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

2%	Herramienta menor		ud	93,157.300	2.00	186,314.60
						0.00
SUBTOTAL						186,314.60
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
PS0201	TOTEM TIPO 1		ud	1.000	9,260,310.00	9,260,310.00
						0.00
SUBTOTAL						9,260,310.00
TOTAL COSTO DIRECTO						9,502,044.60

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
17.03.02	LOGO CORPÓREO HOSPITAL	Ud	1.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	5.000	4,167.00	20,835.00	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	1.000	6,875.00	6,875.00	
SUBTOTAL					27,710.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	96,054.130	2.00	192,108.26
						0.00
SUBTOTAL					192,108.26	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P09MA010	Malla antipájaros		m2	1.000	27,312.97	27,312.97
PS0221	LOGO ACERO INOX 210x210cm		ud	1.000	9,550,390.00	9,550,390.00
SUBTOTAL					9,577,702.97	
TOTAL COSTO DIRECTO					9,797,521.23	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
17.03.03	LETRA CORPÓREO HOSPITAL				Ud	12.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA060	Peón especializado	h	5.000	4,167.00	20,835.00	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	1.000	6,875.00	6,875.00	
SUBTOTAL					27,710.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
2%	Herramienta menor		ud	17,880.730	2.00	35,761.46
						0.00
SUBTOTAL					35,761.46	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P09MA010	Malla antipájaros		m2	1.000	27,312.97	27,312.97
PS0222	LETRA ACERO INOX 105cm		ud	1.000	1,733,050.00	1,733,050.00
SUBTOTAL					1,760,362.97	
TOTAL COSTO DIRECTO					1.823.834.43	

B - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	
17.03.04	M.VIAL ACRÍLICA ACUOSA 10 cm CONTINUA	m			269.75	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	Oficial primera	h	0.500	6,250.00	3,125.00	
O01OA070	Peón ordinario	h	0.500	3,958.00	1,979.00	
SUBTOTAL					5,104.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg		h	0.002	19,717.44	39.43
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar		h	0.003	41,392.13	124.18
M11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional		h	0.002	96,919.93	193.84
2%	Herramienta menor		ud	57.459	2.00	114.92
SUBTOTAL					472.37	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
P27EH012	Pintura acrílica en base acuosa		kg	0.040	4,546.79	181.87
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas		kg	0.030	3,418.15	102.54
SUBTOTAL					284.42	
TOTAL COSTO DIRECTO					5,860.78	

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES							
18	ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
18.01	SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES						
18.01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO (INCLUYE TUBERIA EMT DE 3/4", CAJAS, CABLES, EMPALMES, APARATO, ACCESORIOS Y MARQUILLADO)						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.01.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO MICKEY MOUSE Y AVISO				Ud	80	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1			DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL							43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL							1,849.95
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu #12 AWG LSZH 600V			ML	21.00	2,022.00	42,522.66
	TUBO EMT DE 3/4"			ML	7.00	8,000.00	56,000.00
	TERMINALES EMT 3/4"			UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"			UN	0.30	847.00	254.10
	CODO EMT 3/4"			UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	TORNILLO Y ELEMENTOS DE FIJACION			UN	1.00	3,250.00	3,250.00
	CONECTOR DE RESORTE Y ROSCA EMPALME			UN	3.00	627.00	1,881.00
	CABLE ENCAUCHETADO 3X18			ML	1.00	1,850.00	1,850.00
	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA			UN	1.00	14,845.89	14,845.89
	CAJA GALVANIZADA 2400 CON SUPLEMENTO			UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	Marquilla de Identificación (RPS) Elect			UN	1.00	1,850.00	1,850.00
SUBTOTAL							127,874.65
TOTAL COSTO DIRECTO							173,600.00

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

18.01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO (INCLUYE TUBERIA EMT DE 3/4", CAJAS, CABLES, EMPALMES, APARATO, ACCESORIOS Y MARQUILLADO)					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.01.01.02	SALIDA PARA ILUMINACION				Ud	1025
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Cable Cu #12 AWG LSZH 600V		ML	21.00	2,022.00	42,522.66
	TUBO EMT DE 3/4"		ML	7.00	8,000.00	56,000.00
	TERMINALES EMT 3/4"		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.30	847.00	254.10
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	TORNILLO Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
	CONECTOR DE RESORTE Y ROSCA EMPALME		UN	3.00	627.00	1,881.00
	CABLE ENCAUCHETADO 3X18		ML	1.00	1,850.00	1,850.00
	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA		UN	1.00	14,845.89	14,845.89
	CAJA GALVANIZADA 2400 CON SUPLEMENTO		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	Marquilla de Identificación (RPS) Elect		UN	1.00	1,850.00	1,850.00
SUBTOTAL						127,874.65
TOTAL COSTO DIRECTO						173,600.00
18.01.02	SALIDAS DE TOMACORRIENTES					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

18.01.02.01	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA EMT (INCLUYE TOMA)				Ud	491
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu #12 AWG LSZH 600V		ML	21.00	2,022.00	42,522.66
	CAJA GALVANIZADA REF 2400 CON SUPLEMENTO		ML	1.00	2,871.00	2,871.00
	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME		UN	3.00	627.00	1,881.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		UN	7.00	8,000.00	56,000.00
	TERMINALES EMT 3/4"		UN	2.00	750.00	1,500.00
	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA		UN	1.00	14,845.89	14,845.89
	Marquilla de Identificación (RPS) Elect		UN	1.00	1,850.00	1,850.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		ML	1.00	3,250.00	3,250.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.30	847.00	254.10
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
SUBTOTAL						126,024.65
TOTAL COSTO DIRECTO						171,750.00

18.01.02	SALIDAS DE TOMACORRIENTES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
18.01.02.02	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA EMT (INCLUYE TOMA)	Ud	115

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.83
SUBTOTAL						1,849.83
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu #12 AWG LSZH 600V		ML	21.00	2,022.00	42,522.66
	CAJA GALVANIZADA REF 2400 CON SUPLEMENTO		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME		UN	3.00	627.00	1,881.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	7.00	8,000.00	56,000.00
	TERMINALES EMT 3/4"		UN	2.00	750.00	1,500.00
	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A GFCI 15 A, 125 V		UN	1.00	22,685.00	22,685.00
	Marquilla de Identificación (RPS) Elect		UN	1.00	1,850.00	1,850.00
	TORNILLO Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.30	847.00	254.10
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
SUBTOTAL						133,863.76
TOTAL COSTO DIRECTO						179,588.99

18.01.02	SALIDAS DE TOMACORRIENTES					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		CANTIDAD
18.01.02.03	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA EMT (INCLUYE TOMA)			Ud		60
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu #12 AWG LSZH 600V		ML	21.00	2,022.00	42,522.66
	CAJA GALVANIZADA REF 2400 CON SUPLEMENTO		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME		UN	3.00	627.00	1,881.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	7.00	8,000.00	56,000.00
	TERMINALES EMT 3/4"		UN	2.00	750.00	1,500.00
	TOMA DOBLE REGULADA POLO A TIERRA		UN	1.00	17,325.00	17,325.00
	Marquilla de Identificación (RPS) Elect		UN	1.00	1,850.00	1,850.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.30	847.00	254.10
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
SUBTOTAL						128,503.76
TOTAL COSTO DIRECTO						174,229.11

18.01.02	SALIDAS DE TOMACORRIENTES						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.01.02.04	SALIDA TOMACORRIENTE CRITICA DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERÍA EMT (INCLUYE TOMA)				Ud	86	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40	
SUBTOTAL						43,875.40	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu #12 AWG LSZH 600V		ML	21.00	2,022.00	42,522.66
	CAJA GALVANIZADA REF 2400 CON SUPLEMENTO		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME		UN	3.00	627.00	1,881.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	7.00	8,000.00	56,000.00
	TERMINALES EMT 3/4"		UN	2.00	750.00	1,500.00
	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA		UN	1.00	34,501.89	34,501.89
	Marquilla de Identificación (RPS) Elect		UN	1.00	1,850.00	1,850.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.30	847.00	254.10
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
SUBTOTAL						145,680.65
TOTAL COSTO DIRECTO						191,406.00

18.01.03	SALIDAS PARA INTERRUPTORES					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
18.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN TUBERIA EMT (INCLUYE INTERRUPTOR)			Ud	204	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.16	219,377.00	35,100.32
SUBTOTAL						35,100.32
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.83
SUBTOTAL						1,849.83
MATERIAL						

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu #12 AWG LSZH 600V		ML	6.00	2,022.00	12,192.66
	CAJA 2400 GALV CG-100		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	2.00	8,000.00	16,000.00
	TERMINALES EMT		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.30	847.00	254.10
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	CONECTOR DE RESORTE Y ROSCA EMPALME		UN	0.30	627.00	188.10
	INTERRUPTOR SENCILLO		UN	1.00	12,366.00	12,366.00
	TORNILLO 5/32"X1/2" PARA CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA		UN	2.00	200.00	400.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
SUBTOTAL						50,071.86
TOTAL COSTO DIRECTO						87,022.01

18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.02.01	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TN.P2 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 36 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR				Ud	1
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TN.P2 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 36 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR		UN	1.00	712,838.00	712,838.00
SUBTOTAL						712,838.00
TOTAL COSTO DIRECTO						758,562.86

18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.02.02	GABINETE DE TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TN.P3 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 42 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR				Ud	2
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	GABINETE DE TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TN.P3 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 42 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR		UN	1.00	1,522,532.00	1,522,532.00
SUBTOTAL						1,522,532.00
TOTAL COSTO DIRECTO						1,568,257

18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS					
-------	------------------------------------	--	--	--	--	--

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.02.03	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TCP2 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 12 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR				Ud	1
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TCP2 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 12 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR		UN	1.00	429,595.00	429,595.00
SUBTOTAL						429,595.00
TOTAL COSTO DIRECTO						475,320

18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.02.04	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TCP3 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 12 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR				Ud	1	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40	
SUBTOTAL						43,875.40	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.46

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA TCP3 CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 12 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR		UN	1.00	429,595.00	429,595.00
SUBTOTAL						429,595.00
TOTAL COSTO DIRECTO						475,320

18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.02.05	TABLERO TRIFASICO REGULADO DE 12 CIRCUITOS				Ud	2
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TABLERO TRIFASICO REGULADO DE 12 CIRCUITOS		UN	1.00	429,595.00	429,595.00
SUBTOTAL						429,595.00
TOTAL COSTO DIRECTO						475,320

18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
18.02.06	GABINETE TABLERO GENERAL AA DE 70X70X30, INCLUYE BREAKERS TIPO INDUSTRIAL Y TOTALIZADOR			Ud	1.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	GABINETE TABLERO GENERAL AA DE 70X70X30		UN	1.00	5,730,452.00	5,730,452.00
	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X300A 25 kA		Ud	1.00	764,128.00	764,128.00
	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X40A 25 kA		Ud	3.00	209,999.00	629,997.00
	BREAKER TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A HASTA 3X30A 25 kA		Ud	4.00	47,895.00	191,580.00
	BREAKER TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 25 kA		Ud	6.00	20,693.00	124,158.00
	DPS 25 KVA		Ud	1.00	657,890.00	657,890.00
	BARRAJE		Ud	1.00	398,740.00	398,740.00
SUBTOTAL						8,496,945.00
TOTAL COSTO DIRECTO						8,542,670

18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.02.07	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X40 HASTA 3X60A 25 kA				Ud	6
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X40 HASTA 3X60A 25 kA		UN	1.00	209,999.00	209,999.00
SUBTOTAL						209,999.00
TOTAL COSTO DIRECTO						255,724

18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		CANTIDAD
18.02.08	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X200 HASTA 3X250A 25 kA			Ud		2
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X200 HASTA 3X250A 25 kA		UN	1.00	552,165.00	552,165.00
SUBTOTAL						552,165.00
TOTAL COSTO DIRECTO						597,890

18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS					
-------	------------------------------------	--	--	--	--	--

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.02.09	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X100 HASTA 3X150A 25 kA				Ud	2
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X100 HASTA 3X150A 25 kA		UN	1.00	437,752.00	437,752.00
SUBTOTAL						437,752.00
TOTAL COSTO DIRECTO						483,477

18.02	TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKERS					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
18.02.10	BREAKER TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 25 kA			Ud	123	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.03	219,377.00	6,581.31
SUBTOTAL						6,581.31
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
	BREAKER TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 25 kA		UN	1.00	19,219.00	19,219.00
SUBTOTAL						19,219.00
TOTAL COSTO DIRECTO						27,650

18.03	ACOMETIDAS ELECTRICAS					
18.03.01	ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.03.01.01	ACOMETIDA DESDE RED NORMAL A RED REGULADA 3X4+1X2+1X8 T AWG LSZH Cu.				m	10
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70
SUBTOTAL						21,937.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 4 AWG		ML	3.00	8,714.00	26,142.00
	CABLE Cu LSZH 2 AWG		ML	1.00	15,789.00	15,789.00
	CABLE Cu LSZH 8 AWG		ML	1.00	3,658.00	3,658.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 4		UN	0.30	2,010.00	603.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 2		UN	0.30	3,450.00	1,035.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 8		UN	0.30	1,320.00	396.00
SUBTOTAL						47,623.00
TOTAL COSTO DIRECTO						71,410

18.03.01	ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS
----------	---------------------------------

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.03.01.02	ACOMETIDA DESDE RED NORMAL A RED REGULADA 3X8+1X6+1X10 T AWG LSZH Cu.				m	10	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70	
SUBTOTAL						21,937.70	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.46
SUBTOTAL						1,849.46	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 8 AWG			ML	3.00	3,658.00	10,974.00
	CABLE Cu LSZH 6 AWG			ML	1.00	5,647.00	5,647.00
	CABLE Cu LSZH 10 AWG			ML	1.00	2,433.00	2,433.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 8			UN	0.30	1,320.00	396.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 6			UN	0.30	1,550.00	465.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 10			UN	0.30	1,170.00	351.00
SUBTOTAL						20,266.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						44,053	

18.03.01	ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
18.03.01.03	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TNP2 TOMAS E ILUMINACION EN 3X3/0+1X4/0+1X6 AWG LSZH Cu			m	45	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70
SUBTOTAL					21,937.70	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 3/0 AWG		ML	3.00	35,119.00	105,357.00
	CABLE Cu LSZH 4/0 AWG		ML	1.00	42,631.00	42,631.00
	CABLE Cu LSZH 6 AWG		ML	1.00	5,647.00	5,647.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 3/0		UN	0.30	6,670.00	2,001.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 4/0		UN	0.30	13,630.00	4,089.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 6		UN	0.30	1,550.00	465.00
SUBTOTAL						160,190.00
TOTAL COSTO DIRECTO						183,978

18.03.01	ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.03.01.04	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TNP3 TOMAS E ILUMINACION EN 3X4/0+1X250+1X4T Cu AWG LSZH Cu				m	100
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70
SUBTOTAL						21,937.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 4/0 AWG		ML	6.00	42,631.00	255,786.00
	CABLE Cu LSZH 250 AWG		ML	2.00	51,476.00	102,952.00
	CABLE Cu LSZH 4 AWG		ML	2.00	8,714.00	17,428.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 4/0		UN	0.30	13,630.00	4,089.00

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 250		UN	0.30	16,870.00	5,061.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 4		UN	0.30	2,010.00	603.00
SUBTOTAL						385,919.00
TOTAL COSTO DIRECTO						409,707

18.03.01	ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.03.01.05	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TCP2 TOMAS E ILUMINACION EN 3X6+1X4+1X8T AWG LSZH Cu				m	45
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70
SUBTOTAL						21,937.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 6 AWG		ML	3.00	5,647.00	16,941.00
	CABLE Cu LSZH 4 AWG		ML	1.00	8,714.00	8,714.00
	CABLE Cu LSZH 8 AWG		ML	1.00	3,658.00	3,658.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 6		UN	0.30	1,550.00	465.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 4		UN	0.30	2,010.00	603.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 8		UN	0.30	5,647.00	1,694.10
SUBTOTAL						32,075.10
TOTAL COSTO DIRECTO						55,863

18.03.01	ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
18.03.01.06	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TCP3 TOMAS E ILUMINACION EN 3X6+1X4+1X8T Cu AWG LSZH Cu			m	50	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70
SUBTOTAL						21,937.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 6 AWG		ML	3.00	5,647.00	16,941.00
	CABLE Cu LSZH 4 AWG		ML	1.00	8,714.00	8,714.00
	CABLE Cu LSZH 8 AWG		ML	1.00	3,658.00	3,658.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 6		UN	0.30	1,550.00	465.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 4		UN	0.30	2,010.00	603.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 8		UN	0.30	5,647.00	1,694.10
SUBTOTAL						32,075.10
TOTAL COSTO DIRECTO						55,863

18.03.01	ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.03.01.07	DUCTO EMT de 3". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN				m	20	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.05	219,377.00	10,968.85	
SUBTOTAL						10,968.85	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.95

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TUBERIA CONDUIT EMT 3"		ML	1.00	80,283.00	80,283.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	0.20	8,420.00	1,684.00
	UNION EMT 3"		UN	0.30	14,050.00	4,215.00
	CODO EMT 3"		UN	0.30	10,650.00	3,195.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	0.50	3,250.00	1,625.00
SUBTOTAL						91,002.00
TOTAL COSTO DIRECTO						103,821

18.03.01	ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.03.01.08	DUCTO EMT de 1-1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN				m	75	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.05	219,377.00	10,968.85	
						0.00	
SUBTOTAL						10,968.85	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2"			ML	1.00	11,500.00	11,500.00
	TERMINAL CONDUIT EMT			UN	0.20	830.00	166.00
	UNION EMT 1 1/2"			UN	0.30	647.00	194.10
	CODO EMT 1 1/2"			UN	0.30	1,930.00	579.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION			UN	0.50	3,250.00	1,625.00
SUBTOTAL						14,064.10	

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

TOTAL COSTO DIRECTO 26,883

18.03.01	ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.03.01.09	DUCTO EMT de 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN				m	405	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.05	219,377.00	10,968.85	
SUBTOTAL						10,968.85	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"			ML	1.00	8,000.00	8,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT			UN	0.20	750.00	150.00
	UNION EMT 3/4"			UN	0.30	847.00	254.10
	CODO EMT 3/4"			UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION			UN	0.50	3,250.00	1,625.00
SUBTOTAL						11,079.10	
TOTAL COSTO DIRECTO						23,898	

18.03.02	ACOMETIDAS AIRE ACONDICIONADO				
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	
18.03.02.01	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA TGAA 2X(3x2/0+1x3/0+1x2T) Cu LSZH. EN 2 TUBOS DE 2" IMC		m	30.00	
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
SUBTOTAL						21,937.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 2/0 AWG		ML	6.00	27,209.00	163,254.00
	CABLE Cu LSZH 3/0 AWG		ML	2.00	35,119.00	70,238.00
	CABLE Cu LSZH 2 AWG		ML	2.00	15,789.00	31,578.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 2/0		UN	0.30	5,630.00	1,689.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 3/0		UN	0.30	6,670.00	2,001.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 2		UN	0.30	3,450.00	1,035.00
	TUBERIA 2" IMC TIPO PESADO, INCLUYE ACCESORIOS		ML	2.00	85,180.00	170,360.00
	ELEMENTOS DE FIJACIÓN		UN	1.00	450,000.00	450,000.00
SUBTOTAL						890,155.00
TOTAL COSTO DIRECTO						913,943

18.03.02	ACOMETIDAS AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.03.02.02	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGAA HASTA CADA EQUIPO EN CUBIERTA 3X1/0+1X6 T AWG LSZH Cu				m	15.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70
SUBTOTAL						21,937.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG		ML	3.00	21,774.00	65,322.00
	CABLE Cu LSZH 6 AWG		ML	1.00	5,647.00	5,647.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 1/0		UN	0.30	4,900.00	1,470.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 6		UN	0.30	1,550.00	465.00
SUBTOTAL						72,904.00
TOTAL COSTO DIRECTO						96,692

18.03.02	ACOMETIDAS AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
18.03.02.03	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGAA HASTA CADA EQUIPO EN CUBIERTA 2X10+1X12 T AWG LSZH Cu			m	131	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70	
				SUBTOTAL	21,937.70	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
				SUBTOTAL	1,849.95	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 10 AWG		ML	3.00	2,010.00	6,030.00
	CABLE Cu LSZH 12 AWG		ML	1.00	2,022.00	2,022.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 10		UN	0.30	1,170.00	351.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 12		UN	0.30	980.00	294.00
				SUBTOTAL	8,697.00	
				TOTAL COSTO DIRECTO		32,485

18.03.02	ACOMETIDAS AIRE ACONDICIONADO					
----------	-------------------------------	--	--	--	--	--

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.03.02.04	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGAA HASTA CADA EQUIPO EN CUBIERTA 2X8+1X12 T AWG LSZH Cu				m	30.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70
SUBTOTAL						21,937.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 8 AWG		ML	2.00	3,658.00	7,316.00
	CABLE Cu LSZH 12 AWG		ML	1.00	2,022.00	2,022.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 8		UN	0.30	1,320.00	396.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 12		UN	0.30	980.00	294.00
SUBTOTAL						10,028.00
TOTAL COSTO DIRECTO						33,816

18.03.02	ACOMETIDAS AIRE ACONDICIONADO						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.03.02.05	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGAA HASTA CADA EQUIPO EN CUBIERTA 2X6+1X12 T AWG LSZH Cu				m	50.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70	
SUBTOTAL						21,937.70	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95	

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE Cu LSZH 6 AWG		ML	2.00	5,647.00	11,294.00
	CABLE Cu LSZH 12 AWG		ML	1.00	2,022.00	2,022.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 6		UN	0.30	1,550.00	465.00
	BORNA TERMINAL ESTAÑADA 12		UN	0.30	980.00	294.00
SUBTOTAL						14,075.00
TOTAL COSTO DIRECTO						37,863

18.03.02	ACOMETIDAS AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.03.02.06	TUBERIA IMC DE 1 1/2"				m	200.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70
SUBTOTAL						21,937.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.10	12,333.00	1,233.30
SUBTOTAL						1,233.30
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TUBERIA IMC 1 1/2"		ML	1.00	39,650.00	39,650.00
	TERMINAL IMC1 1/2"		UN	0.20	5,240.00	1,048.00
	UNION IMC 1 1/2"		UN	0.30	3,868.00	1,160.40
	CODO IMC 1 1/2"		UN	0.30	3,040.00	912.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	0.50	6,670.00	3,335.00
SUBTOTAL						46,105.40
TOTAL COSTO DIRECTO						69,276

18.03.02	ACOMETIDAS AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
18.03.02.07	TUBERIA EMT 1"				m	50.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.05	219,377.00	10,968.85
SUBTOTAL						10,968.85
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TUBERIA CONDUIT EMT 1"		ML	1.00	9,566.00	9,566.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	0.20	1,500.00	300.00
	UNION EMT 1"		UN	0.30	1,150.00	345.00
	CODO EMT 1"		UN	0.30	4,500.00	1,350.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	0.50	3,250.00	1,625.00
SUBTOTAL						13,186.00
TOTAL COSTO DIRECTO						26,005

18.04	U.P.S					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		CANTIDAD
18.04.01	U.P.S SISTEMA REGULADO DE 10 kVA TRIFASICO DE 208 V 60 Hz (BATERIAS Y REGULADOR)			Ud		1
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	3.00	219,377.00	658,131.00
SUBTOTAL						658,131.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	1.00	12,333.00	12,333.00
SUBTOTAL						12,333.00

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	U.P.S SISTEMA REGULADO DE 10 kVA TRIFASICO DE 208 V 60 Hz (BATERIAS Y REGULADOR)		UN	1.00	16,995,085.00	16,995,085.00
SUBTOTAL						16,995,085.00
TOTAL COSTO DIRECTO						17,665,549

18.04	U.P.S						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.04.02	U.P.S SISTEMA REGULADO DE 20 kVA TRIFASICO DE 208 V 60 Hz (BATERIAS Y REGULADOR)				Ud	1	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	3.00	219,377.00	658,131.00	
SUBTOTAL						658,131.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	1.00	12,333.00	12,333.00
SUBTOTAL						12,333.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	U.P.S SISTEMA REGULADO DE 20 kVA TRIFASICO DE 208 V 60 Hz (BATERIAS Y REGULADOR)			UN	1.00	33,990,170.00	33,990,170.00
SUBTOTAL						33,990,170.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						34,660,634	

18.05	TRAMITES Y CERTIFICACIONES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
18.05.01	CERTIFICACION RETIE	Ud	1
MANO DE OBRA			

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA		219,377.00		
SUBTOTAL						0.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud		12,333.00	
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CERTIFICACION RETIE		UN	1.00	9,851,844.00	9,851,844.00
SUBTOTAL						9,851,844.00
TOTAL COSTO DIRECTO						9,851,844

18.05	TRAMITES Y CERTIFICACIONES						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.05.02	CERTIIFCACION RETILAP				Ud	1	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.00	219,377.00	0.00	
						0.00	
SUBTOTAL						0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud		12,333.00	
SUBTOTAL						0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CERTIIFCACION RETILAP			UN	1.00	13,377,639.00	13,377,639.00
SUBTOTAL						13,377,639.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						13,377,639	

18.06	APANTALLAMIENTO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
18.06.01	PISO CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA CUARTO DE RAYOS			m	271	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40	
SUBTOTAL					43,875.40	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	3.00	12,333.00	36,999.00
SUBTOTAL					36,999.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	PISO CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA CUARTO DE RAYOS		ML	1.00	291,596.00	291,596.00
SUBTOTAL					291,596.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					372,470	

18.07	SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO Y SEGURIDAD						
18.07.01	CABLEADO ESTRUCTURADO						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.07.01.01	SALIDA VOZ Y DATOS				Ud	200	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.05	219,377.00	10,968.85	
SUBTOTAL						10,968.85	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TUBERIA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS			ML	7.00	15,968.00	111,776.00

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
	ELEMENTOS DE FIJACION			1.00	3,250.00	3,250.00
	FACE PLATE			1.00	6,550.00	6,550.00
	JACKS RJ 45 CAT 6A			2.00	22,017.50	44,035.00
SUBTOTAL						165,611.00
TOTAL COSTO DIRECTO						178,430

18.07.01	CABLEADO ESTRUCTURADO						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.07.01.02	RACKS DE 2 MT X 60 CM				Ud	2	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	1.00	219,377.00	219,377.00	
SUBTOTAL						219,377.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	RACKS DE 2 MT X 60 CM			UN	1.00	2,166,423.00	2,166,423.00
SUBTOTAL						2,166,423.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						2,387,650	

18.07.01	CABLEADO ESTRUCTURADO						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.07.01.03	PATCH PANEL DE 48 PTOS CAT 6A				Ud	2	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1			DÍA	0.50	219,377.00	109,688.50
SUBTOTAL							109,688.50
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,852.42
SUBTOTAL						1,852.42
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	PATCH PANEL DE 48 PTOS CAT 6A		UN	1.00	542,779.00	542,779.00
SUBTOTAL						542,779.00
TOTAL COSTO DIRECTO						654,320

18.07.01	CABLEADO ESTRUCTURADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.07.01.04	CABLE UTP CAT 6A				m	3606
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.00	219,377.00	219.38	
SUBTOTAL					219.38	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.02	12,333.00	246.66
SUBTOTAL					246.66	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CABLE UTP CAT 6A		ML	1.00	3,744.00	3,744.00
SUBTOTAL					3,744.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					4,210	

18.07.01	CABLEADO ESTRUCTURADO				
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
18.07.01.05	SWITCH 48 PTO ADMNISTRABLE INLUYE SLOT PARA FIBRA			Ud	2
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	1.00	219,377.00	219,377.00

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
SUBTOTAL						219,377.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SWITCH 48 PTO ADMNISTRABLE INLUYE SLOT PARA FIBRA		UN	1.00	7,644,203.00	7,644,203.00
SUBTOTAL						7,644,203.00
TOTAL COSTO DIRECTO						7,865,430

18.07.01	CABLEADO ESTRUCTURADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.07.01.06	ENLACE EN FIBRA OPTICA MULTIMODO, 12 HILOS OM5, 6 PARES				Ud	2
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.05	219,377.00	10,968.85	
SUBTOTAL					10,968.85	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	1.00	12,333.00	12,333.00
	Ponchador		ud	1.00	12,333.00	12,333.00
SUBTOTAL					24,666.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	BANDEJA DE FIBRA OPTICA COMPLETA		Ud	1.00	6,556,002.00	6,556,002.00
	FIBRA DE 6 HILOS		m	25.00	75,000.00	1,875,000.00
	PATCH CORD DE FIBRA		Ud	4.00	65,420.00	261,680.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	4.00	8,000.00	32,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

					SUBTOTAL	8,730,905.50
					TOTAL COSTO DIRECTO	8,766,540

18.07.01	CABLEADO ESTRUCTURADO						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.07.01.07	PATCH CORD, CABLE DE CONEXIÓN DE RACK Y EQUIPOS DE LOGINTUD DE 0,9 A 1,5 MT				Ud	260.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.03	219,377.00	6,581.31	
SUBTOTAL						6,581.31	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	PATCH CORD, CABLE DE CONEXIÓN DE RACK Y EQUIPOS DE LOGINTUD DE 0,9 A 1,5 MT			UN	1.00	24,375.00	24,375.00
SUBTOTAL						24,375.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						32,806	

18.01.01	CABLEADO ESTRUCTURADO						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.07.01.08	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS VOZ Y DATOS				Ud	260.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA		219,377.00		
SUBTOTAL						0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud		12,333.00	

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS VOZ Y DATOS		UN	1.00	12,510.00	12,510.00
SUBTOTAL						12,510.00
TOTAL COSTO DIRECTO						12,510

18.07.02	SISTEMA DE DETECCIÓN						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.07.02.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO (DETECTOR DE HUMO)				Ud	295	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.30	219,377.00	65,813.10	
SUBTOTAL						65,813.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CAJA 2400 GALV CG-100			UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"			ML	5.00	8,000.00	40,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT			UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"			UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"			UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	DETECTOR DE HUMO OPTICO			UN	1.00	270,892.00	270,892.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION			UN	1.00	3,250.00	3,250.00
SUBTOTAL						319,986.50	
TOTAL COSTO DIRECTO						387,650	

18.07.02	SISTEMA DE DETECCIÓN
----------	----------------------

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.07.02.02	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA (INCLUYE LUZ ESTROBOSCOPICA)				Ud	28
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.30	219,377.00	65,813.10	
SUBTOTAL					65,813.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.10	12,333.00	1,233.30
SUBTOTAL					1,233.30	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CAJA 2400 GALV CG-100		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	3.00	8,000.00	24,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	LUZ ESTROBOSCOPICA		UN	1.00	354,179.00	354,179.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION	3250	UN	1.00	3,250.00	3,250.00
SUBTOTAL					387,273.50	
TOTAL COSTO DIRECTO					454,320	

18.07.02	SISTEMA DE DETECCIÓN							
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD		
18.07.02.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL (INLUYE ESTACIÓN MANUAL)				Ud	28		
MANO DE OBRA								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1			DÍA	0.30	219,377.00	65,813.10	
SUBTOTAL							65,813.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
	herramienta y equipo menor		ud	0.10	12,333.00	1,233.30
SUBTOTAL						1,233.30
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CAJA 2400 GALV CG-100		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	3.00	8,000.00	24,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	ESTACION MANUAL		UN	1.00	309,619.00	309,619.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
SUBTOTAL						342,713.50
TOTAL COSTO DIRECTO						409,760

18.07.02	SISTEMA DE DETECCIÓN						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.07.02.04	SALIDA PARA PANEL CENTRAL (INCLUYE PANEL CENTRAL)				Ud	1	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.30	219,377.00	65,813.10	
SUBTOTAL						65,813.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.10	12,333.00	1,233.30
SUBTOTAL						1,233.30	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CAJA 2400 GALV CG-100			UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"			ML	3.00	8,000.00	24,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT			UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"			UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"			UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	PANEL CENTRAL			UN	1.00	6,887,399.00	6,887,399.00

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
SUBTOTAL						6,920,493.50
TOTAL COSTO DIRECTO						6,987,540

18.07.02	SISTEMA DE DETECCIÓN					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE PAR ANTIFLAMA PARA DETECCION DE INCENDIO				m	1800
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.01	219,377.00	2,193.77	
SUBTOTAL					2,193.77	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.05	12,333.00	616.65
SUBTOTAL					616.65	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE PAR ANTIFLAMA PARA DETECCION DE INCENDIO		UN	1.00	5,520.00	5,520.00
SUBTOTAL					5,520.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					8,330	

18.07.03	SISTEMA CCTV				
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
18.07.03.01	SALIDA PARA CAMARAS CCTV INCLUYE CAMARA (INCLUYE CAMARA CCTV)			Ud	54
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL					43,875.40

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CAJA 2400 GALV CG-100		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	5.00	8,000.00	40,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
	CÁMARA MINIDOMO DE TECNOLOGÍA IP Y RESOLUCIÓN 2 MEGAPIXELES (1920X1080 @25IPS). ÓPTICA FIJA 2.8 MM. COMPRESIÓN H.265+/H.265/H.264+/H.264, SENSOR CMOS 1/2.8"		UN	1.00	559,500.00	559,500.00
SUBTOTAL						608,594.50
TOTAL COSTO DIRECTO						654,320

18.07.03	SISTEMA CCTV						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.07.03.02	SALIDA PARA LECTORA BIOMETRICA DE HUELLA (INCLUYE LECTORA)				Ud	2	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40	
SUBTOTAL						43,875.40	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor			ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95	

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CAJA 2400 GALV CG-100		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	5.00	8,000.00	40,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
	LECTORA		UN	1.00	532,830.00	532,830.00
SUBTOTAL						581,924.50
TOTAL COSTO DIRECTO						627,650

18.07.03	SISTEMA CCTV					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.07.03.03	SALIDA TV				Ud	19
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40	
SUBTOTAL					43,875.40	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL					1,849.95	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TUBERIA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS		ML	7.00	15,968.00	111,776.00
	ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
	HDMI		UN	1.00	55,789.00	55,789.00
SUBTOTAL					170,815.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					216,540	

18.07.03	SISTEMA CCTV					
----------	--------------	--	--	--	--	--

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.07.03.04	SALIDA PARA TECLADO ALARMA (INCLUYE TECLADO ALARMA)				Ud	2
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40	
SUBTOTAL						43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SALIDA PARA TECLADO ALARMA (INCLUYE TECLADO ALARMA)		UN	1.00	691,720.00	691,720.00
	CAJA 2400 GALV CG-100		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	5.00	8,000.00	40,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
SUBTOTAL						740,814.50
TOTAL COSTO DIRECTO						786,540

18.07.03	SISTEMA CCTV						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
18.07.03.05	SALIDA PARA MONITOR 32" (INCLUYE MONITOR 32")				Ud	2	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40	
SUBTOTAL						43,875.40	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SALIDA PARA MONITOR 32" (INCLUYE MONITOR 32")		UN	1.00	3,478,267.00	3,478,267.00
	CAJA 2400 GALV CG-100		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	3.00	8,000.00	8,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	2.00	750.00	750.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.50	847.00	847.00
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	3,500.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
SUBTOTAL						3,497,485.00
TOTAL COSTO DIRECTO						3,543,210

18.07.03	SISTEMA CCTV					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.07.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT 5E				m	2430
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.00	219,377.00	658.13	
SUBTOTAL					658.13	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.05	12,333.00	616.65
SUBTOTAL					616.65	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT 5E		UN	1.00	2,665.00	2,665.00
SUBTOTAL					2,665.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					3,940	

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

18.07.03	SISTEMA CCTV					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.07.03.07	SALIDA PARA DVR (INCLUYE DVR)				Ud	2
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40	
SUBTOTAL					43,875.40	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL					1,849.95	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SALIDA PARA DVR (INCLUYE DVR)		UN	1.00	3,575,960.00	3,575,960.00
	CAJA 2400 GALV CG-100		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	3.00	8,000.00	24,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
SUBTOTAL					3,609,054.50	
TOTAL COSTO DIRECTO					3,654,780	

18.07.04	SISTEMA SONIDO				
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
18.07.04.01	SALIDA DE SONIDO (INCLUYE PARLANTE)			Ud	52
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40
SUBTOTAL					43,875.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	PARLANTE		UN	1.00	485,970.00	485,970.00
	CAJA 2400 GALV CG-100		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	3.00	8,000.00	24,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
SUBTOTAL						519,064.50
TOTAL COSTO DIRECTO						564,790

18.07.04	SISTEMA SONIDO					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
18.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE OXIGENADO 2X14			m	1820	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.00	219,377.00	658.13	
SUBTOTAL					658.13	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.02	12,333.00	246.66
SUBTOTAL					246.66	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE OXIGENADO 2X14		UN	1.00	2,835.00	2,835.00
SUBTOTAL					2,835.00	

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES

TOTAL COSTO DIRECTO 3,740

18.07.04	SISTEMA SONIDO					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.07.04.03	SALIDA PARA CENTRAL DE SONIDO (CENTRAL DE SONIDO)				Ud	2
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.20	219,377.00	43,875.40	
SUBTOTAL					43,875.40	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL					1,849.95	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SALIDA PARA CENTRAL DE SONIDO (CENTRAL DE SONIDO)		UN	1.00	3,908,820.00	3,908,820.00
	CAJA 2400 GALV CG-100		UN	1.00	2,871.00	2,871.00
	TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"		ML	3.00	8,000.00	24,000.00
	TERMINAL CONDUIT EMT		UN	2.00	750.00	1,500.00
	UNION EMT 3/4"		UN	0.50	847.00	423.50
	CODO EMT 3/4"		UN	0.30	3,500.00	1,050.00
	TORNILLOS Y ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1.00	3,250.00	3,250.00
SUBTOTAL					3,941,914.50	
TOTAL COSTO DIRECTO					3,987,640	

18.08	BANDEJA PORTACABLE SISTEMA ELÉCTRICO Y DE COMUNICACIONES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
18.08.01	BANDEJA PORTACABLES DE 300X54 mm TIPO CABLOFIL CON TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	m	250

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70	
SUBTOTAL						21,937.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	BANDEJA PORTACABLES DE 300X54 mm TIPO CABLOFIL		UN	1.00	34,628.00	34,628.00
	CURVA AJUSTABLE CLICK 60x300 GALVANIZADO		UN	0.20	65,970.00	13,194.00
	UNION CENTRAL REFORZADA 300 GALVANIZADO		UN	0.42	6,069.00	2,548.98
	UNION LATERAL H60 GALVANIZADO		UN	0.42	4,122.00	1,731.24
	ELEMENTOS DE FIJACION		UN	0.42	3,250.00	1,365.00
	SUSPENSION PEMSABAND		UN	0.42	10,333.00	4,339.86
	PUESTA A TIERRA CON CABLE DESNUDO No 6		ML	1.00	6,972.00	6,972.00
	CONECTOR DE TIERRA		UN	0.42	10,966.00	4,605.72
	SOPORTE UNIVERSAL		UN	0.420	8,018.00	3,367.56
SUBTOTAL						72,752.36
TOTAL COSTO DIRECTO						96,540

18.08	BANDEJA PORTACABLE SISTEMA ELÉCTRICO Y DE COMUNICACIONES				
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
18.08.02	BANDEJA PORTACABLES DE 300X54 mm TIPO CABLOFIL CON TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN SISTEMA COMUNICACIONES			m	230
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.10	219,377.00	21,937.70

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
SUBTOTAL						21,937.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	BANDEJA PORTACABLES DE 300X54 mm TIPO CABLOFIL		UN	1.00	34,628.00	34,628.00
	CURVA AJUSTABLE CLICK 60x300 GALVANIZADO		UN	0.20	65,970.00	13,194.00
	UNION CENTRAL REFORZADA 300 GALVANIZADO		UN	0.42	6,069.00	2,548.98
	UNION LATERAL H60 GALVANIZADO		UN	0.42	4,122.00	1,731.24
	ELEMENTOS DE FIJACION		UN	0.42	3,250.00	1,365.00
	SUSPENSION PEMSABAND		UN	0.42	10,333.00	4,339.86
	PUESTA A TIERRA CON CABLE DESNUDO No 6		ML	1.00	6,972.00	6,972.00
	CONECTOR DE TIERRA		UN	0.42	10,966.00	4,605.72
	SOPORTE UNIVERSAL		UN	0.420	8,018.00	3,367.56
SUBTOTAL						72,752.36
TOTAL COSTO DIRECTO						96,540

18.09	LUMINARIAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
18.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. RESPALDO DE 90min ANTE AUSENCIA DE ENERGÍA QUE GARANTIZA UN MÍNIMO NIVEL DE ILUMINACIÓN EN RUTAS DE EVACUACIÓN. 3,2W			Ud	80	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.05	219,377.00	10,968.85
						0.00
SUBTOTAL					10,968.85	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
						0.00
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. RESPALDO DE 90min ANTE AUSENCIA DE ENERGÍA QUE GARANTIZA UN MINÍMO NIVEL DE ILUMINACIÓN EN RUTAS DE EVACUACIÓN. 3,2W		ML	1.00	113,631.00	113,631.00
SUBTOTAL						113,631.00
TOTAL COSTO DIRECTO						126,450

18.09	LUMINARIAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
18.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 40W.LUMINARIA. 60X60CM			Ud	633	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.05	219,377.00	10,968.85	
SUBTOTAL					10,968.85	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL					1,849.95	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 40W.LUMINARIA. 60X60CM		ML	1.00	162,001.00	162,001.00

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
SUBTOTAL						162,001.00
TOTAL COSTO DIRECTO						174,820

18.09	LUMINARIAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL DE 24W TIPO BALA				Ud	388
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1	DÍA	0.05	219,377.00	10,968.85	
SUBTOTAL					10,968.85	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL					1,849.95	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL DE 24W TIPO BALA		UN	1.00	85,591.00	85,591.00
SUBTOTAL					85,591.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					98,410	

18.09	LUMINARIAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
18.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA APLIQUE DE 25W				Ud	4
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1		DÍA	0.05	219,377.00	10,968.85
SUBTOTAL						10,968.85
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

18-ANÁLISIS P.UNITARIOS ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES						
	herramienta y equipo menor		ud	0.15	12,333.00	1,849.95
SUBTOTAL						1,849.95
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA APLIQUE DE 25W		UN	1.00	103,921.00	103,921.00
SUBTOTAL						103,921.00
TOTAL COSTO DIRECTO						116,740

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

19.01	UNIDAD CONDENSADORA EER-11 R-410A CONDESACIÓN POR AIRE DOBLE CIRCUITO INDEPENDIENTES CON COMPRESORES SCROLL					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.01.01	UCA-01 DE 15 TR				UND	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL					0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	UNIDAD CONDENSADORA 15 TR	TECAM	UND	1	17,850,000.00	17,850,000.00
SUBTOTAL					17,850,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					17,850,000.00	

19.02	UNIDAD MANEJADORA PARED DOBLE USO EXTERIOR HORIZONTAL CON FILTRO MERV-7, MERV-13 Y FILTRO FINAL MERV-15 CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN, 100% AIRE					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.02.01	UMA-01 DE 4800 CFM				UND	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA
						Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.
						TARIFA
						Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.
						TARIFA
						Vr.UNITARIO
	UNIDAD MANEJADORA 4800 CFM			TECAM	UND	1
						21,731,000.00
						21,731,000.00
SUBTOTAL						21,731,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO						21,731,000.00

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

19.03	UNIDAD DE VENTILACIÓN SUMINISTRO HORIZONTAL PARED DOBLE CON FILTRO MERV 7 / MERV-13 Y/O MERV 15 Y/O MERV 17							
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD		
19.03.01	UVS-01 DE 7000 CFM				UND	1.00		
MANO DE OBRA								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL						0.00		
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00		
MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	UNIDAD DE VENTILACIÓN 7000 CFM			TECAM	UND	1	27,251,000.00	27,251,000.00
SUBTOTAL						27,251,000.00		
TOTAL COSTO DIRECTO						27,251,000.00		

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD
19.03.02	UVS-02 DE 2200 CFM					UND	1.00
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL							0.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL							0.00
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	UNIDAD DE VENTILACIÓN 2200 CFM		TECAM	UND	1	9,401,000.00	9,401,000.00
SUBTOTAL							9,401,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO							9,401,000.00

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD	
19.03.03	UVS-03 DE 5200 CFM CON FILTRO FINAL MERV 15					UND	1.00	
MANO DE OBRA								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL							0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL							0.00	
MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	UNIDAD DE VENTILACIÓN 5200 CFM			TECAM	UND	1	21,900,000.00	21,900,000.00
SUBTOTAL							21,900,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							21,900,000.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD	
19.03.04	UVS-04 DE 12000 CFM CON FILTRO FINAL MERV 15					UND	1.00	
MANO DE OBRA								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL							0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL							0.00	
MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	UNIDAD DE VENTILACIÓN 12000 CFM			TECAM	UND	1	27,251,000.00	27,251,000.00
SUBTOTAL							27,251,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							27,251,000.00	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	1.00	
19.03.05	UVS-05 DE 4800 CFM CON FILTRO FINAL MERV 17					UND	5.00	
MANO DE OBRA								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL							0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL							0.00	
MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	UNIDAD DE VENTILACIÓN 12000 CFM			TECAM	UND	1	21,900,000.00	21,900,000.00
SUBTOTAL							21,900,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							21,900,000.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD	
19.03.06	UVS-06 DE 7000 CFM CON FILTRO FINAL MERV 15					UND	1.00	
MANO DE OBRA								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL							0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL							0.00	
MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	UNIDAD DE VENTILACIÓN 7000 CFM			TECAM	UND	1	27,251,000.00	27,251,000.00
SUBTOTAL							27,251,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							27,251,000.00	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

19.04	UNIDAD DE VENTILACIÓN EXTRACCIÓN HORIZONTAL PARED DOBLE CON FILTROS MERV 7 / MERV-13						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.04.01	UVE-01 DE 1000 CFM				UND	1.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	UNIDAD DE VENTILACIÓN 1000 CFM		TECAM	UND	1	9,401,000.00	9,401,000.00
SUBTOTAL						9,401,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						9,401,000.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD	
19.04.02	UVE-02 DE 1500 CFM					UND	1.00	
MANO DE OBRA								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL							0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL							0.00	
MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	UNIDAD DE VENTILACIÓN 1500 CFM			TECAM	UND	1	9,401,000.00	9,401,000.00
SUBTOTAL							9,401,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							9,401,000.00	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD
19.04.03	='19_VENTILACION'!B22					UND	1.00
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO		
SUBTOTAL							0.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL							0.00
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	UNIDAD DE VENTILACIÓN 2400 CFM	TECAM	UND	1	9,401,000.00	9,401,000.00	
SUBTOTAL							9,401,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO							9,401,000.00

19.05	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE EXTRACCIÓN SISW							
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD		
19.05.01	VE-01 DE 1900 CFM				UND	1.00		
MANO DE OBRA								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL							0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL							0.00	
MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	EXTRACTOR SISW 1900 CFM			TECAM	UND	1	1,190,000.00	1,190,000.00
SUBTOTAL							1,190,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							1,190,000.00	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD	
19.05.02	VE-02 DE 1350 CFM					UND	1.00	
MANO DE OBRA								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL							0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL							0.00	
MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	EXTRACTOR SISW 1350 CFM			TECAM	UND	1	1,190,000.00	1,190,000.00
SUBTOTAL							1,190,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							1,190,000.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD	
19.05.03	VE-03 DE 1400 CFM					UND	1.00	
MANO DE OBRA								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL							0.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL							0.00	
MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	EXTRACTOR SISW 800 CFM			TECAM	UND	1	1,190,000.00	1,190,000.00
SUBTOTAL							1,190,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							1,190,000.00	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

19.06	INSTALACION Y ARRANQUE EQUIPOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.06.01	UNIDAD CONDENSADORA				UND	1.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	DIRECTOR DE OBRA		h	1.5	41,786.88	62,680.32	
	INGENIERO RESIDENTE		h	8	22,500.62	180,004.96	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	8.27	12,092.52	100,005.14	
O01OA050	AYUDANTE		h	16	8,706.61	139,305.76	
O01OB200	OFICIAL ELECTRICISTA		h	7.21	15,250.00	109,952.50	
O01OA050	AYUDANTE ELECTRICISTA		h	16	8,706.61	139,305.76	
					SUBTOTAL	731,254.44	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
					SUBTOTAL	0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
					SUBTOTAL	0.00	
					TOTAL COSTO DIRECTO	731,254.45	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.06.02	UNIDAD MANEJADORA				UND	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	DIRECTOR DE OBRA	h	1.5	41,786.88	62,680.32	
	INGENIERO RESIDENTE	h	8	22,500.62	180,004.96	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA	h	8	12,092.52	96,740.16	
O01OA050	AYUDANTE	h	12	8,706.61	104,479.32	
O01OB200	OFICIAL ELECTRICISTA	h	8	15,250.00	122,000.00	
O01OA050	AYUDANTE ELECTRICISTA	h	12	8,706.61	104,479.32	
SUBTOTAL					670,384.08	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					670,384.08	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.06.03	UNIDAD DE VENTILACIÓN				UND	9.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	DIRECTOR DE OBRA		h	1.5	41,786.88	62,680.32	
	INGENIERO RESIDENTE		h	6	22,500.62	135,003.72	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	6	12,092.52	72,555.12	
O01OA050	AYUDANTE		h	8	8,706.61	69,652.88	
O01OB200	OFICIAL ELECTRICISTA		h	6	15,250.00	91,500.00	
O01OA050	AYUDANTE ELECTRICISTA		h	8	8,706.61	69,652.88	
SUBTOTAL						501,044.92	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						501,044.92	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.06.04	VENTILADOR EXTRACTOR SISW				UND	3.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	DIRECTOR DE OBRA		h	1.5	41,786.88	62,680.32	
	INGENIERO RESIDENTE		h	6	22,500.62	135,003.72	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	6	12,092.52	72,555.12	
O01OA050	AYUDANTE		h	8	8,706.61	69,652.88	
O01OB200	OFICIAL ELECTRICISTA		h	6	15,250.00	91,500.00	
O01OA050	AYUDANTE ELECTRICISTA		h	8	8,706.61	69,652.88	
SUBTOTAL						501,044.92	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						501,044.92	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

19.07	SISTEMA DE CONDUCTOS SUMINISTRO - EXTRACCION					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.07.01	CONDUCTOS POLIISOCIANURATO Y ALUMINIO 30MM EXTERIORES / 20 MM INTERIORES				M2	2,910.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA	h	0.4	12,092.52	4,837.01	
O01OA050	AYUDANTE	h	0.8	8,706.61	6,965.29	
SUBTOTAL					11,802.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	CUCHILLA DE CORTE	PIR - ALU	UND	0.1	125,000.00	12,500.00
SUBTOTAL					12,500.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	PANEL DE ESPUMA RIGIDA DE POLIISOCIANURATO PIR-ALU DOBLE FOIL 3000MM X 1200MM X 20MM	PIR - ALU	UND	1.15	39,468.00	45,388.20
	SOPORTE METALICO		UND	0.5	15,500.00	7,750.00
	SELLANTE FOIL	3M	UND	0.2	22,925.00	4,585.00
SUBTOTAL					57,723.20	
TOTAL COSTO DIRECTO					82,025.50	

19.08	DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.08.01	24" x 24" CON CUELLO DE 10" DIÁM.				UND	6.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA	h	0.4	12,092.52	4,837.01	
O01OA050	AYUDANTE	h	0.8	8,706.61	6,965.29	
SUBTOTAL					11,802.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	DFL 24" x 24" x 10"	PROAIRE	UND	1	1,050,102.00	1,050,102.00
SUBTOTAL					1,050,102.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,061,904.30	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

19.09	DIFUSORES DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.09.01	12" X 12"				UND	23.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	0.4	12,092.52	4,837.01	
O01OA050	AYUDANTE		h	0.8	8,706.61	6,965.29	
SUBTOTAL						11,802.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL						0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	L-JS-OB 12"X12"	PROAIRE	UND	1	84,770.00	84,770.00	
SUBTOTAL						84,770.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						96,572.30	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.09.02	8" x 8"				UND	7.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	0.4	12,092.52	4,837.01	
O01OA050	AYUDANTE		h	0.8	8,706.61	6,965.29	
SUBTOTAL						11,802.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	L-JS-OB 8"X8"		PROAIRE	UND	1	57,138.00	57,138.00
SUBTOTAL						57,138.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						68,940.30	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

19.10	REJILLAS DE EXTRACCION SIN DAMPER					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.10.01	14" X 10"				UND	6.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA	h	0.4	12,092.52	4,837.01	
O01OA050	AYUDANTE	h	0.8	8,706.61	6,965.29	
SUBTOTAL					11,802.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	L-RA 14"X10"	PROAIRE	UND	1	38,725.00	38,725.00
SUBTOTAL					38,725.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					50,527.30	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.10.02	12" X 12"				UND	1.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	0.4	12,092.52	4,837.01	
O01OA050	AYUDANTE		h	0.8	8,706.61	6,965.29	
					SUBTOTAL	11,802.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
					SUBTOTAL	0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	L-RA 12"X12"		PROAIRE	UND	1	42,144.00	42,144.00
					SUBTOTAL	42,144.00	
					TOTAL COSTO DIRECTO	53,946.30	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.10.03	8" X 8"				UND	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	0.4	12,092.52	4,837.01
O01OA050	AYUDANTE		h	0.8	8,706.61	6,965.29
SUBTOTAL						11,802.30
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	L-RA 8"X8"	PROAIRE	UND	1	21,956.00	21,956.00
SUBTOTAL						21,956.00
TOTAL COSTO DIRECTO						33,758.30

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.10.04	6" X 6"				UND	28.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	0.4	12,092.52	4,837.01	
O01OA050	AYUDANTE		h	0.8	8,706.61	6,965.29	
SUBTOTAL						11,802.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	L-RA 6"X6"	PROAIRE	UND	1	13,388.00	13,388.00	
SUBTOTAL						13,388.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						25,190.30	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

19.11	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO L SUCCIÓN X LÍQUIDO CON AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO FLEXIBLE DE CELDAS CERRADAS FABRICADO CONFORME A NORMA EN 14304 AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE FUEGO					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.11.01	Ø 1/2" X 1 1/8"				ML	16.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	0.4	12,092.52	4,837.01
O01OA050	AYUDANTE		h	0.8	8,706.61	6,965.29
SUBTOTAL						11,802.30
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	BROCA PARA METAL 1/4"		UND	0.01	8,330.00	83.30
	BROCA PARA CONCRETO 1/4"		UND	0.01	7,735.00	77.35
	RIEL CHANNEL RANURADO 2" X 4" X 2,4M		UND	0.04	48,790.00	1,951.60
	ABRAZADERA GALVANIZADA TIPO GRAPA PARA RIEL CHANNEL 1-1/4"		UND	0.4	2,618.00	1,047.20
	ABRAZADERA GALVANIZADA TIPO GRAPA PARA RIEL CHANNEL 1-1/2"		UND	0.4	2,618.00	1,047.20
	ANCLAJE HDI 1/4"		UND	0.4	714.00	285.60
	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA 1/4" X 3 MTS		UND	0.1	8,568.00	856.80
	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA 1/4"		UND	0.75	119.00	89.25
	ARANDELA GALVANIZADA PLANA 1/4"		UND	0.75	59.50	44.63
	SOLDADURA DE PLATA 1/8"		UND	0.25	2,261.00	565.25
	ACETILENO		KG	0.03	65,450.00	1,963.50
	OXIGENO GASEOSO		M3	0.03	24,990.00	749.70
	NITROGENO GASEOSO		M3	0.06	21,420.00	1,285.20
	AISLAMIENTO THERMAFLEX DIAMETRO 1 1/8" ESPESOR DE 3/8"		UND	1	3,800.00	3,800.00
	CINTA FOIL DE ALUMINIO 3 X 40 CELLUX		UND	0.02	41,650.00	833.00
	PEGANTE THERMAFLEX GLUE 1 LT		UND	0.04	84,490.00	3,379.60

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

	CODO COBRE TIPO L 90 DE 1/2"		UND	0.4	1,428.00	571.20
	UNION COBRE 1/2"		UND	0.1	1,071.00	107.10
	TUBERIA COBRE TIPO L RIGIDA DE 1/2"		ML	1.15	8,647.73	9,944.89
	TUBERIA COBRE TIPO L RIGIDA DE 1 1/8"		ML	1.15	48,200.00	55,430.00
	CODO COBRE TIPO L 90 DE 1 1/8"		UND	0.4	5,200.00	2,080.00
	UNION COBRE 1 1/8"		UND	0.1	2,142.00	214.20
SUBTOTAL						86,406.56
TOTAL COSTO DIRECTO						98,208.87

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

19.12	ACCESORIOS DE REFRIGERACION Y REFRIGERANTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.12.01	FILTRO SECADOR 1/2"				UND	2.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	0.4	12,092.52	4,837.01
O01OA050	AYUDANTE		h	0.8	8,706.61	6,965.29
SUBTOTAL						11,802.30
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	FILTRO SECADOR 1/2" CON TUERCA FLEER		UND	1	56,250.00	56,250.00
SUBTOTAL						56,250.00
TOTAL COSTO DIRECTO						68,052.30

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.12.02	INDICADOR DE LÍQUIDO 1/2"				UND	2.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	0.4	12,092.52	4,837.01	
O01OA050	AYUDANTE		h	0.8	8,706.61	6,965.29	
					SUBTOTAL	11,802.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
					SUBTOTAL	0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	INDICADOR DE LÍQUIDO 1/2" CON TUERCA FLEER			UND	1	74,304.00	74,304.00
					SUBTOTAL	74,304.00	
					TOTAL COSTO DIRECTO		86,106.30

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.12.03	VÁLVULA DE CORTE 1/2"			UND	4.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA	h	0.4	12,092.52	4,837.01	
O01OA050	AYUDANTE	h	0.8	8,706.61	6,965.29	
SUBTOTAL					11,802.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	VÁLVULA DE CORTE 1/2" CON TUERCA FLEER		UND	1	122,400.00	122,400.00
SUBTOTAL					122,400.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					134,202.30	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.12.04	TERMOSTATO AMBIENTE DIGITAL PROGRAMABLE 2 ETAPAS				UND	1.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	0.4	12,092.52	4,837.01	
O01OA050	AYUDANTE		h	0.8	8,706.61	6,965.29	
SUBTOTAL						11,802.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	TERMOSTATO DIGITAL PROGRAMABLE 2 ET 5 X 2	DAIKIN	UND	1	358,004.00	358,004.00	
SUBTOTAL						358,004.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						369,806.30	

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.12.05	CARGA DE REFRIGERANTE R-410A				KG	12.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA	h	0.2	12,092.52	2,418.50	
O01OA050	AYUDANTE	h	0.2	8,706.61	1,741.32	
SUBTOTAL					4,159.83	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL					0.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	REFRIGERANTE R-410	DUPONT	UND	1	46,204.00	46,204.00
SUBTOTAL					46,204.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					50,363.83	

19.13	TRANSPORTE, IZADA Y PUESTA EN SITIO DE EQUIPOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.13.01	UNIDADES SPLIT UCA + UMA				UND	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	DIRECTOR DE OBRA		h	2.5	41,786.88	104,467.20
	INGENIERO RESIDENTE		h	4.5	22,500.62	101,252.79
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	4.5	12,092.52	54,416.34
O01OA050	AYUDANTE		h	9	8,706.61	78,359.49
SUBTOTAL						338,495.82
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Grúa torre automontante 35 t/m.		H	4	143,820.00	575,280.00
SUBTOTAL						575,280.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO						913,775.82

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
19.13.02	VENTILADORES SUMINISTRO / EXTRACCIÓN				UND	9.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	DIRECTOR DE OBRA	h	0.5	41,786.88	20,893.44	
	INGENIERO RESIDENTE	h	2	22,500.62	45,001.24	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA	h	2	12,092.52	24,185.04	
O01OA050	AYUDANTE	h	4	4,375.00	17,500.00	
SUBTOTAL					107,579.72	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Grúa pluma 30 m./0,75 t		h	3	69,523.90	208,571.70
SUBTOTAL					208,571.70	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					316,151.42	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.13.03	EXTRACTORES SISW				UND	3.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	DIRECTOR DE OBRA		h	0.50	41,786.88	20,893.44	
	INGENIERO RESIDENTE		h	2	22,500.62	45,001.24	
O01OA030	OFICIAL PRIMERA		h	2	12,092.52	24,185.04	
O01OA050	AYUDANTE		h	4	4,375.00	17,500.00	
SUBTOTAL					107,579.72		
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Grúa pluma 30 m./0,75 t			h	3	69,523.90	208,571.70
SUBTOTAL					208,571.70		
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
SUBTOTAL					0.00		
TOTAL COSTO DIRECTO					316.151.42		

19- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VENTILACIÓN

19.14	SUPERVISION E INGENIERIA						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
19.14.01	INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN ASOCIADA A LA OBRA				GLB	1.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO		
	DIRECTOR DE OBRA	h	310	41,786.88	12,953,932.80		
	INGENIERO RESIDENTE	h	620	22,500.62	13,950,384.40		
SUBTOTAL					26,904,317.20		
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL					0.00		
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
SUBTOTAL					0.00		
TOTAL COSTO DIRECTO					26,904,317.20		

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

20	HIDRAULICAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
20.01.01	PUNTO A.F. LAVAMANOS 1/2"			un	100.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES	h	0.500	21,554.00	10,777.00	
SUBTOTAL					10,777.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		d	0.032	12,000.00	385.00
SUBTOTAL					385.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0049	TUBERIA PVC PUNTO HIDRAULICO		m	1.000	3,157.00	3,157.00
MAT-0050	ACCESORIO PVC PUNTO HIDRAULICO		un	5.000	451.00	2,255.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.020	40,950.00	819.00
MAT-0052	SOLDADURA CPVC FGG NTC 4455 (1/8)		un	0.010	50,800.00	508.00
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.040	43,875.00	1,755.00
SUBTOTAL					8,494.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					19,656.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
20.01.02	PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE 1/2"	un	57.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES	h	0.500	21,554.00	10,777.00	
SUBTOTAL					10,777.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.032	12,000.00	385.00
SUBTOTAL					385.00	
MATERIAL						

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0049	TUBERIA PVC PUNTO HIDRAULICO		m	0.766	3,157.00	2,418.26
MAT-0050	ACCESORIO PVC PUNTO HIDRAULICO		un	5.000	451.00	2,255.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.020	40,950.00	819.00
MAT-0052	SOLDADURA CPVC FGG NTC 4455 (1/8)		un	0.010	50,800.00	508.00
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.040	43,875.00	1,755.00
SUBTOTAL						7,755.26
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 18,917

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
20.01.03	PUNTO A.F. DUCHA 1/2"	un	10.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES	h	0.500	21,554.00	10,777.00	
SUBTOTAL					10,777.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.032	12,000.00	385.00
SUBTOTAL					385.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0049	TUBERIA PVC PUNTO HIDRAULICO		m	2.760	3,157.00	8,713.32
MAT-0050	ACCESORIO PVC PUNTO HIDRAULICO		un	6.000	451.00	2,706.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.020	40,950.00	819.00
MAT-0052	SOLDADURA CPVC FGG NTC 4455 (1/8)		un	0.050	50,800.00	2,540.00
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.040	43,875.00	1,755.00
SUBTOTAL					16,533.32	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 27,695	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
20.01.04	PUNTO A.F. LAVAPLATOS 1/2"	un	60.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.032	12,000.00	385.00
SUBTOTAL						385.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0049	TUBERIA PVC PUNTO HIDRAULICO		m	1.000	3,157.00	3,157.00
MAT-0050	ACCESORIO PVC PUNTO HIDRAULICO		un	5.000	451.00	2,255.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.020	40,950.00	819.00
MAT-0052	SOLDADURA CPVC FGG NTC 4455 (1/8)		un	0.010	50,800.00	508.00
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.040	43,875.00	1,755.00
SUBTOTAL						8,494.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 19,656

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.01.05	PUNTO A.F. POCETA DE ASEO 1/2"				un	13.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES	h	0.500	21,554.00	10,777.00	
SUBTOTAL					10,777.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.032	12,000.00	385.00
SUBTOTAL					385.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0049	TUBERIA PVC PUNTO HIDRAULICO		m	1.000	3,157.00	3,157.00
MAT-0050	ACCESORIO PVC PUNTO HIDRAULICO		un	5.000	451.00	2,255.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.020	40,950.00	819.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MAT-0052	SOLDADURA CPVC FGG NTC 4455 (1/8)		un	0.010	50,800.00	508.00
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.040	43,875.00	1,755.00
SUBTOTAL						8,494.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 19,656

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.01.06	PUNTO A.F. ORINAL 1/2"				un	7.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES	h	0.500	21,554.00	10,777.00	
SUBTOTAL					10,777.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.032	12,000.00	385.00
SUBTOTAL					385.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0049	TUBERIA PVC PUNTO HIDRAULICO		m	1.000	3,157.00	3,157.00
MAT-0050	ACCESORIO PVC PUNTO HIDRAULICO		un	5.000	451.00	2,255.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.020	40,950.00	819.00
MAT-0052	SOLDADURA CPVC FGG NTC 4455 (1/8)		un	0.010	50,800.00	508.00
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.040	43,875.00	1,755.00
SUBTOTAL					8,494.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 19,656

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.02.01	TUBERIA PVC-P RDE-9 1/2"				un	431.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10	
SUBTOTAL						3,233.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.063	12,000.00	757.00
						0.00
SUBTOTAL						757.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0012	TUBO PRESION PVC 1/2" RDE 9		m	1.100	3,292.00	3,621.20
						0.00
SUBTOTAL						3,621.20
TOTAL COSTO DIRECTO						7,611.30

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.02	ACCESORIO PVC-P 1/2"				un	409.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES	h	0.100	21,554.00	2,155.40	
SUBTOTAL					2,155.40	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.030916667	\$ 12,000	371.00
						0.00
SUBTOTAL					371.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0023	ACCESORIO PVCP 1/2"			1.000	644.67	644.67
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)			0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC			0.010	43,875.00	438.75
SUBTOTAL					1,492.92	
TOTAL COSTO DIRECTO					4,019.32	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.03	TUBERIA PVC-P RDE-11 3/4"				un	325.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10
SUBTOTAL						3,233.10
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.063	12,000.00	757.00
						0.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
SUBTOTAL						757.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0010	TUBO PRESION PVC 3/4" RDE 11		m	1.100	2,911.00	3,202.10
						0.00
SUBTOTAL						3,202.10
TOTAL COSTO DIRECTO						7,192.20

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.04	ACCESORIO PVC-P 3/4"				un	305.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.100	21,554.00	2,155.40
SUBTOTAL						2,155.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.030916667	\$ 12,000	371.00
						0.00
SUBTOTAL						371.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0022	ACCESORIO PVCP 3/4"			1.000	1,155.33	1,155.33
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)			0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)			0.020	43,875.00	877.50
SUBTOTAL						2,442.33
TOTAL COSTO DIRECTO						4,968.73

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.05	TUBERIA PVC-P RDE-13,5 1"				un	197.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10
SUBTOTAL						3,233.10
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.088	12,000.00	1,057.00
						0.00
SUBTOTAL						1,057.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MAT-0009	TUBO PRESION PVC 1"		m	1.100	5,915.00	6,506.50
	RDE 13.5					0.00
SUBTOTAL						6,506.50
TOTAL COSTO DIRECTO						10,796.60

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.06	ACCESORIO PVC-P 1"				un	174.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.100	21,554.00	2,155.40
SUBTOTAL						2,155.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.048083333	\$ 12,000	577.00
						0.00
SUBTOTAL						577.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0021	ACCESORIO PVCP 1"			1.000	1,969.67	1,969.67
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)			0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)			0.020	43,875.00	877.50
SUBTOTAL						3,256.67
TOTAL COSTO DIRECTO						5,989.07

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.07	TUBERIA PVC-P RDE-13,5 1-1/4"				un	120.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10
SUBTOTAL						3,233.10
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.088	12,000.00	1,057.00
						0.00
SUBTOTAL						1,057.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0009	TUBO PRESION PVC 1- 1/4" RDE 13.5		m	1.100	8,124.00	8,936.40
						0.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

SUBTOTAL	8,936.40
TOTAL COSTO DIRECTO	13,226.50

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.08	ACCESORIO PVC-P 1-1/4"				un	105.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.100	21,554.00	2,155.40
SUBTOTAL						2,155.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.048083333	\$ 12,000	577.00
						0.00
SUBTOTAL						577.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0021	ACCESORIO PVCP 1-1/4"			1.000	4,512.00	4,512.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)			0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)			0.020	43,875.00	877.50
SUBTOTAL						5,799.00
TOTAL COSTO DIRECTO						8,531.40

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.09	TUBERIA PVC-P RDE-21 1.1/2"				un	65.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.170	21,554.00	3,664.18
SUBTOTAL						3,664.18
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.090	12,000.00	1,080.00
						0.00
SUBTOTAL						1,080.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0006	TUBO PRESION PVC 1.1/2" RDE 21		m	1.100	9,607.00	10,567.70
						0.00
SUBTOTAL						10,567.70
TOTAL COSTO DIRECTO						15,311.88

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.10	ACCESORIO PVCP 1.1/2"				un	67.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.120	21,554.00	2,586.48
SUBTOTAL						2,586.48
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.05	\$ 12,000	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0019	ACCESORIO PVCP 1.1/2"			1.000	4,917.33	4,917.33
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)			0.012	40,950.00	491.40
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)			0.024	43,875.00	1,053.00
SUBTOTAL						6,461.73
TOTAL COSTO DIRECTO						9,648.21

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.11	TUBERIA PVC-P RDE-21 2"				un	45.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.180	21,554.00	3,879.72
SUBTOTAL						3,879.72
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.100	12,000.00	1,200.00
						0.00
SUBTOTAL						1,200.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0005	TUBO PRESION PVC 2" RDE 21		m	1.100	12,362.00	13,598.20
						0.00
SUBTOTAL						13,598.20
TOTAL COSTO DIRECTO						18,677.92

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
20.02.12	ACCESORIO PVC-P 2"		un			37.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES	h	0.140	21,554.00	3,017.56	
SUBTOTAL						3,017.56
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.06	\$ 12,000	720.00
						0.00
SUBTOTAL						720.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0018	ACCESORIO PVCP 2"			1.000	8,089.33	8,089.33
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)			0.013	40,950.00	532.35
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)			0.025	43,875.00	1,096.88
SUBTOTAL						9,718.56
TOTAL COSTO DIRECTO						13,456.12

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.02.13	TUBERIA PVC-P RDE-21 2.1/2"				un	15.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.180	21,554.00	3,879.72
SUBTOTAL						3,879.72
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.100	12,000.00	1,200.00
						0.00
SUBTOTAL						1,200.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0004	TUBO PRESION PVC 2.1/2" RDE 21		m	1.100	23,877.00	26,264.70
						0.00
SUBTOTAL						26,264.70
TOTAL COSTO DIRECTO						31,344.42

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20.02.14	ACCESORIO PVC-P 2.1/2"	un	9.00
MANO DE OBRA			

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.140	21,554.00	3,017.56
SUBTOTAL						3,017.56
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.09	\$ 12,000	1,080.00
						0.00
SUBTOTAL						1,080.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0018	ACCESORIO PVCP 2-1/2"			1.000	61,949.00	61,949.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)			0.018	40,950.00	737.10
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)			0.028	43,875.00	1,228.50
SUBTOTAL						63,914.60
TOTAL COSTO DIRECTO						68,012.16

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.03.01	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI AGUA 1/2"				un	96.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.053916667	\$ 12,000	647.00
						0.00
SUBTOTAL						647.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0054	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI AGUA 1/2"		un	1	53,669.00	53,669.00
MAT-0023	ACCESORIO PVCP 1/2"		un	2.000	644.67	1,289.33
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.013	40,950.00	532.35
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.025	43,875.00	1,096.88
SUBTOTAL						56,587.56
TOTAL COSTO DIRECTO						68,011.56

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
20.03.02	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI AGUA 3/4"			un	15.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.053916667	\$ 12,000	647.00
						0.00
SUBTOTAL						647.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0055	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI		un	1	67,354.00	67,354.00
MAT-0022	ACCESORIO PVCP 3/4"		un	2.000	1,155.33	2,310.67
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.013	40,950.00	532.35
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.025	43,875.00	1,096.88
SUBTOTAL						71,293.89
TOTAL COSTO DIRECTO						82,717.89

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.03.03	VALVULA EXPULSORA DE AIRE (Ver especificación) 1"				un	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.053916667	\$ 12,000	647.00
						0.00
SUBTOTAL						647.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0057	VALVULA EXPULSORA DE AIRE (Ver especificación) 1"		un	1	102478	102,478.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.013	40,950.00	532.35
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.025	43,875.00	1,096.88
SUBTOTAL						104,107.23
TOTAL COSTO DIRECTO						115,531.23

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.03.04	VÁLVULA ADMISORA DE AIRE 2"				un	57.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB		h	0.500	21,554.00	10,777.00
	INSTALACIONES					
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS		un	0.053916667	\$ 12,000	647.00
	MENORES PARA					
	INSTALACIONES					
SUBTOTAL						0.00
SUBTOTAL						647.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0057	VALVULA EXPULSORA DE		un	1	82633	82,633.00
	AIRE (Ver especificación) 1"					
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.013	40,950.00	532.35
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC		un	0.025	43,875.00	1,096.88
	576 (1/8)					
SUBTOTAL						84,262.23
TOTAL COSTO DIRECTO						95,686.23
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.04.01.01	PUNTO A.C. CALENTADOR 1/2"				un	11.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB		h	0.500	21,554.00	10,777.00
	INSTALACIONES					
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS		h	0.018	12,000.00	210.00
	MENORES PARA					
	INSTALACIONES					
SUBTOTAL						210.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0061	CODO CPVC 1/2		m	1.000	1,328.00	1,328.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0052	SOLDADURA CPVC FGG		un	0.010	50,800.00	508.00
	NTC 4455 (1/8)					
MAT-0058	TUBERIA CPVC 1/2"		un	1.320	2,983.00	3,937.56

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

					SUBTOTAL	6,183.06
					TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 17,170

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.04.01.02	PUNTO A.C. DUCHA 1/2"				un	10.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00	
SUBTOTAL						10,777.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.018	12,000.00	210.00	
SUBTOTAL						210.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0061	CODO CPVC 1/2		m	1.000	1,328.00	1,328.00	
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50	
MAT-0052	SOLDADURA CPVC FGG NTC 4455 (1/8)		un	0.010	50,800.00	508.00	
MAT-0058	TUBERIA CPVC 1/2"		un	1.700	2,983.00	5,071.10	
SUBTOTAL						7,316.60	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 18,304	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.04.02.01	TUBERIA CPVC 1/2"				un	48.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10	
SUBTOTAL						3,233.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.031	12,000.00	367.00	
							0.00
SUBTOTAL						367.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0058	TUBERIA CPVC 1/2"			m	1.100	2,983.00	3,281.30
							0.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

SUBTOTAL	3,281.30
TOTAL COSTO DIRECTO	6,881.40

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.04.02.02	ACCESORIO CPVC 1/2"				un	37.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.100	21,554.00	2,155.40
SUBTOTAL						2,155.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.034	12,000.00	403.00
						0.00
SUBTOTAL						403.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0059	ACCESORIO CPVC 1/2		un	1.000	1,293.00	1,293.00
						0.00
SUBTOTAL						1,293.00
TOTAL COSTO DIRECTO						3,851.40

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.04.02.03	TUBERIA CPVC 3/4"				un	35.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10	
SUBTOTAL						3,233.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.031	12,000.00	367.00	
						0.00	
SUBTOTAL						367.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0058	TUBERIA CPVC 3/4"			m	1.100	10,843.60	11,927.96
						0.00	
SUBTOTAL						11,927.96	
TOTAL COSTO DIRECTO						15,528.06	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20.04.02.04	ACCESORIO CPVC 3/4"	un	29.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES	h	0.100	21,554.00	2,155.40	
					SUBTOTAL	2,155.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.034	12,000.00	403.00
						0.00
					SUBTOTAL	403.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0059	ACCESORIO CPVC 3/4		un	1.000	4,067.60	4,067.60
						0.00
					SUBTOTAL	4,067.60
					TOTAL COSTO DIRECTO	6,626.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.04.02.05	TUBERIA CPVC 1"				un	25.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10
SUBTOTAL						3,233.10
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.031	12,000.00	367.00
						0.00
SUBTOTAL						367.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0058	TUBERIA CPVC 1"		m	1.100	18,646.30	20,510.93
						0.00
SUBTOTAL						20,510.93
TOTAL COSTO DIRECTO						24,111.03

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
20.04.02.06	ACCESORIO	CPVC	1"	un	23.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB		h	0.100	21,554.00	2,155.40
	INSTALACIONES					
					SUBTOTAL	2.155.40

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.034	12,000.00	403.00
						0.00
SUBTOTAL						403.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0059	ACCESORIO CPVC 1		un	1.000	25,762.60	25,762.60
						0.00
SUBTOTAL						25,762.60
TOTAL COSTO DIRECTO						28,321.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.05.01	SANITARIO 4"				un	57.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES	h	0.500	21,554.00	10,777.00	
SUBTOTAL					10,777.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.122	12,000.00	1,462.00
						0.00
SUBTOTAL					1,462.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0075	CODO 90 PVC SANITARIO CXC 4"		un	1.000	10,993.00	10,993.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.010	43,875.00	438.75
MAT-0081	TAPON PVC PRUEBA 4"		un	1.000	2,547.00	2,547.00
MAT-0065	TUBO PVC SANITARIO 4"		m	1.200	21,310.00	25,572.00
MAT-0086	YEE SANITARIA DE 4"		un	1	22,379.00	22,379.00
SUBTOTAL					62,339.25	
TOTAL COSTO DIRECTO					74,578.25	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
20.05.02	LAVAMANOS 2"			un	100.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.300	21,554.00	6,466.20

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
SUBTOTAL						6,466.20
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.083	12,000.00	999.00
						0.00
SUBTOTAL						999.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0079	CODO 90 PVC SANITARIO CXC 2"		un	2.000	2,754.00	5,508.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.010	43,875.00	438.75
MAT-0082	TAPON PVC PRUEBA 2"		un	1.000	1,020.00	1,020.00
MAT-0085	YEE REDUCIDA DE 4*2		un	1.000	19,210.00	19,210.00
MAT-0067	TUBO PVC SANITARIO 2"		m	1.65	10,238.00	16,892.70
SUBTOTAL						43,478.95
TOTAL COSTO DIRECTO						50,944.15

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.05.03	LAVAPLATOS 2"				un	60.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.300	21,554.00	6,466.20
SUBTOTAL						6,466.20
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.062	12,000.00	741.00
						0.00
SUBTOTAL						741.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0079	CODO 90 PVC SANITARIO CXC 2"		un	2.000	2,754.00	5,508.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.010	43,875.00	438.75
MAT-0082	TAPON PVC PRUEBA 2"		un	1.000	1,020.00	1,020.00
MAT-0087	YEE PVC SANITARIA 2"		un	1.000	6,319.00	6,319.00
MAT-0067	TUBO PVC SANITARIO 2"		m	1.65	10,238.00	16,892.70
SUBTOTAL						30,587.95
TOTAL COSTO DIRECTO						37.795.15

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.05.04	POCETAS ASEO 3"				un	13.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.106	12,000.00	1,271.00
						0.00
SUBTOTAL						1,271.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0088	CODO PVC SANITARIO 90 C+E 3"		un	1.000	7,385.00	7,385.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.010	43,875.00	438.75
MAT-0089	REJILLA PVC 4*3		un	1.000	4,238.00	4,238.00
MAT-0090	SIFON PVC 135 3"		un	1.000	9,196.00	9,196.00
MAT-0091	YEE PVC SAN REDUCIDA DE 4*3			1.000	19,210.00	19,210.00
MAT-0066	TUBO PVC SANITARIO 3"		m	1.2	15,291.00	18,349.20
SUBTOTAL						59,226.45
TOTAL COSTO DIRECTO						64,808.26

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.05.05	SIFON DE PISO 2"				un	97.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.078	12,000.00	933.00
						0.00
SUBTOTAL						933.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0093	CODO SANITARIO 90 C*E 2"		un	1.000	3,397.00	3,397.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.010	43,875.00	438.75
MAT-0092	REJILLA SOSCO 3*2		un	1.000	2,018.00	2,018.00
MAT-0094	SIFON SANITARIO SIN CODO 180 2"		un	1.000	4,559.00	4,559.00
MAT-0067	TUBO PVC SANITARIO 2"		m	1.2	10,238.00	12,285.60
MAT-0085	YEE REDUCIDA DE 4*2		un	1	19,210.00	19,210.00
SUBTOTAL						42,317.85
TOTAL COSTO DIRECTO						47,561.65

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.05.06	ORINAL				un	7.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.266	21,554.00	5,725.07	
SUBTOTAL						5,725.07	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.062	12,000.00	741.00	
						0.00	
SUBTOTAL						741.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0079	CODO 90 PVC SANITARIO CXC 2"		un	2.000	2,754.00	5,508.00	
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50	
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.010	43,875.00	438.75	
MAT-0082	TAPON PVC PRUEBA 2"		un	1.000	1,020.00	1,020.00	
MAT-0087	YEE PVC SANITARIA 2"		un	1.000	6,319.00	6,319.00	
MAT-0067	TUBO PVC SANITARIO 2"		m	1.65	10,238.00	16,892.70	
SUBTOTAL						30,587.95	
TOTAL COSTO DIRECTO						37,054.02	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.05.07	BRIDA SANITARIA 4"				un	57.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.266	21,554.00	5,725.07
SUBTOTAL						5,725.07
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.062	12,000.00	741.00
						0.00
SUBTOTAL						741.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0079	BRIDA SANITARIA		un	2.000	19,432.00	38,864.00
SUBTOTAL						38,864.00
TOTAL COSTO DIRECTO						45,330.07

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.05.08	DUCHA				un	10.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.166	21,554.00	3,577.96
SUBTOTAL						3,577.96
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.078	12,000.00	933.00
						0.00
SUBTOTAL						933.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0093	CODO SANITARIO 90 C*E 2"		un	1.000	3,397.00	3,397.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.010	43,875.00	438.75
MAT-0094	SIFON SANITARIO SIN CODO 180 2"		un	1.000	4,559.00	4,559.00
MAT-0067	TUBO PVC SANITARIO 2"		m	0.6	10,238.00	6,142.80
SUBTOTAL						14,947.05
TOTAL COSTO DIRECTO						19,458.01

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.06.01	TUBERIA PVC-S 2"				un	461.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80	
SUBTOTAL						4,310.80	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.078	12,000.00	933.00
						0.00
SUBTOTAL						933.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.010	43,875.00	438.75
MAT-0067	TUBO PVC SANITARIO 2"		m	1.05	10,238.00	10,749.90
SUBTOTAL						11,598.15
TOTAL COSTO DIRECTO						16,841.95

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.06.02	ACCESORIO PVC-S 2"				un	396.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.078	12,000.00	933.00
						0.00
SUBTOTAL						933.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0074	ACCESORIO PVC SANITARIO 2"		un	1.000	5,078.00	5,078.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		m	0.01	43,875.00	438.75
SUBTOTAL						5,926.25
TOTAL COSTO DIRECTO						11,170.05

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.06.03	TUBERIA PVC-S 3"				un	362.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB	INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL							4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.078	12,000.00	933.00
						0.00
SUBTOTAL						933.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.010	43,875.00	438.75
MAT-0067	TUBO PVC SANITARIO 3"		m	1.05	17,443.30	18,315.47
SUBTOTAL						19,163.72
TOTAL COSTO DIRECTO						24,407.52

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.06.04	ACCESORIO PVC-S 3"				un	297.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.078	12,000.00	933.00
						0.00
SUBTOTAL						933.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0074	ACCESORIO PVC SANITARIO 3"		un	1.000	8,803.00	8,803.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		m	0.01	43,875.00	438.75
SUBTOTAL						9,651.25
TOTAL COSTO DIRECTO						14,895.05

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.06.05	TUBERIA PVC-S 4"				un	413.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES			h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL							4.310.80

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.122	12,000.00	1,462.00
						0.00
SUBTOTAL						1,462.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0065	TUBO PVC SANITARIO 4"		un	1.050	21,310.00	22,375.50
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.030	40,950.00	1,228.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.05	43,875.00	2,193.75
SUBTOTAL						25,797.75
TOTAL COSTO DIRECTO						31,570.55

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.06.06	ACCESORIO PVC-S 4"				un	389.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.122	12,000.00	1,462.00
						0.00
SUBTOTAL						1,462.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0072	ACCESORIO PVC SANITARIO 4"		un	1.000	18,317.00	18,317.00
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.030	40,950.00	1,228.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.05	43,875.00	2,193.75
SUBTOTAL						21,739.25
TOTAL COSTO DIRECTO						27,512.05

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
20.06.07	TUBERIA PVC-L 2"			un	48.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.078	12,000.00	933.00
						0.00
SUBTOTAL						933.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0067	TUBO PVC VENTILACION 2"		un	1.050	6,708.00	7,043.40
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.010	40,950.00	409.50
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		m	0.01	43,875.00	438.75
SUBTOTAL						7,891.65
TOTAL COSTO DIRECTO						13,135.45

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.07.01	TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURADA 6"				un	387.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.100	12,000.00	1,200.00
						0.00
SUBTOTAL						1,200.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0099	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6"		un	1.050	38,147.00	40,054.35
MAT-0100	SALDADURA PVC WET BONDING (1/8)		un	0.040	45,200.00	1,808.00
SUBTOTAL						41,862.35
TOTAL COSTO DIRECTO						53.839.35

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.07.02	ACCESORIO PARA ALCANTARILLADO 6"				un	325.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES			h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL							10.777.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.100	12,000.00	1,200.00
						0.00
SUBTOTAL						1,200.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0100	SALDADURA PVC WET BONDING (1/8)		un	0.050	45,200.00	2,260.00
MAT-0101	ACCESORIO ALCANTARILLDO "6"		un	1.000	138,154.00	138,154.00
SUBTOTAL						140,414.00
TOTAL COSTO DIRECTO						152,391.00

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
20.08.01	ABRAZADERA TIPO PERA 1/2"			un	302.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0116	ABRAZADERA PERA 1/2"		un	1.000	2,288.40	2,288.40
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,489.00	744.50
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
	ACOPLE PLASTICO 1/2"*1/2" 60 CM					
SUBTOTAL						4,279.90
TOTAL COSTO DIRECTO						5,957.60
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
20.08.02	ABRAZADERA TIPO PERA 3/4"			un	25.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0115	ABRAZADERA PERA 3/4"		un	1.000	2,736.60	2,736.60
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,489.00	744.50
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						4,728.10
TOTAL COSTO DIRECTO						6,405.80

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.08.03	ABRAZADERA TIPO PERA 1"				un	132.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0114	ABRAZADERA TIPO PERA 1"		un	1.000	4,887.00	4,887.00
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,489.00	744.50
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						6,878.50
TOTAL COSTO DIRECTO						8,556.20

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.08.04	ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/4"				un	80.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70	
SUBTOTAL						1,077.70	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0112	ABRAZADERA PERA 1.1/4"		un	1.000	5,674.00	5,674.00
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,489.00	744.50
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						7,665.50
TOTAL COSTO DIRECTO						9,343.20

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.08.05	ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/2"				un	44.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0112	ABRAZADERA PERA 1.1/2"		un	1.000	6,030.60	6,030.60
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,489.00	744.50
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						8,022.10
TOTAL COSTO DIRECTO						9,699.80

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.08.06	ABRAZADERA TIPO PERA 2"				un	327.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70	
SUBTOTAL						1,077.70	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0111	ABRAZADERA PERA 2"		un	1.000	8,550.60	8,550.60
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,489.00	744.50
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						10,542.10
TOTAL COSTO DIRECTO						12,219.80

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.08.07	ABRAZADERA TIPO PERA 2-1/2"				un	12.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0111	ABRAZADERA PERA 2- 1/2"		un	1.000	9,478.60	9,478.60
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,489.00	744.50
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						11,470.10
TOTAL COSTO DIRECTO						13,147.80

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.08.08	ABRAZADERA TIPO PERA 3"				un	228.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70	
SUBTOTAL						1,077.70	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0111	ABRAZADERA PERA 3"		un	1.000	10,244.80	10,244.80
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,489.00	744.50
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						12,236.30
TOTAL COSTO DIRECTO						13,914.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.08.09	ABRAZADERA TIPO PERA 4"				un	276.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0108	ABRAZADERA PERA 4"		un	1.000	13,001.00	13,001.00
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,489.00	744.50
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						14,992.50
TOTAL COSTO DIRECTO						16,670.20

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.09.01	SANITARIO				un	57.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00	
SUBTOTAL						10,777.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.130	12,000.00	1,554.96
						0.00
SUBTOTAL						1,554.96
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0051	limpiador pvc y cpvc (1/4)		un	0.02	40,950.00	
MAT-0053	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8)		un	0.230	43,875.00	10,091.25
MAT-0119	ACOPLE PLASTICO 1/2"*1/2" 60 CM		un	0.500	3,950.00	1,975.00
MAT-0120	BRIDA SANITARIA 4"		un	1.000	40,900.00	40,900.00
MAT-0121	SILICONA GP 305 M		un	0.070	8,029.00	562.03
SUBTOTAL						53,528.28
TOTAL COSTO DIRECTO						65,860.24

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.09.02	LAVAMANOS				un	100.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.130	12,000.00	1,554.96
						0.00
SUBTOTAL						1,554.96
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0121	SILICONA GP 305 M		un	0.03	8,029.00	240.87
MAT-0122	KIT INSTALACION LAVAMANOS REPUESTO		un	1.000	23,650.00	23,650.00
MAT-0123	CINTA TEFLON (10M)		un	0.010	1,000.00	10.00
SUBTOTAL						23,900.87
TOTAL COSTO DIRECTO						36,232.83

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.09.03	LAVAPLATOS				un	60.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES			h	0.500	21,554.00	10,777.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.130	12,000.00	1,554.96
SUBTOTAL						0.00
SUBTOTAL						1,554.96
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0121	SILICONA GP 305 M		un	0.21	8,029.00	1686.09
MAT-0123	CINTA TEFLON (10M)		un	0.010	1,000.00	10
MAT-0124	KIT INSTALACION LAVAPLATOS REPUESTO		un	1.000	38,300.00	38300
SUBTOTAL						39,996.09
TOTAL COSTO DIRECTO						52,328.05

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.09.04	DUCHA				un	10.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.078	12,000.00	936.00
						0.00
SUBTOTAL						936.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0123	CINTA TEFLON (10M)		un	0.01	1,000.00	10
SUBTOTAL						10.00
TOTAL COSTO DIRECTO						11,723.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.09.05	ORINAL				un	7.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00	
SUBTOTAL						10,777.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.130	12,000.00	1,554.96
						0.00
SUBTOTAL						1,554.96
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0121	SILICONA GP 305 M		un	0.21	8,029.00	1,686.09
MAT-0123	CINTA TEFLON (10M)		un	0.010	1,000.00	10.00
MAT-0124	KIT INSTALACION ORINALREPUESTO		un	1.000	3,837.00	3,837.00
SUBTOTAL						5,533.09
TOTAL COSTO DIRECTO						17,865.05

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.09.06	CALENTADOR				un	11.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.130	12,000.00	1,554.96
						0.00
SUBTOTAL						1,554.96
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0121	SILICONA GP 305 M		un	0.21	8,029.00	1,686.09
MAT-0123	CINTA TEFLON (10M)		un	0.010	1,000.00	10.00
MAT-0124	INSTALACION VALVULA, CHEUQE		un	1.000	38,300.00	38,300.00
SUBTOTAL						39,996.09
TOTAL COSTO DIRECTO						52,328.05

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.10.01	CAJA DE INSPECCION 70x70				un	15.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO005	CUADRILLA AA PRESTACIONES			h	7.830	18,290.00	143,210.70
SUBTOTAL							143,210.70

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.500	12,000.00	6,000.00
						0.00
SUBTOTAL						6,000.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0031	MURO CONFINADO LADRILLO		m2	2.400	96,706.00	232,094.40
MAT-0032	PAÑETE IMPERMEABILIZADO1:3		m2	2.200	27,260.00	59,972.00
MAT-0033	CONCRETO 2500 PSI		m3	0.300	246,196.00	73,858.80
MAT-0125	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSEPCCIÓN EAAB		un	1.000	68,000.00	68,000.00
SUBTOTAL						433,925.20
TOTAL COSTO DIRECTO						583,135.90

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.10.02	CAJA DE AFORO				un	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO005	CUADRILLA AA PRESTACIONES		h	7.830	18,290.00	143,210.70
SUBTOTAL						143,210.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		un	0.500	12,000.00	6,000.00
						0.00
SUBTOTAL						6,000.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0031	MURO CONFINADO LADRILLO		m2	9.593	96,706.00	927,746.11
MAT-0032	PAÑETE IMPERMEABILIZADO1:3		m2	6.100	27,260.00	166,286.00
MAT-0033	CONCRETO 2500 PSI		m3	0.600	246,196.00	147,717.60
MAT-0125	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSEPCCIÓN EAAB		un	1.000	68,000.00	68,000.00
SUBTOTAL						1,309,749.71
TOTAL COSTO DIRECTO						1,458,960.41

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20.11.01	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 1/2"	m	453.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.020	21,554.00	431.08
SUBTOTAL						431.08
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0129	PINTURA VINILO TIPO 2		gal	0.050	34,391.00	1,719.55
SUBTOTAL						1,719.55
TOTAL COSTO DIRECTO						2,162.63

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.11.02	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 3/4"				m	344.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.025	21,554.00	538.85
SUBTOTAL						538.85
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0129	PINTURA VINILO TIPO 2		gal	0.060	34,391.00	2,063.46
SUBTOTAL						2,063.46
TOTAL COSTO DIRECTO						2.614.31

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.11.03	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 1"				m	197.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.023	21,554.00	495.74	
SUBTOTAL						495.74	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0129	PINTURA VINILO TIPO 2		gal	0.070	34,391.00	2,407.37
SUBTOTAL						2,407.37
TOTAL COSTO DIRECTO						2,915.12

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.17.04	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 1.1/2"				m	120.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.030	21,554.00	646.62
SUBTOTAL						646.62
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0129	PINTURA VINILO TIPO 2		gal	0.080	34,391.00	2,751.28
SUBTOTAL						2,751.28
TOTAL COSTO DIRECTO						3,409.90

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.11.05	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 2"				m	65.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.035	21,554.00	754.39
SUBTOTAL						754.39
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0129	PINTURA VINILO TIPO 2		gal	0.090	34,391.00	3,095.19

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

SUBTOTAL	3,095.19
TOTAL COSTO DIRECTO	3,861.58

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.11.07	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 4"				m	342.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.080	21,554.00	1,724.32
SUBTOTAL						1,724.32
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0129	PINTURA VINILO TIPO 2		gal	0.100	34,391.00	3,439.10
SUBTOTAL						3,439.10
TOTAL COSTO DIRECTO						5,175.42

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD		CANTIDAD		
20.17.08	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 6"		m		413.00		
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.080	21,554.00	1,724.32	
SUBTOTAL						1,724.32	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00	
						0.00	
SUBTOTAL						12.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0129	PINTURA VINILO TIPO 2		gal	0.143	34,391.00	4,901.82	
SUBTOTAL						4,901.82	
TOTAL COSTO DIRECTO						6,638.14	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
20.12.01	TUBERIA ACERO CARBON SCH 10 ASTM A-795 PARA RANURAR 2.1/2"	m	220.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.300	21,554.00	6,466.20
SUBTOTAL						6,466.20
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.333	12,000.00	3,998.00
SUBTOTAL						3,998.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0160	TUBERIA ACERO CARBON SCH 10 ASTM A- 795 PARA RANURAR 2.1/2"		m	1.050	51,478.00	54,051.90
SUBTOTAL						54,051.90
TOTAL COSTO DIRECTO						64,516.10

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.12.02	ACCESORIOS RANURADOS 21/2"				un	135.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.300	21,554.00	6,466.20
SUBTOTAL						6,466.20
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.000	12,000.00	0.00
						0.00
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0163	ACCESORIOS RANURADOS 21/2"		un	1.000	25,678.00	25,678.00
SUBTOTAL						25,678.00
TOTAL COSTO DIRECTO						32.144.20

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.12.03	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 21/2"				un	50.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES			h	0.250	21,554.00	5,388.50
SUBTOTAL							5.388.50

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0168	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 21/2"		un	1.050	106,744.50	112,081.73
SUBTOTAL						112,081.73
TOTAL COSTO DIRECTO						118,070.23

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.12.04	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 2"				m	264.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.250	21,554.00	5,388.50
SUBTOTAL						5,388.50
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0169	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 2"		m	1.050	93,226.64	97,887.97
SUBTOTAL						97,887.97
TOTAL COSTO DIRECTO						103,876.47

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.12.05	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 11/2"				m	209.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.250	21,554.00	5,388.50
SUBTOTAL						5,388.50
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0170	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 11/2"		m	1.050	81,247.00	85,309.35
SUBTOTAL						85,309.35
TOTAL COSTO DIRECTO						91,297.85

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.12.06	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 11/4"				m	178.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.250	21,554.00	5,388.50
SUBTOTAL						5,388.50
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0171	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 11/4"		m	1.050	69,145.00	72,602.25
SUBTOTAL						72,602.25
TOTAL COSTO DIRECTO						78,590.75

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.12.07	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 1"				m	709.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.100	21,554.00	2,155.40
SUBTOTAL						2,155.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0172	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 1"		m	1.050	28,798.00	30,237.90
SUBTOTAL						30,237.90

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

TOTAL COSTO DIRECTO	32,993.30
----------------------------	------------------

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.12.08	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 21/2"				un	198.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.100	21,554.00	2,155.40
SUBTOTAL						2,155.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00
						0.00
SUBTOTAL						120.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0173	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 21/2"		un	1.000	78,145.00	78,145.00
SUBTOTAL						78,145.00
TOTAL COSTO DIRECTO						80,420.40

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.12.09	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 2"				un	223.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.100	21,554.00	2,155.40
SUBTOTAL						2,155.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00
						0.00
SUBTOTAL						120.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0174	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 2"		un	1.000	40,002.00	40,002.00
SUBTOTAL						40,002.00
TOTAL COSTO DIRECTO						42,277.40

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20.12.10	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 11/2"	un	195.00
MANO DE OBRA			

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.100	21,554.00	2,155.40
SUBTOTAL						2,155.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00
						0.00
SUBTOTAL						120.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0175	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 11/2"		un	1.000	35,145.00	35,145.00
SUBTOTAL						35,145.00
TOTAL COSTO DIRECTO						37,420.40

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.12.11	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 11/4"				un	135.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.100	21,554.00	2,155.40	
SUBTOTAL						2,155.40	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00	
						0.00	
SUBTOTAL						120.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0176	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 11/4"		un	1.000	31,002.00	31,002.00	
SUBTOTAL						31,002.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						33,277.40	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.12.12	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 1"				un	681.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.100	21,554.00	2,155.40
SUBTOTAL						2,155.40
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00
						0.00
SUBTOTAL						120.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0177	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 1"		un	1.000	26,502.00	26,502.00
SUBTOTAL						26,502.00
TOTAL COSTO DIRECTO						28,777.40

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.12.13	TUBERIA ACERO 4" sch 10				m	19.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.300	21,554.00	6,466.20
SUBTOTAL						6,466.20
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.074	12,000.00	890.00
						0.00
SUBTOTAL						890.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0131	TUBERIA ACERO 4" sch 10		m	1.050	74,362.00	78,080.10
SUBTOTAL						78,080.10
TOTAL COSTO DIRECTO						85,436.30

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.12.14	ACCESORIOS RANURADOS 2"				un	11.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.300	21,554.00	6,466.20	
SUBTOTAL						6,466.20	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES			h	0.074	12,000.00	890.00
							0.00
SUBTOTAL						890.00	

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0132	ACCESORIOS RANURADOS 2"		un	1.000	59,788.00	59,788.00
SUBTOTAL						59,788.00
TOTAL COSTO DIRECTO						67,144.20

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.13.01	VALVULA MARIPOSA FM/UL 21/2"				un	2.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00
						0.00
SUBTOTAL						120.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0178	VALVULA MARIPOSA FM/UL 21/2"		un	1.000	591,123.00	591,123.00
SUBTOTAL						591,123.00
TOTAL COSTO DIRECTO						602,020.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.13.02	CHEQUE CORTINA 2/12"				un	2.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00
						0.00
SUBTOTAL						120.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0179	CHEQUE CORTINA 2/12"		un	1.000	374,514.00	374,514.00
SUBTOTAL						374,514.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

TOTAL COSTO DIRECTO	385,411.00
----------------------------	-------------------

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.13.03	ESTACION DE PRUEBA Y DRENAJE 1"				un	2.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00
						0.00
SUBTOTAL						120.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0180	ESTACION DE PRUEBA Y DRENAJE 1"		un	1.000	580,124.00	580,124.00
SUBTOTAL						580,124.00
TOTAL COSTO DIRECTO						591,021.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.13.04	SENSOR DE FLUJO 21./2"				un	2.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00	
SUBTOTAL						10,777.00	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00	
						0.00	
SUBTOTAL						120.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0181	SENSOR DE FLUJO 21./2"			un	1.000	455,789.00	455,789.00
SUBTOTAL						455,789.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						466,686.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20.13.05	MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI 2"	un	3.00
MANO DE OBRA			

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO004	CUADRILLA JJ INSTALACIONES- NOMINAL	h	0.100	28,127.00	2,812.70	
					0.00	
SUBTOTAL					2,812.70	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
M05EN030	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00
						0.00
SUBTOTAL					120.00	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0040	MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI 2"		un	1	81,457.00	81,457.00
						0.00
SUBTOTAL					81,457.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					84,389.70	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.13.06	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 2"				un	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.500	21,554.00	10,777.00
SUBTOTAL						10,777.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00
						0.00
SUBTOTAL						120.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0183	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 2"		un	1.000	504,157.00	504,157.00
SUBTOTAL						504,157.00
TOTAL COSTO DIRECTO						515,054.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.13.07	G. INCENDIO TIPO 3 (2,1/2 + 1 1/2)				un	5.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES			h	2.000	21,554.00	43,108.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
SUBTOTAL						43,108.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0186	G. INCENDIO TIPO 3 (2,1/2 + 1 1/2)		un	1.000	925,874.00	925,874.00
SUBTOTAL						925,874.00
TOTAL COSTO DIRECTO						969,582.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.14.01	ROCIADORES PENDENT K=5,6 , T(68°)= , ACABADO: CROMADO				un	450.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.300	21,554.00	6,466.20
SUBTOTAL						6,466.20
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.010	12,000.00	120.00
						0.00
SUBTOTAL						120.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0188	ROCIADORES PENDENT K=5,6 , T(68°)= , ACABADO: CROMADO		un	1.000	48,124.00	48,124.00
SUBTOTAL						48,124.00
TOTAL COSTO DIRECTO						54,710.20

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.14.02	ESCUDOS PARA ROCIADOR ACABADO:				un	450.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.300	21,554.00	6,466.20	
SUBTOTAL						6,466.20	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.000	12,000.00	0.00
						0.00
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0189	ESCUDOS PARA ROCIADOR ACABADO:		un	1.000	8,148.00	8,148.00
SUBTOTAL						8,148.00
TOTAL COSTO DIRECTO						14,614.20

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.14.03	PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES				un	450.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	1.200	21,554.00	25,864.80
SUBTOTAL						25,864.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.000	12,000.00	0.00
						0.00
SUBTOTAL						0.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0198	TUBERIA CPVC BM 23.51"		m	0.22	\$ 28,790.91	\$ 6,334.00
MAT-0199	ADAPTADOR ROCIADOR IM 1"*1/2" C*R		un	1	\$ 18,689.00	\$ 18,689.00
MAT-0200	TAPON SOLDADO CAMPANA CPVC B.M 1"		un	1	\$ 6,718.00	\$ 6,718.00
MAT-0201	SOLDADURA CPVC FGG 1/32		un	0.02	\$ 18,800.00	\$ 376.00
SUBTOTAL						32,117.00
TOTAL COSTO DIRECTO						57,982

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.15.01	SOPORTE SISMORESISTENTE DOS VIA 2-1/2"				un	29.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES			h	1.000	21,554.00	21,554.00
SUBTOTAL							21.554.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.100	12,000.00	1,200.00
						0.00
SUBTOTAL						1,200.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0190	SOPORTE SISMORESISTENTE DOS VIA 2-1/2"		un	1	\$ 102,400.00	102,400.00
MAT-0202	TUBERIA ACERO AL CARBON 1"		un	0.6	\$ 15,340.00	9,204.00
MAT-0203	VAIALLA ROSCADA 3/8		un	0.1	\$ 1,489.00	148.90
MAT-0204	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	2	\$ 1,247.00	2,494.00
SUBTOTAL						114,246.90
TOTAL COSTO DIRECTO						137,001

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.15.02	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 2-1/2"				un	298.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0114	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 2-1/2"		un	1.000	5,808.00	5,808.00
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,490.60	745.30
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						7,800.30
TOTAL COSTO DIRECTO						9,478.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
20.15.03	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 2"	un	144.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0114	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 2"		un	1.000	4,881.00	4,881.00
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,490.60	745.30
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						6,873.30
TOTAL COSTO DIRECTO						8,551.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.15.04	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 1-1/2"				un	117.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0114	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 1-1/2"		un	1.000	2,361.00	2,361.00
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,490.60	745.30
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						4,353.30
TOTAL COSTO DIRECTO						6,031.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
20.15.05	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 1-1/4"	un	128.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0114	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 1-1/4"		un	1.000	2,008.00	2,008.00
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,490.60	745.30
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						4,000.30
TOTAL COSTO DIRECTO						5,678.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.15.06	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 1"				un	394.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70
SUBTOTAL						1,077.70
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00
						0.00
SUBTOTAL						600.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0114	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 1"		un	1.000	1,217.00	1,217.00
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,490.60	745.30
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00
SUBTOTAL						3,209.30
TOTAL COSTO DIRECTO						4,887.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
20.15.07	SOPORTE SISMORESISTENTE CUATRO VIAS 4"	un	3.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	1.000	21,554.00	21,554.00
SUBTOTAL						21,554.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.100	12,000.00	1,200.00
SUBTOTAL						1,200.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0192	SOPORTE SISMORESISTENTE CUATRO VIAS 4"		un	1	\$ 237,989.00	237,989.00
MAT-0202	TUBERIA ACERO AL CARBON 1"		un	0.6	\$ 15,340.00	9,204.00
MAT-0203	VAIALLA ROSCADA 3/8		un	0.1	\$ 1,489.00	148.90
MAT-0204	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	2	\$ 1,247.00	2,494.00
SUBTOTAL						249,835.90
TOTAL COSTO DIRECTO						272,590

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.15.08	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 4"				un	2.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.050	21,554.00	1,077.70	
SUBTOTAL						1,077.70	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.050	12,000.00	600.00	
							0.00
SUBTOTAL						600.00	
MATERIAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0114	ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM 4"		un	1.000	11,857.00	11,857.00	
MAT-0117	VARILLA ROSCADA 3/8		m	0.500	1,490.60	745.30	
MAT-0118	CHAZO EXPANSIVO 3/8		un	1.000	1,247.00	1,247.00	
SUBTOTAL						13,849.30	
TOTAL COSTO DIRECTO						15.527	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
20.16.01	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 21/2"			m	228.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0127	ESMALTE LINEA ECONOMICA		gal	0.080	44,387.00	3,550.96
SUBTOTAL						3,550.96
TOTAL COSTO DIRECTO						7,873.76

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.16.02	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 2"				m	264.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0127	ESMALTE LINEA ECONOMICA		gal	0.070	44,387.00	3,107.09
SUBTOTAL						3,107.09
TOTAL COSTO DIRECTO						7,429.89

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.16.03	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 11/2"				m	209.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB			h	0.200	21,554.00	4,310.80
	INSTALACIONES						

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0127	ESMALTE LINEA ECONOMICA		gal	0.060	44,387.00	2,663.22
SUBTOTAL						2,663.22
TOTAL COSTO DIRECTO						6,986.02

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.16.04	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 11/4"				m	178.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10
SUBTOTAL						3,233.10
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0127	ESMALTE LINEA ECONOMICA		gal	0.050	44,387.00	2,219.35
SUBTOTAL						2,219.35
TOTAL COSTO DIRECTO						5,464.45

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.16.05	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 1"				m	709.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10	
SUBTOTAL						3,233.10	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0127	ESMALTE LINEA ECONOMICA		gal	0.040	44,387.00	1,775.48
SUBTOTAL						1,775.48
TOTAL COSTO DIRECTO						5,020.58

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.16.06	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 21/2"				m	228.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0126	ANTICORROSIVO		gal	0.070	44,387.00	3,107.09
SUBTOTAL						3,107.09
TOTAL COSTO DIRECTO						7,429.89

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.16.07	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 2"				m	264.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
MAT-0126	ANTICORROSIVO		gal	0.060	44,387.00	2,663.22
SUBTOTAL						2,663.22
TOTAL COSTO DIRECTO						6,986.02

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.16.08	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 11/2"				m	209.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80
SUBTOTAL						4,310.80
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0126	ANTICORROSIVO		gal	0.055	44,387.00	2,441.29
SUBTOTAL						2,441.29
TOTAL COSTO DIRECTO						6,764.09

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.16.09	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 11/4"				m	178.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10
SUBTOTAL						3,233.10
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0126	ANTICORROSIVO		gal	0.050	44,387.00	2,219.35
SUBTOTAL						2,219.35
TOTAL COSTO DIRECTO						5,464.45

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20.16.10	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 1"	m	709.00
MANO DE OBRA			

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10
SUBTOTAL						3,233.10
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0126	ANTICORROSIVO		gal	0.035	44,387.00	1,553.55
SUBTOTAL						1,553.55
TOTAL COSTO DIRECTO						4,798.65

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.16.11	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 4"				m	19.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.150	21,554.00	3,233.10
SUBTOTAL						3,233.10
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0127	ESMALTE LINEA ECONOMICA		gal	0.168	44,387.00	7,456.13
SUBTOTAL						7,456.13
TOTAL COSTO DIRECTO						10,701.23

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
20.16.12	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 4"				m	19.00	
MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.200	21,554.00	4,310.80	
SUBTOTAL						4,310.80	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.001	12,000.00	12.00
						0.00
SUBTOTAL						12.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0126	ANTICORROSIVO		gal	0.134	44,387.00	5,934.54
SUBTOTAL						5,934.54
TOTAL COSTO DIRECTO						10,257.34

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.17.01	MONTAJE INSTALACION DE ROCIADOR PENDENT K5,6				un	450.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	0.221	21,554.00	4,766.02
SUBTOTAL						4,766.02
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.100	12,000.00	1,200.00
						0.00
SUBTOTAL						1,200.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0123	CINTA TEFLON (10M)			0.500	1,000.00	500.00
SUBTOTAL						500.00
TOTAL COSTO DIRECTO						6,466.02

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.17.02	M-O INSTALACIÒN GABINETE				un	5.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO006	CUADRILLA BB INSTALACIONES		h	1.921	21,554.00	41,408.04
SUBTOTAL						41,408.04
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-001	HERRAMIENTAS MENORES PARA INSTALACIONES		h	0.100	12,000.00	1,200.00
						0.00
SUBTOTAL						1,200.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0123	CINTA TEFLON (10M)			0.500	1.000.00	500.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS

SUBTOTAL	500.00
TOTAL COSTO DIRECTO	43,108.04

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.18.01	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				m3	836.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO005	CUADRILLA AA PRESTACIONES		h	0.150	18,290.00	2,743.50
SUBTOTAL						2,743.50
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-002	RETROEXCAVDORA DE ORUGA		h	0.150	214,000.00	32,100.00
						0.00
SUBTOTAL						32,100.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
SUBTOTAL						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO						34,843.50

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.18.02	RELLENO CON RECEBO				m3	251.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO005	CUADRILLA AA PRESTACIONES		h	3.000	18,290.00	54,870.00
SUBTOTAL						54,870.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-003	VIBROCOMPACTADOR		h	0.500	60,000.00	30,000.00
						0.00
SUBTOTAL						30,000.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0205	RECEBO COMUN		m3	1.300	30,000.00	39,000.00
SUBTOTAL						39,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO						123,870.00

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
20.18.03	RELLENO CON GRAVILLA			m3	83.59	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO005	CUADRILLA AA PRESTACIONES		h	3.000	18,290.00	54,870.00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS						
SUBTOTAL						54,870.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-003	VIBROCOMPACTADOR		h	0.500	60,000.00	30,000.00
						0.00
SUBTOTAL						30,000.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0205	RELLENO CON GRAVILLA		m3	1.300	51,183.08	66,538.00
SUBTOTAL						66,538.00
TOTAL COSTO DIRECTO						151,408.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.18.04	DISPOSICION FINAL AL BOTADERO				m3	326.30
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MO005	CUADRILLA AA PRESTACIONES		h	0.100	18,290.00	1,829.00
SUBTOTAL						1,829.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
HE-002	RETROEXCAVDORA DE ORUGA		h	0.050	214,000.00	10,700.00
HE-004	VOLQUETA		h	0.4	80,000.00	32,000.00
SUBTOTAL						42,700.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
						0.00
SUBTOTAL						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO						44,529.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
20.19.01	MANUEAL DE OPERACIÒN Y MANTENIMEINTO				un	1.00
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0223	MANUEAL DE OPERACIÒN Y MANTENIMEINTO		un	1.000	120,000.00	120,000.00
SUBTOTAL						120,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO						120,000.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
20.19.02	PLANOS RECORD	un	19.00			
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
MAT-0224	PLANOS RECORD		un	8.000	60,000.00	480,000.00
SUBTOTAL						480.000,00

20- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS HIDRAULICAS
--

TOTAL COSTO DIRECTO	480,000.00
----------------------------	-------------------

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

21	GASES MEDICINALES					
21.01	ALARMAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		
21.01.01	ALARMA AREA OXÍGENO - VACIO. INCLUYE TRANSDUCTORES	ud		2.00		
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.25	255,556	63,888.89	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.25	147,889	36,972.22	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.25	394,444	98,611.11	
SUBTOTAL					199,472.22	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.25	126,554	31,638.45
SUBTOTAL					31,638.45	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Alarma de área 2 señales, trasductores, válvulas	Varias	GBL	1	3,187,495	3,187,495.00
SUBTOTAL					3,187,495.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					3,418,605.67	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
21.01.02	ALARMA AREA OXÍGENO - VACIO - AIRE. INCLUYE TRANSDUCTORES				ud	13.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.25	255,556	63,888.89	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.25	147,889	36,972.22	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.25	394,444	98,611.11	
SUBTOTAL					199,472.22	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.25	126,554	31,638.45
SUBTOTAL					31,638.45	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Alarma de área 3 señales, trasductores, válvulas	Varias	GBL	1	4,778,288	4,778,288.00
SUBTOTAL					4,778,288.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					5,009,398.67	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
21.01.03	ALARMA AREA OXÍGENO - VACIO - AIRE - OXIDO NITROSO - NITROGENO - EVA GASES. INCLUYE TRANSDUCTORES	ud	1.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

	Trabajo tecnico especializado	dia	0.5	255,556	127,777.78	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.5	147,889	73,944.44	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.5	394,444	197,222.22	
SUBTOTAL					398,944.44	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.5	126,554	63,276.90
SUBTOTAL					63,276.90	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Alarma de área 6 señales, transductores, válvulas	Varias	GBL	1	6,908,047	6,908,047.00
SUBTOTAL					6,908,047.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					7,370,268.34	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
21.01.04	ALARMA AREA OXÍGENO. INCLUYE TRANSDUCTORES			ud	1.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.25	255,556	63,888.89	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.25	147,889	36,972.22	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.25	394,444	98,611.11	
SUBTOTAL					199,472.22	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.25	126,554	31,638.45
SUBTOTAL					31,638.45	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Alarma de área 1 señal, trasductores, válvulas	Varias	GBL	1	3,187,495	3,187,495.00
SUBTOTAL					3,187,495.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					3,418,605.67	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
21.01.05	ALARMA AREA OXÍGENO - VACIO - AIRE - EVAC GASES. INCLUYE TRANSDUCTORES				ud	3.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.33	255,556	85,185.19	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.33	147,889	49,296.30	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.33	394,444	131,481.48	
SUBTOTAL					265,962.96	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	día	0.33	126,554	42,184.60
SUBTOTAL						42,184.60
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Alarma de área 4 señales, transductores, válvulas	Varias	GBL	1	6,511,310	6,511,310.00
SUBTOTAL						6,511,310.00
TOTAL COSTO DIRECTO						6,819,457.56

21.02	REDES DE GASES					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
21.02.01	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DÍAM: 1/2"				m	3,207.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	día	0.040	255,556	10,222.22	
	Trabajo tecnico basico	día	0.040	147,889	5,915.56	
	Supervison y comisionamiento	día	0.040	394,444	15,777.78	
SUBTOTAL					31,915.56	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	día	0.040	126,554	5,062.15
SUBTOTAL					5,062.15	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Tubería de cobre 1/2", Accesorios, acoples, pintura y etiqueta	Varias	m	1	27,431	27,431.00
SUBTOTAL					27,431.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					64,408.71	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
21.02.02	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIÁM: 3/4"				m	1,326.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	día	0.040	255,556	10,222.22	
	Trabajo tecnico basico	día	0.040	147,889	5,915.56	
	Supervison y comisionamiento	día	0.040	394,444	15,777.78	
SUBTOTAL					31,915.56	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	día	0.040	126,554	5,062.15
SUBTOTAL					5,062.15	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

	Tubería de cobre 3/4", Accesorios, acoples, pintura y etiqueta	Varias	m	1	42,768	42,768.00
SUBTOTAL						42,768.00
TOTAL COSTO DIRECTO						79,745.71

ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD	
21.02.03	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIÁM: 1"			m	384.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.040	255,556	10,222.22	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.040	147,889	5,915.56	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.040	394,444	15,777.78	
SUBTOTAL					31,915.56	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.040	126,554	5,062.15
SUBTOTAL					5,062.15	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Tubería de cobre 1", Accesorios, acoples, pintura y etiqueta	Varias	m	1	63,085	63,085.00
SUBTOTAL					63,085.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					100,062.71	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
21.02.04	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIÁM: 1-1/4"				m	238.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.040	255,556	10,222.22	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.040	147,889	5,915.56	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.040	394,444	15,777.78	
SUBTOTAL					31,915.56	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.040	126,554	5,062.15
SUBTOTAL					5,062.15	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Tubería de cobre 1-1/4", Accesorios, acoples, pintura y etiqueta	Varias	m	1	91,196	91,196.00
SUBTOTAL					91,196.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					128,173.71	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

21.02.05	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DÍAM: 1-1/2"				m	105.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.050	255,556	12,777.78	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.050	147,889	7,394.44	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.050	394,444	19,722.22	
SUBTOTAL					39,894.44	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.050	126,554	6,327.69
SUBTOTAL					6,327.69	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Tubería de cobre 1-1/2", Accesorios, acoples, pintura y etiqueta	Varias	m	1	109,484	109,484.00
SUBTOTAL					109,484.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					155,706.13	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
21.02.06	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DÍAM: 2-1/2"			m	30.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.056	255,556	14,197.53	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.056	147,889	8,216.05	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.056	394,444	21,913.58	
SUBTOTAL					44,327.16	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.056	126,554	7,030.77
SUBTOTAL					7,030.77	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Tubería de cobre 2-1/2", Accesorios, acoples, pintura y etiqueta	Varias	m	1	266,819	266,819.00
SUBTOTAL					266,819.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					318,176.93	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
21.02.07	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIAM: 3"	m	12.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.067	255,556	17,037.04
	Trabajo tecnico basico	dia	0.067	147,889	9,859.26
	Supervison y comisionamiento	dia	0.067	394.444	26,296.30

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

SUBTOTAL						53,192.59
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.067	126,554	8,436.92
SUBTOTAL						8,436.92
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Tubería de cobre 3", Accesorios, acoples, pintura y etiqueta	Varias	m	1	385,124	385,124.00
SUBTOTAL						385,124.00
TOTAL COSTO DIRECTO						446,753.51

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
21.02.08	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO				ud	598.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.100	255,556	25,555.56	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.100	147,889	14,788.89	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.100	394,444	39,444.44	
SUBTOTAL					79,788.89	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.100	126,554	12,655.38
SUBTOTAL					12,655.38	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Válvula de corte 1/2", Accesorios y acoples	Varias	GBL	1	37,698	37,698.00
SUBTOTAL					37,698.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					130,142.27	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
21.02.09	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 3/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO			ud	304.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.100	255,556	25,555.56	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.100	147,889	14,788.89	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.100	394,444	39,444.44	
SUBTOTAL					79,788.89	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.100	126,554	12,655.38
SUBTOTAL					12,655.38	
MATERIAL						

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Válvula de corte 3/4", Accesorios y acoples	Varias	GBL	1	63,700	63,700.00
SUBTOTAL						63,700.00
TOTAL COSTO DIRECTO						156,144.27

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
21.02.10	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DIAM: 1". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	ud	13.00

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.100	255,556	25,555.56
	Trabajo tecnico basico	dia	0.100	147,889	14,788.89
	Supervision y comisionamiento	dia	0.100	394,444	39,444.44
SUBTOTAL					79,788.89

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.100	126,554	12,655.38
SUBTOTAL						12,655.38

MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Válvula de corte 3/4", Accesorios y acoples	Varias	GBL	1	107,759	107,759.00
SUBTOTAL						107,759.00
TOTAL COSTO DIRECTO						200,203.27

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
21.02.11	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DIAM: 1-1/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	ud	10.00

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.100	255,556	25,555.56
	Trabajo tecnico basico	dia	0.100	147,889	14,788.89
	Supervision y comisionamiento	dia	0.100	394,444	39,444.44
SUBTOTAL					79,788.89

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.100	126,554	12,655.38
SUBTOTAL						12,655.38

MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Válvula de corte 3/4", Accesorios y acoples	Varias	GBL	1	209,587	209,587.00
SUBTOTAL						209,587.00
TOTAL COSTO DIRECTO						302,031.27

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

21.02.12	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1-1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO				ud	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.125	255,556	31,944.44	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.125	147,889	18,486.11	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.125	394,444	49,305.56	
SUBTOTAL					99,736.11	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.125	126,554	15,819.23
SUBTOTAL					15,819.23	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Válvula de corte 1-1/2", Accesorios y acoples	Varias	GBL	1	301,074	301,074.00
SUBTOTAL					301,074.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					416,629.34	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
21.02.13	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS. DÍAM: 3". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE			ud	1.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.333	255,556	85,185.19	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.333	147,889	49,296.30	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.333	394,444	131,481.48	
SUBTOTAL					265,962.96	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.333	126,554	42,184.60
SUBTOTAL					42,184.60	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Válvula de corte cuatro tornillos de 3", Accesorios y acoples	Varias	GBL	1	1,581,872	1,581,872.00
SUBTOTAL					1,581,872.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,890,019.56	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
21.02.14	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DÍAM: 3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	ud	1.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.250	255,556	63,888.89

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

	Trabajo tecnico basico	dia	0.250	147,889	36,972.22	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.250	394,444	98,611.11	
SUBTOTAL					199,472.22	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.250	126,554	31,638.45
SUBTOTAL					31,638.45	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Caja de válvulas, válvulas 4 tornillos 3/4".	Varias	GBL	1	463,986	463,986.00
SUBTOTAL					463,986.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					695,096.67	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
21.02.15	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN				ud	2.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCION	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.250	255,556	63,888.89	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.250	147,889	36,972.22	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.250	394,444	98,611.11	
SUBTOTAL					199,472.22	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.250	126,554	31,638.45
SUBTOTAL					31,638.45	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Caja de válvulas, válvulas 4 tornillos 3/4".	Varias	GBL	1	756,999	756,999.00
SUBTOTAL					756,999.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					988,109.67	

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
21.02.16	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN				ud	4.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.250	255,556	63,888.89	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.250	147,889	36,972.22	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.250	394,444	98,611.11	
SUBTOTAL					199,472.22	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	día	0.250	126,554	31,638.45
SUBTOTAL						31,638.45
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Caja de válvulas, válvulas 4 tornillos 1/2", 1/2", 3/4".	Varias	GBL	1	1,070,431	1,070,431.00
SUBTOTAL						1,070,431.00
TOTAL COSTO DIRECTO						1,070,431.00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
21.02.17	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DIÁM: 3/4"-3/4"-1,1/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN				ud	4.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	día	0.250	255,556	63,888.89	
	Trabajo tecnico basico	día	0.250	147,889	36,972.22	
	Supervison y comisionamiento	día	0.250	394,444	98,611.11	
SUBTOTAL					199,472.22	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	día	0.250	126,554	31,638.45
SUBTOTAL					31,638.45	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Caja de válvulas, válvulas 4 tornillos 3/4", 3/4", 1-1/4".	Varias	GBL	1	1,590,778	1,590,778.00
SUBTOTAL					1,590,778.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,821,888.67	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
21.02.18	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DÍAM: 1/2"-1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN				ud	3.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCION	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	día	0.250	255,556	63,888.89	
	Trabajo tecnico basico	día	0.250	147,889	36,972.22	
	Supervison y comisionamiento	día	0.250	394,444	98,611.11	
SUBTOTAL					199,472.22	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	día	0.250	126,554	31,638.45
SUBTOTAL					31,638.45	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Caja de válvulas, válvulas 4 tornillos 1/2", 1/2", 1/2", 3/4".	Varias	GBL	1	1,360,640	1,360,640.00

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

SUBTOTAL	1,360,640.00
TOTAL COSTO DIRECTO	1,591,750.67

ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD	
21.02.19	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DÍAM: 1/2"-1/2"-1/2"-1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN			ud	1.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCION	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.500	255,556	127,777.78	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.500	147,889	73,944.44	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.500	394,444	197,222.22	
SUBTOTAL					398,944.44	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.500	126,554	63,276.90
SUBTOTAL					63,276.90	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Caja de válvulas, válvulas 4 tornillos 1/2", 1/2", 1/2", 1/2", 3/4".	Varias	GBL	1	2,271,731	2,271,731.00
SUBTOTAL					2,271,731.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					2,733,952.34	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
21.02.20	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DÍAM: 1/2"-1/2"-1". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN			ud	5.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.250	255,556	63,888.89	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.250	147,889	36,972.22	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.250	394,444	98,611.11	
SUBTOTAL					199,472.22	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.250	126,554	31,638.45
SUBTOTAL					31,638.45	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Caja de válvulas, válvulas 4 tornillos 1/2", 1/2", 1".	Varias	GBL	1	1,136,344	1,136,344.00
SUBTOTAL					1,136,344.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,367,454.67	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

21.02.21	SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES ANESTESICOS. INCLUYE TOMA DE AIRE, TOMA DE EVACUACIÓN, EYECTOR Y MANGUERA DE CONEXIÓN	ud	4.00			
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.250	255,556	63,888.89	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.250	147,889	36,972.22	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.250	394,444	98,611.11	
SUBTOTAL					199,472.22	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.250	126,554	31,638.45
SUBTOTAL					31,638.45	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Sistema de evacuación de gases anestésicos. Incluye toma de aire, toma de evacuación, eyector y manguera de conexión	Varias	GBL	1	1,665,882	1,665,882.00
SUBTOTAL					1,665,882.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					1,896,992.67	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
21.02.22	PANEL DE CONTROL DE REGULACIÓN DE NITROGENO. SALIDA ACOPLE DISS.				ud	1.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.500	255,556	127,777.78	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.500	147,889	73,944.44	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.500	394,444	197,222.22	
SUBTOTAL					398,944.44	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.500	126,554	63,276.90
SUBTOTAL					63,276.90	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Panel de control de regulaci3n de N2, acoples, conectores	Varias	GBL	1	3,292,964	3,292,964.00
SUBTOTAL					3,292,964.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					3,755,185.34	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
21.02.23	PANEL DE CONTROL DE REGULACIÓN DE DIOXIDO DE CARBONO. SALIDA ACOPLE DISS.	ud	1.00		
MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

	Trabajo tecnico especializado	dia	0.500	255,556	127,777.78	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.500	147,889	73,944.44	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.500	394,444	197,222.22	
SUBTOTAL					398,944.44	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.500	126,554	63,276.90
SUBTOTAL					63,276.90	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Panel de control de regulación de CO2, acoples, conectores	Varias	GBL	1	3,292,964	3,292,964.00
SUBTOTAL					3,292,964.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					3,755,185.34	

21.03	TOMAS DE GASES					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
21.03.01	TOMA DE GASES MEDICIANLES A PARED TIPO CHEMETRON - 1/2" - OXIGENO			ud	118.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.100	255,556	25,555.56	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.100	147,889	14,788.89	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.100	394,444	39,444.44	
SUBTOTAL					79,788.89	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.100	126,554	12,655.38
SUBTOTAL					12,655.38	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Toma de gases medicinales	Varias	GBL	1	136,088	136,088.00
SUBTOTAL					136,088.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					228,532.27	

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
21.03.02	TOMA DE GASES MEDICIANLES A PARED TIPO CHEMETRON - 1/2" - VACIO				ud	108.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.100	255,556	25,555.56	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.100	147,889	14,788.89	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.100	394,444	39,444.44	
SUBTOTAL					79,788.89	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	día	0.100	126,554	12,655.38
SUBTOTAL						12,655.38
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Toma de gases medicinales	Varias	GBL	1	134,164	134,164.00
SUBTOTAL						134,164.00
TOTAL COSTO DIRECTO						226,608.27

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
21.03.03	TOMA DE GASES MEDICIANLES A PARED TIPO CHEMETRON - 1/2" - AIRE			ud	85.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	día	0.100	255,556	25,555.56	
	Trabajo tecnico basico	día	0.100	147,889	14,788.89	
	Supervison y comisionamiento	día	0.100	394,444	39,444.44	
SUBTOTAL					79,788.89	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	día	0.100	126,554	12,655.38
SUBTOTAL					12,655.38	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Toma de gases medicinales	Varias	GBL	1	130,745	130,745.00
SUBTOTAL					130,745.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					223,189.27	

21.04	OTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
21.04.01	TUBERÍA DE PVC DE 3/4" PARA DESCARGA				m	84.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	día	0.033	255,556	8,518.52	
	Trabajo tecnico basico	día	0.033	147,889	4,929.63	
	Supervison y comisionamiento	día	0.033	394,444	13,148.15	
SUBTOTAL					26,596.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	día	0.033	126,554	4,218.46
SUBTOTAL					4,218.46	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Tubería de PVC 3/4", Accesorios, acoples y etiqueta	Varias	m	1	20,398	20,398.00

21- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GASES MEDICINALES

SUBTOTAL	20,398.00
TOTAL COSTO DIRECTO	51,212.76

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
21.04.02	TUBERÍA DE PVC DE 1" PARA DESCARGA				m	6.00
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.033	255,556	8,518.52	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.033	147,889	4,929.63	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.033	394,444	13,148.15	
SUBTOTAL					26,596.30	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.033	126,554	4,218.46
SUBTOTAL					4,218.46	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Tubería de PVC 1", Accesorios, acoples y etiqueta	Varias	m	1	37,978	37,978.00
SUBTOTAL					37,978.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					68,792.76	

ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
21.04.03	TUBERÍA DE PVC DE 1-1/4" PARA DESCARGA			m	78.00	
MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO	
	Trabajo tecnico especializado	dia	0.040	255,556	10,222.22	
	Trabajo tecnico basico	dia	0.040	147,889	5,915.56	
	Supervison y comisionamiento	dia	0.040	394,444	15,777.78	
SUBTOTAL					31,915.56	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Herramientas generales y equipos de soldadura	Varias	dia	0.040	126,554	5,062.15
SUBTOTAL					5,062.15	
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	UD	REND.	TARIFA	Vr.UNITARIO
	Tubería de PVC 1-1/4", Accesorios, acoples y etiqueta	Varias	m	1	47,415	47,415.00
SUBTOTAL					47,415.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					84,392.71	