PRESUPUESTO Y MEMORIAS DE CÁLCULO

Centro de Atención Prioritaria en Salud de Suba

Dirección: Calle 93 # 19B -67 Oficina 704 Bogotá
Celular: 318 6345905

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDA	VR./UNITARIO	VR./TOTAL
01	**ACTUACIONES PREVIAS**		**1**	**39,258,055.08**	**39,258,055.08**
01.01	VALLA INFORMATIVA CHAPA ACERO GALVANIZADO 1,50x1,00m	Ud	1.00	4,100,018.46	4,100,018.46
01.02	VALLA PUBLICITARIA DEL PROYECTO CHAPA ACERO GALVANIZ. 2,00x1,00	Ud	1.00	4,601,311.25	4,601,311.25
01.03	VALLADO PROV. OBRA CHAPA ONDULADA ACERO GALVANIZADO	m	8.45	74,797.32	632,037.35
01.04	CAMPAMENTO	Ud	1.00	29,924,688.02	29,924,688.02
	01		1	**39,258,055.08**	**39,258,055.08**
02	**DEMOLICIONES**		**1**	**253,366,953.04**	**253,366,953.04**
02.01	DESCONECTADO INSTALACIONES EDIFICIOS	Ud	1.00	360,937.50	360,937.50
02.02	DEMOLICIÓN MURO BLOQUE INCLUSO REVESTIMIENTOS	m2	2,494.81	7,043.97	17,573,366.80
02.03	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO INCLUSO REVESTIMIENTOS	m2	138.14	11,536.09	1,593,595.47
02.04	DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTOS INTERIORES	m2	1,802.86	8,614.96	15,531,566.79
02.05	LEVANTADO APARATOS SANITARIOS	Ud	43.00	4,033.17	173,426.31
02.06	DEMOLICIÓN BAÑERAS / DUCHAS	m2	27.04	4,537.28	122,688.05
02.07	DEMOLICIÓN PISO BALDOSAS	m2	2,007.23	25,029.70	50,240,364.73
02.08	DEMOLICIÓN CIELO RASO, C/LUMIN. Y DUCTOS	m2	1,851.68	20,051.35	37,128,683.77
02.09	DESMONTAJE DE MUEBLE EXISTENTE	m	113.19	36,894.55	4,176,094.11
02.10	DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO	m2	2,007.23	8,707.60	17,478,155.95
02.11	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO	m2	308.33	18,332.60	5,652,490.56
02.12	LEVANTADO CARPINTERÍA EN MUROS A MANO	m2	216.03	22,915.75	4,950,489.47
02.13	LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO	m2	86.06	27,498.90	2,366,555.33
02.14	CARGA/TRANSPORTE BOTADERO<20km. ALBANIA 2	m3	2,014.39	47,666.31	96,018,538.20
	02		1	**253,366,953.04**	**253,366,953.04**
03	**CERRAMIENTOS Y DIVISIONES**		**1**	**297,705,782.47**	**297,705,782.47**
03.01	MURO BLOQ. CERÁMICO N-BL4 33x23x9cm	m2	1,225.23	49,057.95	60,107,272.08
03.02	MURO BLOQ. CERÁMICO N-BL5 33x23x11,5cm	m2	70.68	51,374.48	3,631,148.25
03.03	MURO BLOQ. CONCRETO GRIS 15x20x40 (6")	m2	7.22	80,031.10	577,824.54
03.04	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm ESTÁNDAR (2STD 1/2")	m2	1,377.58	102,099.92	140,650,807.79
03.05	LOSA DRYWALL A 1 CARA C/EST.89mm ESTÁNDAR (2STD 1/2")	m2	64.33	76,311.66	4,909,129.09
03.06	ESTAMPILLADO PLACA STD (1/2")	m2	1,873.23	25,446.50	47,667,147.20
03.07	ESTAMPILLADO PLACA RH (1/2")	m2	1.66	28,372.40	47,098.18
03.08	ESTAMPILLADO DOBLE PLACA STD (1/2")	m2	316.38	34,524.93	10,922,997.35
03.09	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm HIDRÓFUGO (RH 1/2")	m2	2.22	83,101.12	184,484.49
03.10	MURO DRYWALL C/ESTRUCTURA 89mm MIXTO (2STD 1/2" / HR 1/2")	m2	28.58	88,138.02	2,518,984.61
03.11	LOSA DRYWALL A 1 CARA C/ESTRUCTURA 89mm HIDRÓFUGO (RH 1/2")	m2	6.28	71,274.76	447,605.49

03.12	MURO DRYWALL 2STD 1/2" / ESTR64mm / PB 2mm/ ESTR64/ 2STD 1/2"	m2	33.24	413,799.86	13,754,707.35
03.13	ESTAMPILLADO PLACA STD (1/2") + PB 2mm	m2	32.25	330,529.78	10,659,585.41
03.14	MURO BLOQ. CERÁMICO N-BL3 33x23x7cm	m2	34.19	47,586.74	1,626,990.64
	03		1	**297,705,782.47**	**297,705,782.47**
04	**REVESTIMIENTOS Y CIELOS RASOS**		**1**	**213,948,902.61**	**213,948,902.61**
04.01	**REVESTIMIENTOS**		**1.00**	**97,963,816.36**	**97,963,816.36**
04.01.01	**PAÑETES**		**1.00**	**17,842,446.31**	**17,842,446.31**
04.01.01.01	PAÑETE DE CEMENTO FINO	m2	554.52	23,291.99	12,915,874.29
04.01.01.02	PAÑETE DE CEMENTO EXTERIOR	m2	161.26	30,550.49	4,926,572.02
	04.01.01		1.00	**17,842,446.31**	**17,842,446.31**
04.01.02	**ENCHAPES**		**1.00**	**74,889,635.52**	**74,889,635.52**
04.01.02.01	ENCHAPE AZULEJO BLANCO SPACE 30x60cm	m2	926.49	62,612.14	58,009,521.59
04.01.02.02	ENCHAPE AZULEJO ESMAL. BLANCO SNOW 30x60cm	m2	306.27	55,115.14	16,880,113.93
	04.01.02		1.00	**74,889,635.52**	**74,889,635.52**
04.01.03	**OTROS**		**1.00**	**5,231,734.53**	**5,231,734.53**
04.01.03.01	REVESTIM.ACERO INOXIDABLE	m2	9.01	580,658.66	5,231,734.53
	04.01.03		1.00	**5,231,734.53**	**5,231,734.53**
	04.01		1.00	**97,963,816.36**	**97,963,816.36**
04.02	**CIELOS RASOS**		**1.00**	**115,985,086.25**	**115,985,086.25**
04.02.01	CIELO RASO DRYWALL STD	m2	1,360.72	52,462.44	71,386,691.36
04.02.02	CIELO RASO DRYWALL HR	m2	27.83	55,527.67	1,545,335.06
04.02.03	CIELO RASO ACÚSTICO DESMONTABLE120x60cm	m2	90.25	93,226.50	8,413,691.63
04.02.04	BAJADA DE CIELO RASO EN DRYWALL	m2	34.73	47,546.92	1,651,304.53
04.02.05	CIELO RASO ACÚSTICO FIBRA MINERAL	m2	198.56	140,259.79	27,849,983.90
04.02.06	CIELO RASO EXTERIOR AQUAPANEL SKYLITE	m2	64.47	79,697.22	5,138,079.77
	04.02		1.00	**115,985,086.25**	**115,985,086.25**
	04		1	**213,948,902.61**	**213,948,902.61**
05	**CUBIERTAS**		**1**	**25,114,224.17**	**25,114,224.17**
05.01	CUB. NO TRANS. GRAVA C/AISLAMIENTO	m2	6.04	149,430.85	902,562.33
05.02	FORMACIÓN BANCADA INSTALACIONES	m2	91.14	239,489.39	21,827,063.00
05.03	PROTECCIÓN DE VENTILACIÓN EN CUBIERTA	Ud	13.00	183,430.68	2,384,598.84
	05		1	**25,114,224.17**	**25,114,224.17**
06	**AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN**		**1**	**8,332,822.17**	**8,332,822.17**
06.01	LÁMINA ANTI IMPACTO 5 mm	m2	84.42	67,754.61	5,719,844.18
06.02	JUNTA ELÁSTICA NEOPRENO	m	129.68	16,562.25	2,147,792.58
06.03	JUNTA ELÁSTICA P/CARPINTERÍAS	m	27.83	16,715.25	465,185.41
	06		1	**8,332,822.17**	**8,332,822.17**
07	**PISOS**		**1**	**368,059,009.55**	**368,059,009.55**
07.01	**BASES, PISOS Y AFINADOS**		**1.00**	**41,659,658.84**	**41,659,658.84**
07.01.01	ALISTADO DE MORTERO DE CEMENTO 3cm	m2	1,675.77	23,136.15	38,770,866.09
07.01.02	ALISTADO DE MORTERO DE CEMENTO 5cm	m2	85.37	33,838.50	2,888,792.75
	07.01		1.00	**41,659,658.84**	**41,659,658.84**
07.02	**ACABADOS DE PISOS**		**1.00**	**229,431,250.72**	**229,431,250.72**
07.02.01	**PISO TERRAZO**		**1.00**	**203,610,878.72**	**203,610,878.72**
07.02.01.01	PISO BALDOSA TERRAZO 30x30cm BLANCO CARRARA	m2	1,416.08	108,989.92	154,338,445.91
07.02.01.02	PISO BALDOSA TERRAZO ANTIDES. BISELADA 30x30cm ECO KRISTAL	m2	221.55	103,293.76	22,884,732.53
07.02.01.03	ESCALÓN PREF. TERRAZO C/TRATAM. ANTIDESLIZ.	m	102.53	253,010.31	25,941,147.08
07.02.01.04	PISO BALDOSA TERRAZO GRANALLADO BISELADA 30x30cm ECO KRISTAL	m2	4.31	103,608.63	446,553.20

	07.02.01		1.00	**203,610,878.72**	**203,610,878.72**
07.02.02	**PISO VINIL**		**1.00**	**19,881,642.58**	**19,881,642.58**
07.02.02.01	PISO VINÍLICO DEPORTIVO	m2	85.37	232,887.93	19,881,642.58
	07.02.02		1.00	**19,881,642.58**	**19,881,642.58**
07.02.03	**PISO CONCRETO**		**1.00**	**5,938,729.42**	**5,938,729.42**
07.02.03.01	PISO BLINDADO LÁMINA DE PLOMO	m2	23.15	102,086.81	2,363,309.65
07.02.03.02	PISO CONCRETO PULIDO	m2	47.30	75,590.27	3,575,419.77
	07.02.03		1.00	**5,938,729.42**	**5,938,729.42**
	07.02		1.00	**229,431,250.72**	**229,431,250.72**
07.03	**GUARDAESCOBAS Y OTROS**		**1.00**	**96,968,099.99**	**96,968,099.99**
07.03.01	GUARDAESCOBAS DE TERRAZO	m	1,583.51	39,945.79	63,254,557.92
07.03.02	GUARDAESCOBAS DE TERRAZO A/D	m	372.28	41,470.09	15,438,485.11
07.03.03	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA DE TERRAZO	m	105.00	79,961.28	8,395,934.40
07.03.04	GUARDAESCOBAS ESCALERA TERRAZO	m	47.82	52,061.20	2,489,566.58
07.03.05	PERFIL PROTECTOR ANTIDESLIZANTE ESCALERAS	m	102.53	65,889.39	6,755,639.16
07.03.06	ALBARDILLA PORCELANATO PETOS ESCALERA	m	5.78	72,777.79	420,655.63
07.03.07	PIEZA ESPECIAL TRANSICION ENTRE PAVIMENTO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	2.05	104,029.85	213,261.19
	07.03		1.00	**96,968,099.99**	**96,968,099.99**
	07		1	**368,059,009.55**	**368,059,009.55**
08	**CARPINTERIAS INTERIORES**		**1**	**376,377,433.51**	**376,377,433.51**
08.01	**CARPINTERÍAS**		**1.00**	**255,778,770.82**	**255,778,770.82**
08.01.01	**PUERTAS DE MADERA**		**1.00**	**201,232,878.49**	**201,232,878.49**
08.01.01.01	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT. Y MIRILLA HOJA 1100x2100mm_(P-01)	Ud	25.00	1,794,893.94	44,872,348.50
08.01.01.02	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT. Y REJILLA HOJA 800x2100mm_(P-02A)	Ud	25.00	1,518,428.04	37,960,701.00
08.01.01.03	PUERTA DE MADERA C/ REJILLA HOJA 800x2100mm_(P-04)	Ud	41.00	1,399,577.64	57,382,683.24
08.01.01.04	PUERTA DE MADERA CORREDERA C/LAM. PROT. HOJA 850x2100 mm_(P-05A)	Ud	10.00	2,482,645.68	24,826,456.80
08.01.01.05	PUERTA DE MADERA DOBLE HOJA (1100+300)x2100mm_(P-12)	Ud	1.00	2,374,262.21	2,374,262.21
08.01.01.06	PUERTA DE MADERA PLOMADA C/LAM. PROT. HOJA 1000x2100mm_(P-06)	Ud	3.00	2,472,752.28	7,418,256.84
08.01.01.07	PUERTA DE MADERA C/LAM. PROT. Y REJ. 800x2100mm C/CER._(P-02B)	Ud	13.00	1,634,453.62	21,247,897.06
08.01.01.08	PUERTA DE MADERA CORREDERA HOJA 850x2100 mm_(P-05B)	Ud	1.00	2,336,018.33	2,336,018.33
08.01.01.09	PUERTA DE MADERA PLOMADA CORR.C/LAM. PROT. HOJA 1150x2100_(P-07)	Ud	1.00	2,814,254.51	2,814,254.51
	08.01.01		1.00	**201,232,878.49**	**201,232,878.49**
08.01.02	**PUERTAS METÁLICAS**		**1.00**	**46,121,683.01**	**46,121,683.01**
08.01.02.01	PUERTA ACERO LAMINADO C/ REJILLA HOJA 800x2100mm_(P-03)	Ud	24.00	1,465,074.27	35,161,782.48
08.01.02.02	PUERTA ACERO LAMINADO+FIJOS HOJAS (900+1530)x2100mm_(P-08)	Ud	1.00	1,399,610.35	1,399,610.35
08.01.02.03	PUERTA ACERO LAMINADO+FIJOS HOJAS (900+1270)x2100mm_(P-09)	Ud	1.00	1,294,101.55	1,294,101.55
08.01.02.04	PUERTA ACERO LAMINADO+FIJOS HOJAS (900+700)x2100mm_(P-10)	Ud	1.00	1,192,404.49	1,192,404.49
08.01.02.05	PUERTA ACERO LAMINADO+FIJOS HOJAS (900+420)x2100mm_(P-11)	Ud	1.00	1,161,804.49	1,161,804.49

08.01.02.06	FRENTE 4 PUERTAS ACERO LAMIN. C/FIJOS 3730x2210mm_(P-13)	Ud	1.00	5,911,979.65	5,911,979.65
	08.01.02		1.00	**46,121,683.01**	**46,121,683.01**
08.01.03	**VENTANAS TÉCNICAS (G,V,W)**		**1.00**	**8,424,209.32**	**8,424,209.32**
08.01.03.01	VENTANA CONTROL SALAS TÉCNICAS VIDRIO PLOMADO_(V-03)	m2	1.16	6,165,318.38	7,151,769.32
08.01.03.02	VENTANA CONTROL SALAS TÉCNICAS VIDRIO 6+6mm_(V02)	m2	1.37	928,788.32	1,272,440.00
	08.01.03		1.00	**8,424,209.32**	**8,424,209.32**
	08.01		1.00	**255,778,770.82**	**255,778,770.82**
08.02	**DIVISIONES**		**1.00**	**120,598,662.69**	**120,598,662.69**
08.02.01	MAMPARAS FENÓLICAS BAÑOS ABATIBLES_(C01 A C04)	m2	64.47	514,677.72	33,181,272.61
08.02.02	MAMPARAS VIDRIO/ALUMINIO MÓDULOS CORREDEROS_(MA01)	m2	19.06	3,143,684.17	59,918,620.28
08.02.03	MAMPARA PLEGABLE DE PARED C/PANELES POLICARBONATO	m2	54.24	439,776.13	23,853,457.29
08.02.04	MAMPARA FIJA DE PARED C/PANELES POLICARBONATO	m2	11.34	321,456.13	3,645,312.51
	08.02		1.00	**120,598,662.69**	**120,598,662.69**
	08		1	**376,377,433.51**	**376,377,433.51**
09	**CARPINTERIAS EXTERIORES Y CERRAJERÍA**		**1**	**129,907,263.78**	**129,907,263.78**
09.01	**CARPINTERIAS**		**1.00**	**99,714,807.92**	**99,714,807.92**
09.01.01	CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA SIN RPT	m2	122.84	520,198.22	63,901,149.34
09.01.02	CARPINTERÍA DE ALUMINIO ABATIBLE SIN RPT	m2	25.22	576,298.22	14,534,241.11
09.01.03	CARPINTERÍA FIJA DE CELOSÍA 3680mm_(VE-01)	Ud	1.00	3,213,998.58	3,213,998.58
09.01.04	CARPINTERÍA PUERTA DE CELOSÍA 1300mm-(PE-01)	Ud	1.00	1,116,396.23	1,116,396.23
09.01.05	CARPINTERÍA PUERTA DE CELOSÍA 900mm_(PE-02)	Ud	2.00	1,030,453.07	2,060,906.14
09.01.06	CARPINTERÍA PUERTA DE CELOSÍA 1040mm_(PE-03)	Ud	2.00	1,069,007.03	2,138,014.06
09.01.07	CARPINTERÍA DOBLE PUERTA 1000 + FIJO CELOS. 550mm_(PE-04)	Ud	1.00	2,152,005.29	2,152,005.29
09.01.08	PUERTA DOBLE ACERO LAMINADO 1600mm_(PE-07)	Ud	1.00	1,295,140.42	1,295,140.42
09.01.09	LUCERNARIO HORIZONTAL PERF. ALUMINIO_(VE-22)	m2	7.62	458,654.63	3,494,948.28
09.01.10	FRENTE CIEGO CHAPA DE ALUMINIO	m2	0.53	292,871.05	155,221.66
09.01.11	CARPINTERIA ALUM.ABATIBLE SIN RPT C/PROT.ACERO GALVANIZADO	m2	8.68	651,242.72	5,652,786.81
	09.01		1.00	**99,714,807.92**	**99,714,807.92**
09.02	**CERRAJERÍA**		**1.00**	**30,192,455.86**	**30,192,455.86**
09.02.01	PASAMANOS DOBLE ALTURA ESCALERA	m	80.26	320,090.20	25,690,439.45
09.02.02	RECERCADO HUECOS CHAPA DE ACERO	m2	13.47	334,225.42	4,502,016.41
	09.02		1.00	**30,192,455.86**	**30,192,455.86**
	09		1	**129,907,263.78**	**129,907,263.78**
10	**VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS**		**1**	**50,986,022.94**	**50,986,022.94**
10.01	VIDRIO LAMINAR 4+4	m2	33.90	140,275.50	4,755,339.45
10.02	ACRISTALAMIENTO VIDRIOS C/LAM. PVB 6+6mm	m2	41.00	244,839.27	10,038,410.07
10.03	VIDRIO LAMINAR 6+6	m2	89.72	279,352.50	25,063,506.30
10.04	VIDRIO LAMINAR 6+6 OPAL	m2	33.12	336,013.50	11,128,767.12
	10		1	**50,986,022.94**	**50,986,022.94**
11	**APARATOS SANITARIOS**		**1**	**256,256,594.32**	**256,256,594.32**

11.01	**APARATOS SANITARIOS**		**1.00**	**74,332,268.26**	**74,332,268.26**
11.01.01	LAVAMANOS DE COLGAR PORCELANA VITRIF.	Ud	31.00	128,908.62	3,996,167.22
11.01.02	INODORO APOYADO PORCELANA VITRIF.	Ud	36.00	923,370.71	33,241,345.56
11.01.03	INODORO TANQUE BAJO PORCELANA VITRIF.	Ud	13.00	441,883.79	5,744,489.27
11.01.04	DUCHA IN SITU	m2	34.56	285,383.49	9,862,853.41
11.01.05	LAVAMANOS C/PEDESTAL PORCELANA VITRIF.	Ud	14.00	159,112.25	2,227,571.50
11.01.06	LAVAMANOS CON MESÓN INTEGRADO PORCELANA VITRIF.	Ud	16.00	368,669.82	5,898,717.12
11.01.07	DUCHA IN SITU CON CANAL	m2	4.26	311,904.83	1,328,714.58
11.01.08	FUENTE DE AGUA	Ud	3.00	4,010,803.20	12,032,409.60
	11.01		1.00	**74,332,268.26**	**74,332,268.26**
11.02	**GRIFERÍAS**		**1.00**	**71,495,974.65**	**71,495,974.65**
11.02.01	GRIFERÍA ANTIVANDAL. LAVABO CUELLO BAJO Y SENSOR	Ud	61.00	811,811.61	49,520,508.21
11.02.02	GRIFERÍA DUCHA 8" CON REGADERA SENCILLA	Ud	4.00	401,634.93	1,606,539.72
11.02.03	JUEGO LLAVES DE PASO	Ud	85.00	167,076.00	14,201,460.00
11.02.04	SIFÓN CILINDRO LAVABO	Ud	61.00	86,777.52	5,293,428.72
11.02.05	GRIFERÍA EMPOTRADA POCETAS Y RESIDUOS	Ud	11.00	79,458.00	874,038.00
	11.02		1.00	**71,495,974.65**	**71,495,974.65**
11.03	**MOBILIARIO Y ACCESORIOS**		**1.00**	**110,428,351.41**	**110,428,351.41**
11.03.01	SECADOR DE MANOS ANTIVANDAL.	Ud	12.00	914,729.88	10,976,758.56
11.03.02	DISPENSADOR DE TOALLAS ANTIVANDAL.	Ud	45.00	299,697.42	13,486,383.90
11.03.03	BARRA FIJA DE SOPORTE PARA WC EN ACERO INOX.	Ud	7.00	85,583.10	599,081.70
11.03.04	BARRA ABATIBLE DE SOPORTE PARA WC EN ACERO INOX.	Ud	7.00	359,780.52	2,518,463.64
11.03.05	ESPEJO ANTIVANDÁLICO INCLINADO (18x30")	Ud	47.00	866,618.32	40,731,061.04
11.03.06	CORTINA DUCHA	Ud	2.00	1,313,463.18	2,626,926.36
11.03.07	PERCHERO DE PARED DOBLE	Ud	49.00	57,180.18	2,801,828.82
11.03.08	BARRA DE APOYO PARA DUCHA DE ACERO INOXIDABLE	Ud	2.00	124,910.22	249,820.44
11.03.09	ASIENTO RECLINABLE DUCHA ACERO INOXIDABLE	Ud	2.00	2,428,824.00	4,857,648.00
11.03.10	ESCOBILLERO A PARED EN ACERO INOXIDABLE	Ud	49.00	185,721.60	9,100,358.40
11.03.11	PORTARROLLOS SIMPLE ACERO INOXIDABLE	Ud	13.00	178,013.97	2,314,181.61
11.03.12	DISPENSADOR DE JABÓN	Ud	57.00	154,405.56	8,801,116.92
11.03.13	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO	Ud	36.00	156,590.40	5,637,254.40
11.03.14	DISPENSADOR DE SOLUCIÓN DESINFECTANTE	Ud	28.00	182,064.22	5,097,798.16
11.03.15	BARRA RECTA DE APOYO PARA LAVABO DE ACERO INOXIDABLE	Ud	7.00	89,952.78	629,669.46
	11.03		1.00	**110,428,351.41**	**110,428,351.41**
	11		1	**256,256,594.32**	**256,256,594.32**
12	**PINTURA Y LIMPIEZA**		**1**	**172,086,992.78**	**172,086,992.78**
12.01	**PINTURAS**		**1.00**	**138,647,806.24**	**138,647,806.24**
12.01.01	PINTURA ACRÍLICA SOBRE DRYWALL	m2	5,397.38	21,702.33	117,135,721.90
12.01.02	PINTURA ACRÍLICA ANTIBACTERIAL	m2	554.52	25,027.53	13,878,265.94
12.01.03	PINTURA FACHADA ECÓLOGICA A LA CAL CON GRAFENO	m2	225.73	33,818.36	7,633,818.40

	12.01		1.00	**138,647,806.24**	**138,647,806.24**
12.02	**LIMPIEZA**		**1.00**	**33,439,186.54**	**33,439,186.54**
12.02.01	LIMPIEZA FINAL EDIFICIO	m2	1,795.84	8,658.86	15,549,927.14
12.02.02	LIMPIEZA FACHADA LADRILLO VISTO	m2	1,752.09	10,210.24	17,889,259.40
	12.02		1.00	**33,439,186.54**	**33,439,186.54**
	12		1	**172,086,992.78**	**172,086,992.78**
13	**VARIOS**		**1**	**141,835,431.97**	**141,835,431.97**
13.01	**SEÑALÉTICA**		**1.00**	**17,661,823.31**	**17,661,823.31**
13.01.01	PANEL IDENTIFICATIVO GENERAL	Ud	1.00	1,314,198.98	1,314,198.98
13.01.02	PANEL INFORMATIVO PISO	Ud	4.00	405,193.62	1,620,774.48
13.01.03	PANEL INFORMATIVO PISO ASCENSOR	Ud	3.00	510,368.64	1,531,105.92
13.01.04	PANEL IDENTIFICATIVO ESPECÍFICO SALA	Ud	148.00	83,532.05	12,362,743.40
13.01.05	PANEL DE INFORMACIÓN	Ud	1.00	833,000.53	833,000.53
	13.01		1.00	**17,661,823.31**	**17,661,823.31**
13.02	**MOBILIARIO Y ACCESORIOS**		**1.00**	**124,173,608.66**	**124,173,608.66**
13.02.01	**CORTINAS**		**1.00**	**4,221,795.30**	**4,221,795.30**
13.02.01.01	CORTINA EXAMEN RECTA	Ud	1.00	586,270.50	586,270.50
13.02.01.02	CORTINA SEPARACIÓN CURVA	Ud	4.00	908,881.20	3,635,524.80
	13.02.01		1.00	**4,221,795.30**	**4,221,795.30**
13.02.02	**MOBILIARIO ADOSADO A INFRAESTRUCTURA**		**1.00**	**119,951,813.36**	**119,951,813.36**
13.02.02.01	MUEBLE BAJO AGLOMERADO C/MESÓN SUPERF. SÓLIDA	m	22.56	1,058,187.41	23,872,707.97
13.02.02.02	GABINETE ALTO AGLOMERADO	m	13.23	517,392.36	6,845,100.92
13.02.02.03	LOCKER AGLOMERADO 3 CUERPOS	Ud	15.00	718,681.80	10,780,227.00
13.02.02.04	BANCO TABL. FENÓLICO S/ESTR. ACERO	m	2.12	419,577.00	889,503.24
13.02.02.05	MUEBLE BAJO AGLOMERADO C/MESÓN SUPERF. SÓLIDA DOBLE SENO	m	6.03	2,584,821.41	15,586,473.10
13.02.02.06	MUEBLE C/ENTREP. INOX C/MESÓN INOX DOBLE SENO	m	1.89	2,171,063.61	4,103,310.22
13.02.02.07	MUEBLE BAJO AGLOMERADO C/MESÓN INOX DOBLE SENO	m	8.98	2,488,963.95	22,350,896.27
13.02.02.08	MOSTRADOR AGLOM. CON ENCHAPE MELAMINICO C/VIDRIO 12mm	m	1.47	1,988,011.00	2,922,376.17
13.02.02.09	MOSTRADOR AGLOM. CON ENCHAPE MELAM. C/VIDRIO 12mm DOBLE REPISA	m	13.39	2,001,958.68	26,806,226.73
13.02.02.10	MOSTRADOR BAJO AGLOM. CON ENCHAPE MELAMINICO	m	3.41	951,934.85	3,246,097.84
13.02.02.11	ESTANTERÍA EN ACERO INOXIDABLE	m	4.20	606,879.50	2,548,893.90
	13.02.02		1.00	**119,951,813.36**	**119,951,813.36**
	13.02		1.00	**124,173,608.66**	**124,173,608.66**
	13		1	**141,835,431.97**	**141,835,431.97**
14	**URBANIZACIÓN**		**1**	**29,043,466.47**	**29,043,466.47**
14.01	**SEÑALÉTICA EXTERIOR**		**1.00**	**29,043,466.47**	**29,043,466.47**
14.01.01	TOTEM EXTERIOR	Ud	1.00	8,132,429.40	8,132,429.40
14.01.02	LOGO CORPÓREO HOSPITAL	Ud	1.00	8,386,800.03	8,386,800.03
14.01.03	LETRA CORPÓREO HOSPITAL	Ud	8.00	1,565,529.63	12,524,237.04
	14.01		1.00	**29,043,466.47**	**29,043,466.47**
	14		1	**29,043,466.47**	**29,043,466.47**
15	**ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ESPECIALES**		**1**	**343,510,404.00**	**343,510,404.00**
15.01	**SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**		**1.00**	**146,136,988.00**	**146,136,988.00**
15.01.01	**SALIDAS DE ALUMBRADO**		**1.00**	**85,448,160.00**	**85,448,160.00**
15.01.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO MICKEY MOUSE Y AVISO	Ud	47.00	145,320.00	6,830,040.00
15.01.01.02	SALIDA PARA ILUMINACION	Ud	541.00	145,320.00	78,618,120.00

	15.01.01		1.00	**85,448,160.00**	**85,448,160.00**
15.01.02	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES**		**1.00**	**35,399,648.00**	**35,399,648.00**
15.01.02.01	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICA NORMAL DOBLE POLO A TIERRA 15A 125V, EN MURO (INCLUYE LA TOMACORRIENTE)	Ud	194.00	115,792.00	22,463,648.00
15.01.02.02	SALIDA TOMACORRIENTE PARA CIRCUITO ESPECIAL (NEVERA,, LAVADORA, HORNIO MICROONDAS) 15A 125V, INCLUYE LA TOMACORRIENTE	Ud	0.00	132,692.00	0.00
15.01.02.03	SALIDA TOMACORRIENTE DE PROTECCIÓN TIPO GFCI DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, INCLUYE LA TOMACORRIENTE	Ud	70.00	184,800.00	12,936,000.00
15.01.02.04	SALIDA BIFASICA A 208 V 20 A. (INCLUYE TOMACORRIENTE)	Ud	0.00	168,767.00	0.00
15.01.02.05	SALIDA TRIFASICA A 208 V 20 A. (INCLUYE TOMACORRIENTE)	Ud	0.00	220,000.00	0.00
	15.01.02		1.00	**35,399,648.00**	**35,399,648.00**
15.01.03	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**		**1.00**	**25,289,180.00**	**25,289,180.00**
15.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (INCLUYE APARATO)	Ud	217.00	116,540.00	25,289,180.00
15.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE APARATO)	Ud	0.00	120,377.00	0.00
	15.01.03		1.00	**25,289,180.00**	**25,289,180.00**
	15.01		1.00	**146,136,988.00**	**146,136,988.00**
15.02	**TABLEROS, NORMALES DE DISTRIBUCION E INTERRUPTORES**		**1.00**	**5,483,832.00**	**5,483,832.00**
15.02.01	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 18 CIRCUITOS	Ud	2.00	291,331.00	582,662.00
15.02.03	TABLERO TRIFASICO NORMAL DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITOS DE TOMAS E ILUMINACION DE 24 IRCUITOS	Ud	1.00	1,665,000.00	1,665,000.00
15.02.04	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X40 HASTA 3X60A 25 kA ,	Ud	4.00	158,900.00	635,600.00
15.02.05	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X80 A 25 kA ,	Ud	1.00	160,850.00	160,850.00
15.02.06	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X125 A 25 kA ,	Ud	1.00	357,500.00	357,500.00
15.02.07	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X100 A 25 kA ,	Ud	1.00	1,752,220.00	1,752,220.00
15.02.08	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X20 A 25 kA ,	Ud	3.00	110,000.00	330,000.00
	15.02		1.00	**5,483,832.00**	**5,483,832.00**
15.03	**ACOMETIDAS ELECTRICAS**		**1.00**	**35,713,893.00**	**35,713,893.00**
15.03.01	**ACOMETIDAS PRINCIPALES TABLEROS**		**1.00**	**35,713,893.00**	**35,713,893.00**
15.03.01.01	ACOMETIDA DE M.T. DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA TRANSFORMADOR EN 3X2/0 XLPE 15 kV EN Al EN 4 TUBOS DE 4 PULGADAS PVC	m	24.00	137,228.50	3,293,484.00
15.03.01.02	ACOMETIDA DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION (TGD) EN 2(3X4/0+1X4/0)+1X2/0 T AWG THW EN Cu EN 2 TUBOS DE 4 PULGADAS PVC	m	8.00	469,860.50	3,758,884.00
15.03.01.03	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO T.0.TOMAS EILUMINACION EN 3X4+1X4+1X8 T AWG LSZH Cu	m	25.00	98,760.00	2,469,000.00

15.03.01.04	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO T.1.TOMAS EILUMINACION EN 3X4+1X4+1X8 T AWG LSZH Cu	m	40.00	98,760.00	3,950,400.00
15.03.01.05	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO T.2.TOMAS EILUMINACION EN 3X6+1X6+1X10 T AWG LSZH Cu	m	55.00	3,824.00	210,320.00
15.03.01.06	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO T.3.TOMAS EILUMINACION EN 3X4+1X4+1X8 T AWG LSZH Cu	m	63.00	98,760.00	6,221,880.00
15.03.01.07	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO T.4.TOMAS EILUMINACION EN 3X4+1X4+1X8 T AWG LSZH Cu	m	82.00	98,760.00	8,098,320.00
15.03.01.08	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO DE RAYOS X TRX. EN 3X1/0+1X1/0+1X2T AWG LSZH Cu	m	45.00	171,369.00	7,711,605.00
	15.03.01		1.00	**35,713,893.00**	**35,713,893.00**
	15.03		1.00	**35,713,893.00**	**35,713,893.00**
15.04	**U.P.S**		**1.00**	**44,163,940.00**	**44,163,940.00**
15.04.01	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
15.04.02	U.P.S SISTEMA REGULADO DE 5 kVA TRIFASICO DE 208 V 60 Hz (BATERIAS Y REGULADOR)	Ud	3.00	8,832,797.00	26,498,391.00
	15.04		1.00	**44,163,940.00**	**44,163,940.00**
15.05	**TRAMITES Y CERTIFICACIONES**		**1.00**	**24,139,177.00**	**24,139,177.00**
15.05.01	CERTIFICACION RETIE	Ud	1.00	9,851,844.00	9,851,844.00
15.05.02	CERTIIFCACION RETILAP	Ud	1.00	13,377,639.00	13,377,639.00
15.05.03	TRAMITES OPERADOR DE RED	Ud	1.00	909,694.00	909,694.00
	15.05		1.00	**24,139,177.00**	**24,139,177.00**
15.06	**APANTALLAMIENTO**		**1.00**	**28,530,640.00**	**28,530,640.00**
15.06.01	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCRAGAS ATMOSFERICAS, INCLUYA PUNTAS CAPTADORAS, BAJANTES, ANILLOS INFERIOR Y SUPERIOR Y PUESTAS A TIERRA	Ud	1.00	23,765,320.00	23,765,320.00
15.06.02	MALLA DE PUESTA A TIERRA POR MEDIO DE 6 ELECTRIDFOS DE 5/8X2,44M EN COBRE, INCLUYE CABLE Cu 2/0, SOLDADURES EXOTERMICAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN.	Ud	1.00	4,765,320.00	4,765,320.00
	15.06		1.00	**28,530,640.00**	**28,530,640.00**
15.07	**SEGURIDAD VOZ Y DATOS**		**1.00**	**27,950,000.00**	**27,950,000.00**
15.07.01	SISTEMA CCTV INCLUYE CAMARAS, DUCTOS, CABLEADO,NVR, MONITORES	Ud	1.00	7,650,000.00	7,650,000.00
15.07.02	SISTEMA SONIDO PERIFONEO INCLUYE PARLANTES, CENTRALES DESONIDO, DUCTOS, CABLEADO	Ud	1.00	7,800,000.00	7,800,000.00
15.07.03	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO INCLUYE SALIDAS, SWITCH, ORGANIZADORES, PATCH PANEL, RACK, DUCTOS, CABLEADO,	Ud	1.00	12,500,000.00	12,500,000.00
	15.07		1.00	**27,950,000.00**	**27,950,000.00**
15.08	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO E**		**1.00**	**9,800,000.00**	**9,800,000.00**
15.08.01	SISTEMA DETECCION DE INCENDIO INCLUYE SENSORES, LUZ ESTROBOS, ESTACION MANUAL, PANEL DE CONTROL, ALARMA CABLEDO Y DUCTERIA	Ud	1.00	9,800,000.00	9,800,000.00

	15.08		1.00	**9,800,000.00**	**9,800,000.00**
15.09	**BANDEJA PORTACABLE SISTEMA ELÉCTRICO Y DE COMUNICACIONES**		**1.00**	**21,591,934.00**	**21,591,934.00**
15.09.01	BANDEJA PORTACABLES DE 300X54 mm TIPO CABLOFIL CON TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	m	144.10	76,540.00	11,029,414.00
15.09.02	BANDEJA PORTACABLES DE 300X54 mm TIPO CABLOFIL CON TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN METALICA SISTEMA COMUNICACIONES	m	138.00	76,540.00	10,562,520.00
	15.09		1.00	**21,591,934.00**	**21,591,934.00**
	15		1	**343,510,404.00**	**343,510,404.00**
16	**VENTILACIÓN**		**1**	**245,757,605.00**	**245,757,605.00**
16.01	**UNIDAD CONDENSADORA EER-11 R-410A CONDESACIÓN POR AIRE DOBLE CIRCUITO INDEPENDIENTES CON COMPRESORES SCROLL**		**1.00**	**68,880,240.00**	**68,880,240.00**
16.01.01	UCA-01 DE 12.5 TR	Ud	3.00	22,960,080.00	68,880,240.00
	16.01		1.00	**68,880,240.00**	**68,880,240.00**
16.02	**UNIDAD MANEJADORA PARED DOBLE USO EXTERIOR HORIZONTAL CON FILTRO MERV-7 CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN, 100% AIRE EXTERNO**		**1.00**	**48,413,400.00**	**48,413,400.00**
16.02.01	UMA-01 DE 6000 CFM	Ud	2.00	16,137,800.00	32,275,600.00
16.02.02	UMA-02 DE 5550 CFM	Ud	1.00	16,137,800.00	16,137,800.00
	16.02		1.00	**48,413,400.00**	**48,413,400.00**
16.03	**EXTRACTOR EOLICO DE 31" CONSTRUCCIÓN EN ALUMINIO**		**1.00**	**1,680,000.00**	**1,680,000.00**
16.03.01	EO-01 DE 31"	Ud	2.00	840,000.00	1,680,000.00
	16.03		1.00	**1,680,000.00**	**1,680,000.00**
16.04	**EXTRACTOR INDIVIDUAL AXIAL DE BAÑO CON CONEXIÓN DE 6" Y DAMPER ANTI-RETORNO**		**1.00**	**7,142,100.00**	**7,142,100.00**
16.04.01	VB-01 DE 60 CFM	Ud	57.00	125,300.00	7,142,100.00
	16.04		1.00	**7,142,100.00**	**7,142,100.00**
16.05	**INSTALACIÓN Y ARRANQUE DE EQUIPOS**		**1.00**	**7,194,950.96**	**7,194,950.96**
16.05.01	UNIDAD CONDENSADORA	Ud	3.00	731,254.45	2,193,763.35
16.05.02	UNIDAD MANEJADORA	Ud	3.00	670,384.08	2,011,152.24
16.05.03	EXTRACTOR EOLICO 31"	Ud	2.00	291,599.20	583,198.40
16.05.04	EXTRACTOR AXIAL INDIVIDUAL DE BAÑO	Ud	57.00	42,225.21	2,406,836.97
	16.05		1.00	**7,194,950.96**	**7,194,950.96**
16.06	**SISTEMA DE CONDUCTOS SUMINISTRO - EXTRACCIÓN**		**1.00**	**67,915,174.40**	**67,915,174.40**
16.06.01	CONDUCTOS POLIISOCIANURATO Y ALUMINIO 20 MM	M2	764.00	82,025.50	62,667,482.00
16.06.02	CONDUCTO FLEXIBLE AISLADO 6" DIÁMETRO	m	155.00	33,856.08	5,247,692.40
	16.06		1.00	**67,915,174.40**	**67,915,174.40**
16.07	**DIFUSORES DE SUMINISTRO 4 VÍAS CON DÁMPER**		**1.00**	**6,108,138.00**	**6,108,138.00**
16.07.01	12" X 12"	Ud	50.00	103,802.30	5,190,115.00
16.07.02	10" X 10"	Ud	10.00	91,802.30	918,023.00
	16.07		1.00	**6,108,138.00**	**6,108,138.00**
16.08	**REJILLAS DE DESCARGA DE AIRE TIPO LOUVER CON MALLA**		**1.00**	**678,823.00**	**678,823.00**
16.08.01	6" X 6"	Ud	10.00	67,882.30	678,823.00
	16.08		1.00	**678,823.00**	**678,823.00**

16.09	**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**	**1,908,207.18**	**1,908,207.18**
16.09.01	Ø 1/2" X 7/8"	m	27.00	70,674.34	1,908,207.18
	16.09		1.00	**1,908,207.18**	**1,908,207.18**
16.10	**ACCESORIOS DE REFRIGARACIÓN Y REFRIGERANTE**		**1.00**	**5,558,623.64**	**5,558,623.64**
16.10.01	FILTRO SECADOR 1/2"	Ud	6.00	68,052.30	408,313.80
16.10.02	INDICADOR DE LÍQUIDO 1/2"	Ud	6.00	86,106.30	516,637.80
16.10.03	VÁLVULA DE CORTE 1/2"	Ud	12.00	134,202.30	1,610,427.60
16.10.04	TERMOSTATO AMBIENTE DIGITAL PROGRAMABLE 2 ETAPAS	Ud	3.00	369,806.30	1,109,418.90
16.10.05	CARGA DE REFRIGERANTE R-410A	Kg	38.00	50,363.83	1,913,825.54
	16.10		1.00	**5,558,623.64**	**5,558,623.64**
16.11	**TRANSPORTE, IZADA Y PUESTA EN SITIO DE EUIPOS**		**1.00**	**3,373,630.30**	**3,373,630.30**
16.11.01	UNIDADES SPLIT UCA - UMA	Ud	3.00	913,775.82	2,741,327.46
16.11.02	EXTRACTORES EOLICOS	Ud	2.00	316,151.42	632,302.84
	16.11		1.00	**3,373,630.30**	**3,373,630.30**
16.12	**SUPERVISIÓN E INGENIERÍA**		**1.00**	**26,904,317.52**	**26,904,317.52**
16.012.01	INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN ASOCIADA A LA OBRA	Ud	1.00	26,904,317.52	26,904,317.52
	16.12		1.00	**26,904,317.52**	**26,904,317.52**
	16		1	**245,757,605.00**	**245,757,605.00**
17	**HIDRÁULICAS**		**1**	**645,144,027.66**	**645,144,027.66**
17.01	**ACOMETIDA**		**1.00**	**2,609,574.54**	**2,609,574.54**
17.01.01	TUBERIA PVC-P RDE-21 1 1./2"	m	25.00	19,965.45	499,136.25
17.01.02	ACCESORIO PVC-P 1/12"	Ud	19.00	13,475.44	256,033.36
17.01.03	TUBERIA ACERO ISO 65 1.1/2"	m	2.00	25,362.71	50,725.42
17.01.04	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO ROSCAR 1.1/2"	Ud	5.00	25,973.10	129,865.50
17.01.05	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI AGUA 1./2 2"	Ud	1.00	174,419.10	174,419.10
17.01.06	CHEQUE HIDRO 11/2"	Ud	1.00	229,863.07	229,863.07
17.01.07	FLOTADOR MECANICO DE 1.1/2 "	Ud	2.00	229,863.07	459,726.14
17.01.08	CAJA PARA MEDIDOR TOTALIZADOR 1.1/2"	Ud	1.00	809,805.70	809,805.70
	17.01		1.00	**2,609,574.54**	**2,609,574.54**
17.02	**RED DE AGUA POTABLE**		**1.00**	**9,552,092.44**	**9,552,092.44**
17.02.01	**CUARTO DE BOMAS AGUA POTABLE**		**1.00**	**9,552,092.44**	**9,552,092.44**
17.02.01.01	CHEQUE CORTINA 2.1/2"	Ud	6.00	358,850.80	2,153,104.80
17.02.01.02	JUNTA DE EXPANSION BORRACHA 2"	Ud	7.00	301,685.80	2,111,800.60
17.02.01.03	VALVULA DE PIE BRONCE 2"	Ud	2.00	205,773.48	411,546.96
17.02.01.04	UNION UNIVERSAL 2.1/2"	Ud	2.00	30,104.10	60,208.20
17.02.01.05	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI AGUA 2"	Ud	3.00	174,419.10	523,257.30
17.02.01.06	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI AGUA 2.1/2"	Ud	2.00	359,636.10	719,272.20
17.02.01.07	MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI 2"	Ud	2.00	84,389.70	168,779.40
17.02.01.08	VALVULA DE ALIVIO	Ud	1.00	105,530.70	105,530.70
17.02.01.09	VALVULA DE BOLA 1.1/2"	Ud	1.00	130,197.05	130,197.05
17.02.01.10	TUBERIA ACERO 2.1/2"	m	17.00	80,636.40	1,370,818.80
17.02.01.11	TUBERIA ACERO 2"	m	8.00	49,923.46	399,387.68
17.02.01.12	ACCESORIO ACERO 2"	Ud	4.00	25,973.10	103,892.40

17.02.01.13	ACCESORIO ACERO 2.1./2"	Ud	8.00	19,259.70	154,077.60
17.02.01.14	COPA EXCENTRICA 2.1./2"	Ud	2.00	141,971.80	283,943.60
17.02.01.15	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE SOLDADO TIPO 316 2"	Ud	3.00	285,425.05	856,275.15
	17.02.01		1.00	**9,552,092.44**	**9,552,092.44**
	17.02		1.00	**9,552,092.44**	**9,552,092.44**
17.03	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA(PARAL)**		**1.00**	**2,807,321.51**	**2,807,321.51**
17.03.01	PUNTO A.F. LAVAMANOS 1/2"	Ud	56.00	19,656.00	1,100,736.00
17.03.02	PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE 1/2"	Ud	49.00	18,917.27	926,946.23
17.03.03	PUNTO A.F. DUCHA 1/2"	Ud	4.00	27,695.32	110,781.28
17.03.04	PUNTO A.F. LAVAPLATOS 1/2"	Ud	14.00	19,656.00	275,184.00
17.03.05	PUNTO A.F. POCETA DE ASEO 1/2"	Ud	3.00	19,656.00	58,968.00
17.03.06	PUNTO A.F. SILLAS ODONTOLOGIA 1/2"	Ud	4.00	21,234.50	84,938.00
17.03.07	PUNTO A.F. ORINAL 1/2"	Ud	0.00	19,656.00	0.00
17.03.08	PUNTO A.F. CALENTADOR 1/2"	Ud	4.00	62,442.00	249,768.00
	17.03		1.00	**2,807,321.51**	**2,807,321.51**
17.04	**RED GENERAL AGUA FRIA PVC PRESION**		**1.00**	**12,629,428.07**	**12,629,428.07**
17.04.01	TUBERIA PVC-P RDE-9 1/2"	m	268.00	7,611.30	2,039,828.40
17.04.02	ACCESORIO PVC-P 1/2"	Ud	167.00	4,019.32	671,226.44
17.04.03	TUBERIA PVC-P RDE-11 3/4"	m	201.00	7,192.20	1,445,632.20
17.04.04	ACCESORIO PVC-P 3/4"	Ud	148.00	4,968.74	735,373.52
17.04.05	TUBERIA PVC-P RDE-13,5 1"	m	134.00	10,796.60	1,446,744.40
17.04.06	ACCESORIO PVC-P 1"	Ud	97.00	5,989.07	580,939.79
17.04.07	TUBERIA PVC-P RDE-21 1.1/4"	m	0.00	13,226.50	0.00
17.04.08	ACCESORIO PVC-P 1.1/4"	Ud	0.00	8,531.40	0.00
17.04.09	TUBERIA PVC-P RDE-21 1.1/2"	m	68.00	15,311.88	1,041,207.84
17.04.10	ACCESORIO PVC-P 1.1/2"	Ud	57.00	9,648.22	549,948.54
17.04.11	TUBERIA PVC-P RDE-21 2"	m	47.00	18,677.92	877,862.24
17.04.12	ACCESORIO PVC-P 2"	Ud	38.00	13,456.12	511,332.56
17.04.13	TUBERIA PVC-P RDE-21 2.1/2"	m	35.00	31,344.42	1,097,054.70
17.04.14	ACCESORIO PVC-P 2.1/2"	Ud	24.00	68,011.56	1,632,277.44
	17.04		1.00	**12,629,428.07**	**12,629,428.07**
17.05	**VALVULAS Y ACCESORIOS**		**1.00**	**5,286,263.87**	**5,286,263.87**
17.05.01	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI AGUA 1/2"	Ud	59.00	68,011.56	4,012,682.04
17.05.02	VALVULA P.D. ROSCAR 125 PSI VAPOR 200 PSI AGUA 3/4"	Ud	14.00	82,717.90	1,158,050.60
17.05.03	VALVULA EXPULSORA DE AIRE (Ver especificación) 1"	Ud	1.00	115,531.23	115,531.23
	17.05		1.00	**5,286,263.87**	**5,286,263.87**
17.06	**RED DE AGUA CALIENTE**		**1.00**	**355,729.24**	**355,729.24**
17.06.01	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE(PARAL)**		**1.00**	**141,894.64**	**141,894.64**
17.06.01.01	PUNTO A.C. CALENTADOR 1/2"	Ud	4.00	17,170.06	68,680.24
17.06.01.02	PUNTO A.C. DUCHA 1/2"	Ud	4.00	18,303.60	73,214.40
	17.06.01		1.00	**141,894.64**	**141,894.64**
17.06.02.01	TUBERIA CPVC 1/2"	m	21.00	6,881.40	144,509.40
17.06.02.02	ACCESORIO CPVC 1/2"	Ud	18.00	3,851.40	69,325.20
	17.06.02		1.00	**213,834.60**	**213,834.60**
	17.06		1.00	**355,729.24**	**355,729.24**
17.07	**REDES DE DESAGUES**		**1.00**	**0.00**	**0.00**
17.07.01	**REDES DE BOMBEO POZO EYECTOR PVC.P**		**1.00**	**0.00**	**0.00**
17.07.01.01	TUBERIA PVC-P 3"	m	0.00	40,146.62	0.00
17.07.01.02	ACCESORIO TUBERIA PVC-P 3"	Ud	0.00	34,492.74	0.00
17.07.01.03	VALVULA P.D. 3"	Ud	0.00	370,624.67	0.00
17.07.01.04	CHEQUE CORTINA 3"	Ud	0.00	371,524.67	0.00

17.07.01.05	BRIDA PVC 3"	Ud	0.00	51,966.60	0.00
	17.07.01		1.00	**0.00**	**0.00**
	17.07.		1.00	**0.00**	**0.00**
17.08	**SALIDAS SANITARIAS (PARAL)**		**1.00**	**8,737,820.13**	**8,737,820.13**
17.08.01	SANITARIO 4"	Ud	49.00	74,578.25	3,654,334.25
17.08.02	LAVAMANOS 2"	Ud	56.00	50,944.15	2,852,872.40
17.08.03	LAVAPLATOS 2"	Ud	14.00	37,795.15	529,132.10
17.08.04	POCETAS ASEO 3"	Ud	3.00	64,808.26	194,424.78
17.08.05	SILLAS ODONTOLOGIA 2"	Ud	4.00	37,643.65	150,574.60
17.08.06	SIFON DE PISO 2"	Ud	5.00	47,561.65	237,808.25
17.08.07	SIFON DE PISO 4"	Ud	15.00	74,578.25	1,118,673.75
	17.08		1.00	**8,737,820.13**	**8,737,820.13**
17.09	**REDES DE PVC.S AGUAS RESIDUALES**		**1.00**	**20,059,186.33**	**20,059,186.33**
17.09.01	TUBERIA PVC-S 2"	m	118.00	16,841.95	1,987,350.10
17.09.02	ACCESORIO PVC-S 2"	Ud	72.00	11,170.05	804,243.60
17.09.03	TUBERIA PVC-S 4"	m	227.00	31,570.55	7,166,514.85
17.09.04	ACCESORIO PVC-S 4"	Ud	187.00	27,512.05	5,144,753.35
17.09.05	TUBERIA PVC-S 6"	m	10.00	55,736.41	557,364.10
17.09.06	ACCESORIO PVC-S 6"	Ud	8.00	87,093.01	696,744.08
17.09.07	TUBERIA PVC-L 2"	m	206.00	13,135.45	2,705,902.70
17.09.08	TUBERIA PVC-L 3"	m	14.00	15,492.70	216,897.80
17.09.09	TUBERIA PVC-L 4"	m	17.00	25,404.95	431,884.15
17.09.10	JUNTAS DE EXPANSIÓN PVCS 4"	Ud	8.00	43,441.45	347,531.60
17.09.11	VALVULA ADMISORA DE AIRE MINIVENT 2"	Ud	0.00	94,004.20	0.00
	17.09		1.00	**20,059,186.33**	**20,059,186.33**
17.10	**REDES DE ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES**		**1.00**	**1,712,809.20**	**1,712,809.20**
17.10.01	TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURADA 6"	m	12.00	53,839.35	646,072.20
17.10.02	ACCESORIO PARA ALCANTARILLADO 6"	Ud	7.00	152,391.00	1,066,737.00
	17.10		1.00	**1,712,809.20**	**1,712,809.20**
17.11	**REDES DE PVC.S AGUAS LLUVIAS**		**1.00**	**11,358,844.00**	**11,358,844.00**
17.11.01	TUBERIA PVC-S 4"	m	176.00	21,310.00	3,750,560.00
17.11.02	ACCESORIO PVC-S 4"	Ud	138.00	18,317.00	2,527,746.00
17.11.03	TRAGANTE 6*4	Ud	24.00	193,177.00	4,636,248.00
17.11.04	JUNTAS DE EXPANSION PVCS 4	Ud	10.00	44,429.00	444,290.00
	17.11		1.00	**11,358,844.00**	**11,358,844.00**
17.12	**REDES DE ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS**		**1.00**	**4,318,806.60**	**4,318,806.60**
17.12.01	TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURADA 10"	m	12.00	103,698.75	1,244,385.00
17.12.02	ACCESORIO PARA ALCANTARILLADO 10"	Ud	9.00	341,602.40	3,074,421.60
	17.12		1.00	**4,318,806.60**	**4,318,806.60**
17.13	**REDES DE DRENAJE**		**1.00**	**0.00**	**0.00**
17.13.01	TUBERIA PVC CORRUGADA 4"	m	0.00	34,585.35	0.00
17.13.02	GRAVA PARA FILTRO	M3	0.00	151,408.00	0.00
17.13.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. 1600	M2	0.00	6,562.40	0.00
	17.13.		1.00	**0.00**	**0.00**
17.14	**SOPORTES**		**1.00**	**7,970,309.60**	**7,970,309.60**
17.14.01	ABRAZADERA TIPO PERA 1/2"	Ud	179.00	5,957.60	1,066,410.40
17.14.02	ABRAZADERA TIPO PERA 3/4"	Ud	134.00	6,405.80	858,377.20
17.14.03	ABRAZADERA TIPO PERA 1"	Ud	90.00	8,556.20	770,058.00
17.14.04	ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/4"	Ud	0.00	9,343.40	0.00
17.14.05	ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/2"	Ud	47.00	9,699.80	455,890.60
17.14.06	ABRAZADERA TIPO PERA 2"	Ud	138.00	12,219.80	1,686,332.40
17.14.07	ABRAZADERA TIPO PERA 4"	Ud	241.00	13,001.00	3,133,241.00
17.14.08	ABRAZADERA TIPO PERA 6"	Ud	0.00	17,847.20	0.00

	17.14		1.00	**7,970,309.60**	**7,970,309.60**
17.15	**MONTAJE DE APARATOS**		**1.00**	**7,251,240.44**	**7,251,240.44**
17.15.01	SANITARIO	Ud	49.00	65,860.24	3,227,151.76
17.15.02	LAVAMANOS	Ud	56.00	36,232.83	2,029,038.48
17.15.03	LAVAPLATOS	Ud	14.00	52,328.05	732,592.70
17.15.04	DUCHA	Ud	4.00	11,723.00	46,892.00
17.15.05	MONTAJE BOMBAS EYECTORAS	Ud	0.00	178,432.00	0.00
17.15.06	MONTAJE DE MEDIDORES AGUA FRIA	Ud	1.00	17,865.50	17,865.50
17.15.07	EQUIPO DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO	Ud	1.00	1,197,700.00	1,197,700.00
	17.15		1.00	**7,251,240.44**	**7,251,240.44**
17.16	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**		**1.00**	**9,543,153.80**	**9,543,153.80**
17.16.01	CAJA DE INSPECCION 70x70	Ud	2.00	583,135.90	1,166,271.80
17.16.02	CAJA DE AFORO	Ud	1.00	1,458,960.00	1,458,960.00
17.16.03	TANQUE EN CONCRETO	Ud	2.00	3,458,961.00	6,917,922.00
	17.16		1.00	**9,543,153.80**	**9,543,153.80**
17.17	**PINTURA PARA TUBERIAS COLGANTES**		**1.00**	**3,761,855.05**	**3,761,855.05**
17.17.01	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 1/2"	m	268.00	2,162.63	579,584.84
17.17.02	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 3/4"	m	201.00	2,614.31	525,476.31
17.17.03	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 1"	m	134.00	2,915.12	390,626.08
17.17.04	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 1.1/2"	m	68.00	3,409.90	231,873.20
17.17.05	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 2"	m	47.00	3,861.58	181,494.26
17.17.06	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 4"	m	358.00	5,175.42	1,852,800.36
17.17.07	PINTURA VINILO TUBERIAS PVC COLGANTES 6"	m	0.00	6,638.23	0.00
	17.17		1.00	**3,761,855.05**	**3,761,855.05**
17.18	**REDES CONTRA INCENDIO (CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO9**		**1.00**	**210,162,017.60**	**210,162,017.60**
17.18.01	TUBERIA ACERO 6" sch 40	m	15.00	203,255.76	3,048,836.40
17.18.02	TUBERIA ACERO 2" sch 10	m	27.00	24,742.63	668,051.01
17.18.03	ACCESORIOS RANURADOS 6"	Ud	25.00	112,085.87	2,802,146.75
17.18.04	ACCESORIOS RANURADOS 2"	Ud	10.00	28,798.87	287,988.70
17.18.05	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE 6"	Ud	62.00	70,278.20	4,357,248.40
17.18.06	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE 2"	Ud	25.00	24,640.20	616,005.00
17.18.07	JUNTA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE 6"	Ud	1.00	3,258,819.00	3,258,819.00
17.18.08	JUNTA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE 2"	Ud	1.00	865,543.00	865,543.00
17.18.09	BRIDA RANURADA 6"	Ud	1.00	103,999.00	103,999.00
17.18.10	MEDIDOR DE CAUDAL 6"	Ud	1.00	4,156,892.00	4,156,892.00
17.18.11	VALVULA OS&Y 6"	Ud	2.00	1,107,433.00	2,214,866.00
17.18.12	VALVULA P/D 2"	Ud	3.00	174,419.10	523,257.30
17.18.13	VALVULA MARIPOSA CON SWICHT INDICADOR 6"	Ud	2.00	1,086,875.00	2,173,750.00
17.18.14	CHEQUE BRIDADO 6"	Ud	2.00	868,886.00	1,737,772.00
17.18.15	CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4"	Ud	1.00	76,786.80	76,786.80
17.18.16	CHEQUE CORTINA BRONCE 1/2"	Ud	1.00	51,439.80	51,439.80
17.18.17	SOPORTE 6"	Ud	12.00	17,847.20	214,166.40
17.18.18	SOPORTE 3/4"	Ud	2.00	6,405.80	12,811.60
17.18.19	SOPORTE 1/2"	Ud	2.00	5,957.60	11,915.20
17.18.20	CHEQUE 6"	Ud	2.00	868,886.00	1,737,772.00
17.18.21	CHEQUE 2"	Ud	2.00	229,863.07	459,726.14
17.18.22	MANOMETROS DE GLICERINA 3"	Ud	3.00	84,389.70	253,169.10
17.18.23	NIPLE PASAMURO ACERO 6"	Ud	1.00	324,523.00	324,523.00

17.18.24	EQUIPO CERTIFICADO UL/FM 750 GPM VERTICAL	Ud	1.00	125,478,900.00	125,478,900.00
17.18.25	BOMBA JOCKEY	Ud	1.00	45,890,256.00	45,890,256.00
17.18.26	MONTAJE EQUIPO	Ud	1.00	1,197,700.00	1,197,700.00
17.18.27	BASE EN CONCRETO PARA EQUIPO NFPA-20	Ud	1.00	2,458,631.00	2,458,631.00
17.18.28	CABEZAL DE PRUEBAS RED CONTRA INC.	Ud	1.00	3,869,321.00	3,869,321.00
17.18.29	VÁLVULA ANGULAR CABEZAL DE PRUEBA 2-1/2"	Ud	3.00	436,575.00	1,309,725.00
	17.18		1.00	**210,162,017.60**	**210,162,017.60**
17.19	**RED GENERAL DE INCENDIO**		**1.00**	**89,696,291.38**	**89,696,291.38**
17.19.01	TUBERIA ACERO CARBON SCH 10 ASTM A-795 PARA RANURAR 6"	m	27.00	213,327.36	5,759,838.72
17.19.02	TUBERIA ACERO CARBON SCH 10 ASTM A-795 PARA RANURAR 2.1/2"	m	6.00	87,442.86	524,657.16
17.19.03	TUBERIA ACERO CARBON SCH 10 ASTM A-795 PARA RANURAR 1.1/2"	m	10.00	44,830.71	448,307.10
17.19.04	ACCESORIOS RANURADOS 6"	Ud	14.00	112,085.87	1,569,202.18
17.19.05	ACCESORIOS RANURADOS 21/2"	Ud	5.00	32,144.20	160,721.00
17.19.06	ACCESORIOS RANURADOS 1/1/2"	Ud	8.00	19,378.10	155,024.80
17.19.07	ACOPLE RANURADO 6"	Ud	35.00	70,278.20	2,459,737.00
17.19.08	ACOPLE RANURADO 21/2"	Ud	13.00	24,357.20	316,643.60
17.19.09	ACOPLE RANURADO 11/2"	Ud	21.00	19,378.10	406,940.10
17.19.10	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 21/2"	m	121.00	118,070.23	14,286,497.83
17.19.11	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 2"	m	47.00	103,876.47	4,882,194.09
17.19.12	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 11/2"	m	53.00	91,297.85	4,838,786.05
17.19.13	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 11/4"	m	157.00	78,590.75	12,338,747.75
17.19.14	TUBERIA PVC BLAZEMASTER 1"	m	410.00	32,993.30	13,527,253.00
17.19.15	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 21/2"	Ud	140.00	80,420.40	11,258,856.00
17.19.16	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 2"	Ud	38.00	42,277.40	1,606,541.20
17.19.17	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 11/2"	Ud	41.00	37,420.40	1,534,236.40
17.19.18	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 11/4"	Ud	143.00	33,277.40	4,758,668.20
17.19.19	ACCESORIO PVC BLAZEMASTER 1"	Ud	308.00	28,777.40	8,863,439.20
	17.19.		1.00	**89,696,291.38**	**89,696,291.38**
17.20	**MANIFOLD RISSERS, SIAMESA Y ADITAMENTOS ESPECIALES**		**1.00**	**14,526,675.70**	**14,526,675.70**
17.20.01	VALVULA MARIPOSA FM/UL 21/2"	Ud	3.00	602,020.00	1,806,060.00
17.20.02	CHEQUE CORTINA 2/12"	Ud	3.00	385,411.00	1,156,233.00
17.20.03	ESTACION DE PRUEBA Y DRENAJE 1"	Ud	4.00	591,021.00	2,364,084.00
17.20.04	SENSOR DE FLUJO 21./2"	Ud	3.00	466,686.00	1,400,058.00
17.20.05	MANOMETRO 0-200 PSI	Ud	1.00	84,389.70	84,389.70
17.20.06	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 2"	Ud	2.00	515,054.00	1,030,108.00
17.20.07	SIAMESA 4*21/2*21/2"	Ud	1.00	1,563,708.00	1,563,708.00
17.20.08	VALVULA DE SEGURIDAD O ALIVIO	Ud	1.00	317,154.00	317,154.00
17.20.09	G. INCENDIO TIPO 2 (1 1/2)	Ud	3.00	863,708.00	2,591,124.00
17.20.10	VALVULA ANGULAR 21/2"	Ud	2.00	436,575.00	873,150.00
17.20.11	VALVULA MARIPOSA FM/UL 2"	Ud	1.00	551,897.00	551,897.00
17.20.12	CHEQUE CORTINA 2"	Ud	1.00	360,897.00	360,897.00
17.20.13	SENSOR DE FLUJO 2"	Ud	1.00	427,813.00	427,813.00
	17.20		1.00	**14,526,675.70**	**14,526,675.70**
17.21	**ROCIADORES**		**1.00**	**29,916,957.00**	**29,916,957.00**
17.21.01	ROCIADORES PENDENT K=5,6 , T(68°)= , ACABADO: CROMADO	Ud	235.00	54,710.20	12,856,897.00
17.21.02	ESCUDOS PARA ROCIADOR ACABADO:	Ud	235.00	14,614.20	3,434,337.00
17.21.03	PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES	Ud	235.00	57,981.80	13,625,723.00
	17.21		1.00	**29,916,957.00**	**29,916,957.00**
17.22	**SOPORTES**		**1.00**	**6,614,647.00**	**6,614,647.00**
17.22.01	SOPORTE SISMORESISTENTE DOS VIA 6"	Ud	10.00	158,600.90	1,586,009.00

17.22.02	SOPORTE SISMORESISTENTE CUATRO VIAS 6"	Ud	3.00	292,601.80	877,805.40
17.22.03	SOPORTE SISMORESISTENTE DOS VIA 21/2"	Ud	10.00	137,100.90	1,371,009.00
17.22.04	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 21/2"	Ud	80.00	9,478.00	758,240.00
17.22.05	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 2"	Ud	34.00	8,550.60	290,720.40
17.22.06	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 11/2"	Ud	28.00	6,030.60	168,856.80
17.22.07	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 11/4"	Ud	97.00	5,674.20	550,397.40
17.22.08	ABRAZADERAS TIPO PERA UL/FM 1"	Ud	207.00	4,887.00	1,011,609.00
	17.22		1.00	**6,614,647.00**	**6,614,647.00**
17.23	**PINTURA PARA TUBERIAS COLGANTES**		**1.00**	**9,577,294.96**	**9,577,294.96**
17.23.01	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 6"	m	27.00	10,916.90	294,756.30
17.23.02	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 21/2"	m	121.00	7,873.76	952,724.96
17.23.03	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 2"	m	47.00	7,429.89	349,204.83
17.23.04	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 11/2"	m	53.00	6,986.02	370,259.06
17.23.05	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 11/4"	m	157.00	5,464.45	857,918.65
17.23.06	PINTURA ESMALTE TUBERIAS 1"	m	410.00	5,020.58	2,058,437.80
17.23.07	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 6"	m	27.00	10,473.03	282,771.81
17.23.08	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 21/2"	m	121.00	7,429.89	899,016.69
17.23.09	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 2"	m	47.00	6,986.02	328,342.94
17.23.10	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 11/2"	m	53.00	6,764.09	358,496.77
17.23.11	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 11/4"	m	157.00	5,464.45	857,918.65
17.23.12	PINTURA ANTICORROSIVO TUBERIAS 1"	m	410.00	4,798.65	1,967,446.50
	17.23		1.00	**9,577,294.96**	**9,577,294.96**
17.24	**MONTAJE ADITAMENTOS ESPECIALES**		**1.00**	**1,644,570.20**	**1,644,570.20**
17.24.01	M.O. INSTALACION DE ROCIADOR PEDENT K= 5.6	Ud	221.00	6,466.20	1,429,030.20
17.24.02	M.O. INSTALACION GABINETES	Ud	4.00	43,108.00	172,432.00
17.24.03	M.O. INSTALACION SIAMESA	Ud	1.00	43,108.00	43,108.00
	17.24		1.00	**1,644,570.20**	**1,644,570.20**
17.25	**OBRAS CIVILES (MOVIMIENTO DE TIERRAS)**		**1.00**	**37,910,779.00**	**37,910,779.00**
17.25.01	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	258.00	34,843.50	8,989,623.00
17.25.02	RELLENO CON RECEBO	M3	182.00	123,870.00	22,544,340.00
17.25.03	RELLENO CON GRAVILLA	M3	28.00	151,408.00	4,239,424.00
17.25.04	DISPOSICION FINAL AL BOTADERO	M3	48.00	44,529.00	2,137,392.00
	17.25		1.00	**37,910,779.00**	**37,910,779.00**
17.26	**OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EQUIPOS**		**1.00**	**137,140,360.00**	**137,140,360.00**
17.26.01	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Ud	1.00	120,000.00	120,000.00
17.26.02	PLANOS RECORD	Ud	8.00	60,000.00	480,000.00
17.26.03	DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	Ud	1.00	240,000.00	240,000.00
17.26.04	EQUIPO DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO	Ud	1.00	97,415,236.00	97,415,236.00
17.26.05	EQUIPO EYECTOR	Ud	1.00	38,745,124.00	38,745,124.00
17.26.06	LAVADO DE TANQUE AGUA POTABLE E INCENDIO	Ud	1.00	140,000.00	140,000.00
	17.26		1.00	**137,140,360.00**	**137,140,360.00**
	17		1.00	**645,144,027.66**	**645,144,027.66**
18	**GASES MEDICINALES**		**1**	**248,917,999.00**	**248,917,999.00**
18.01	**MANIFOLDS**		**1.00**	**30,827,649.00**	**30,827,649.00**
18.01.01	ESTRUCTURA PARA MANIFOLD 2X4 CON SOPORTES, VÁLVULAS DE CORTE DE ALTA PRESIÓN POR CILINDRO Y MANGUERAS IMPORTADAS.	Ud	2.00	7,030,785.92	14,061,571.83
18.01.02	CONTROL DE REGULACIÓN TIPO 1 PARA O2 Y AIRE DE ALTO FLUJO >45 NM3/HR (DOS REGULADORES DE ALTA Y UN REGULADOR DE LINEA CON BY-PASS)	Ud	3.00	5,588,692.39	16,766,077.17

	18.01		1.00	**30,827,649.00**	**30,827,649.00**
18.02	**ALARMAS**		**1.00**	**13,445,948.05**	**13,445,948.05**
18.02.01	ALARMA AREA OXÍGENO - VACIO. INCLUYE TRANSDUCTORES	Ud	1.00	3,421,454.17	3,421,454.17
18.02.02	ALARMA AREA OXÍGENO - VACIO - AIRE. INCLUYE TRANSDUCTORES	Ud	2.00	5,012,246.94	10,024,493.88
	18.02		1.00	**13,445,948.05**	**13,445,948.05**
18.03	**REDES DE GASES**		**1.00**	**73,161,073.77**	**73,161,073.77**
18.03.01	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DÍAM: 1/2"	m	648.00	67,257.02	43,582,548.76
18.03.02	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DÍAM: 3/4"	m	216.00	82,594.39	17,840,387.86
18.03.03	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Ud	45.00	132,990.08	5,984,553.74
18.03.04	VALVULA DE CORTE EN BRONCE (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 3/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Ud	11.00	158,992.11	1,748,913.19
18.03.05	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS. DÍAM: 3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Ud	2.00	697,945.06	1,395,890.12
18.03.06	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS. DÍAM: 1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Ud	2.00	1,304,390.05	2,608,780.10
	18.03		1.00	**73,161,073.77**	**73,161,073.77**
18.04	**TOMAS DE GASES**		**1.00**	**6,385,345.28**	**6,385,345.28**
18.04.01	TOMA DE GASES MEDICIANLES A PARED TIPO CHEMETRON - 1/2" - OXIGENO	Ud	23.00	199,542.04	4,589,466.92
18.04.02	TOMA DE GASES MEDICIANLES A PARED TIPO CHEMETRON - 1/2" - VACIO	Ud	5.00	199,542.04	997,710.20
18.04.03	TOMA DE GASES MEDICIANLES A PARED TIPO CHEMETRON - 1/2" - AIRE	Ud	4.00	199,542.04	798,168.16
	18.04		1.00	**6,385,345.28**	**6,385,345.28**
18.05	**SEÑALIZACIÓN DE GASES**		**1.00**	**1,109,406.47**	**1,109,406.47**
18.05.01	AVISO DE LA CENTRAL DE GASES DE CILINDROS Ó SISTEMA DE AIRE Ó SISTEMA DE VACÍO Ó TANQUE CRIOGENICO	Ud	2.00	118,419.67	236,839.34
18.05.02	AVISO DE LOS GASES DE LA CENTRAL (UNO POR CADA GAS)	Ud	2.00	87,256.71	174,513.43
18.05.03	AVISO DE BANCO Ó DE TERMO EN USO Ó EN RESERVA	Ud	4.00	87,256.71	349,026.85
18.05.04	AVISO CILINDROS LLENOS Ó VACIOS	Ud	4.00	87,256.71	349,026.85
	18.05		1.00	**1,109,406.47**	**1,109,406.47**
18.06	**EQUIPOS**		**1.00**	**123,988,576.43**	**123,988,576.43**
18.06.01	SISTEMA DE AIRE INSTRUMENTAL / SUCCIÓN. COMPRESOR DE AIRE DUPLEX, 100% LIBRE DE ACEITE EN LA CAMARA DE COMPRESIÓN. CAPACIDAD DE 14 CFM@50 PSI POR UNIDAD. TANQUE PULMÓN DE 240 GAL CON DRENAJE AUTOMATICO, VÁLVULA DE ALIVO Y MANÓMETRO. SECADOR REFRIGERATIVO, FILTRO COALESCENTE, FILTRO DE CARBON ACTIVADO, UNIDAD DE REGULACIÓN Y VÁLVULA ANTI-RETORNO	Ud	1	123,988,576.43	123,988,576.43
	18.06		1.00	**123,988,576.43**	**123,988,576.43**
	18		1.00	**248,917,999.00**	**248,917,999.00**

	COSTO DIRECTO		1.00	**3,845,608,990.52**	**3,845,608,990.52**