



**VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN Y ADQUISICIONES**

PLIEGO DE CONDICIONES

INVITACIÓN PÚBLICA N° 06 DE 2014

**SELECCIÓN DEL CONTRATISTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE
LABORATORIOS DE INGENIERÍA 1ª FASE Y DOTACIÓN DE SU MOBILIARIO, EN EL
CAMPUS NUEVA GRANADA EN CAJICÁ, POR LA MODALIDAD DE PRECIOS
UNITARIOS FIJOS.**

BOGOTÁ D.C., JULIO DE 2014

RECOMENDACIONES

La Universidad Militar Nueva Granada se encuentra interesada en recibir propuestas para **SELECCIÓN DEL CONTRATISTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE INGENIERÍA 1ª FASE Y DOTACIÓN DE SU MOBILIARIO, EN EL CAMPUS NUEVA GRANADA EN CAJICÁ, POR LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS.**

Por lo anterior, se recomienda a los proponentes que antes de elaborar y presentar sus propuestas, tengan en cuenta lo siguiente:

- A. Verificar que no se encuentren incursos dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o prohibiciones, constitucional y legalmente establecidas para participar en el proceso de selección y contratar.
- B. Examinar rigurosamente el contenido del pliego de condiciones de la Invitación, de los documentos que hacen parte del mismo y del Reglamento General de Contratación de la Universidad Militar Nueva Granada (Acuerdo 04 de 2010) y demás normas complementarias.
- C. Adelantar oportunamente los trámites tendientes a la obtención de los documentos que deben allegar con las propuestas y verificar que contienen la información completa que acredita el cumplimiento de los requisitos exigidos en la Ley y en el presente pliego de condiciones.
- D. Examinar que las fechas de expedición de los documentos, se encuentran dentro de los plazos exigidos en el pliego de condiciones.
- E. Suministrar toda la información requerida a través de este pliego.
- F. Analizar en su integridad, detenidamente, el contenido del pliego de condiciones, antes de la fecha de celebración de la audiencia pública aclaratoria, la cual se llevará a cabo con el fin de fijar el contenido y alcance de los pliegos de condiciones.
- G. Diligenciar totalmente los anexos y formatos contenidos en este pliego.
- H. Elaborar los aspectos técnicos y económicos de la propuesta en estricto acatamiento de lo dispuesto en el presente pliego, verificando la integridad y coherencia de los ofrecimientos.
- I. Presentar sus ofertas en sobre sellado con el correspondiente índice y debidamente foliadas en orden ascendente.
- J. La presentación de la propuesta por el proponente, constituye la evidencia de que estudió las especificaciones, los formatos y demás documentos de la Invitación Pública, que recibió las aclaraciones necesarias sobre las inquietudes o dudas previamente consultadas y que ha aceptado que el contenido de este pliego de condiciones es completo, compatible y adecuado para identificar el alcance del objeto y que ha tenido en cuenta todo lo anterior para definir las obligaciones que se adquieren por virtud de la propuesta que presenta.

LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA SE RESERVA EL DERECHO DE VERIFICAR TODA LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN LA PROPUESTA Y DE SOLICITAR A LAS AUTORIDADES COMPETENTES O LOS PARTICULARES CORRESPONDIENTES, INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL CONTENIDO DE LA MISMA.

CAPITULO PRIMERO INFORMACIÓN GENERAL

1.1 OBJETO

SELECCIONAR EL CONTRATISTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE INGENIERÍA 1ª FASE Y DOTACIÓN DE SU MOBILIARIO, EN EL CAMPUS NUEVA GRANADA EN CAJICÁ, POR LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS.

1.2 MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

La Universidad Militar Nueva Granada contratará la adquisición de los bienes y/o servicios objeto de la presente Invitación, mediante la suscripción de un **CONTRATO DE OBRA**.

1.3 PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El presupuesto oficial estimado para esta Invitación es NUEVE MIL NOVECIENTOS TRES MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS MONEDA CORRIENTE, (\$9.903.667.422) M/CTE, **16.077,38 SMMLV**, incluidos los impuestos, retenciones y demás gastos a que hubiere lugar.

La entrega de las sumas de dinero a que queda obligada la Universidad Militar Nueva Granada, en virtud del contrato resultante de la adjudicación de esta Invitación, estará garantizada de acuerdo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 58230 de fecha 25 de junio de 2014, con vigencia año 2014 expedido por el Jefe de la División Financiera.

PRESUPUESTO

SELECCIÓN DEL CONTRATISTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE INGENIERÍA 1ª FASE Y DOTACIÓN DE SU MOBILIARIO, EN EL CAMPUS NUEVA GRANADA EN CAJICÁ, POR LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VALOR
1	PRELIMINARES				
1001	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.961,60	\$ 2.789	\$ 11.048.902
1002	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.30m (INCLUYE RETIRO)	M2	4.549,00	\$ 3.803	\$ 17.299.847
1003	CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC H = 2.40m	ML	113,60	\$ 43.197	\$ 4.907.179
1004	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE h=2.10m	ML	258,80	\$ 21.357	\$ 5.527.192
1005	CAMPAMENTO DE OBRA	M2	72,00	\$ 83.174	\$ 5.988.528
1006	BATERIA DE BAÑOS	M2	36,00	\$ 117.578	\$ 4.232.808
1007	ACOMETIDA PROVISIONAL DE AGUA	ML	100,00	\$ 20.822	\$ 2.082.200
1008	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ENERGÍA	ML	30,00	\$ 67.535	\$ 2.026.050
				VALOR CAPITULO	\$ 53.112.706
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				

2001	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN h=0.0-2.0m (INCLUYE TRASIEGO DENTRO DE LA UNMG EN DONDE LO INDIQUE LA UNMG)	M3	617,76	\$	27.120	\$	16.753.618
2002	EXCAVACIÓN MECANICA SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRASIEGO DENTRO DE LA UNMG EN DONDE LO INDIQUE LA UNMG)	M3	2.504,30	\$	13.111	\$	32.834.470
2003	RELLENO EN MATERIAL GRANULAR DE MEJORAMIENTO PARA ESTRUCTURAS Y NIVELACION. COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	2.692,40	\$	62.184	\$	167.423.582
2004	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION. COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	684,20	\$	11.715	\$	8.015.589
						VALOR CAPITULO	\$ 225.027.259

3	CIMENTACION						
3001	BASE EN CONCRETO POBRE $f_c=14\text{MPa}$	M2	1.008,73	\$	17.546	\$	17.698.988
3002	CONCRETO CICLÓPEO $f_c=21\text{MPa}$	M3	11,34	\$	237.171	\$	2.689.514
3003	CONCRETO PARA ZAPATAS $f_c=28\text{MPa}$	M3	288,26	\$	511.163	\$	147.346.816
3004	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO $f_c=28\text{MPa}$	M3	371,50	\$	535.661	\$	199.000.092
3005	PILOTE PREEXCAVADO DIÁMETRO 0.3 m $f_c=28\text{MPa}$	ML	780,00	\$	120.912	\$	94.311.707
3006	DADO EN CONCRETO $f_c=28\text{MPa}$	M3	48,00	\$	530.730	\$	25.475.055
3007	MURO DE CONTENCIÓN $f_c=28\text{MPa}$	M3	36,36	\$	672.222	\$	24.443.407
						VALOR CAPITULO	\$ 510.965.580

4	ESTRUCTURA EN CONCRETO						
4001	PLACA CONTRAPISO $f_c=28\text{ MPa}$ $e=0.10\text{m}$	M2	111,30	\$	62.406	\$	6.945.801
4002	PLACA CONTRAPISO $f_c=28\text{ MPa}$ $e=0.15\text{m}$	M2	1.078,00	\$	83.435	\$	89.943.430
4003	PLACA CONTRAPISO $f_c=28\text{ MPa}$ $e=0.15\text{m}$. ACABADO ENDURECIDO SIKAFLOOR 3 QUARZ TOP	M2	62,94	\$	94.779	\$	5.965.077
4004	PLACA CONTRAPISO $f_c=28\text{ MPa}$ $e=0.20\text{m}$. ACABADO ENDURECIDO SIKAFLOOR 3 QUARZ TOP	M2	946,72	\$	114.867	\$	108.746.760
4005	PLACA CONTRAPISO $f_c=28\text{ MPa}$ $e=0.35\text{m}$	M2	83,12	\$	161.228	\$	13.401.290
4006	PLACA ENTREPISO ALIGERADA $h=0.40\text{ A}$ $h=0.45\text{m}$ EN CONCRETO $f_c=28\text{ MPa}$, TORTA SUPERIOR $e=0.10\text{m}$ (BLOQUE METALMECANICA)	M2	35,80	\$	183.490	\$	6.568.955
4007	PLACA ENTREPISO ALIGERADA $h=0.40\text{ A}$ $h=0.60\text{m}$ EN CONCRETO $f_c=28\text{ MPa}$, TORTA SUPERIOR $e=0.10\text{m}$ (BLOQUE METALMECANICA)	M2	66,70	\$	187.339	\$	12.495.498
4008	PLACA ENTREPISO ALIGERADA $h=0.45\text{ A}$ $h=0.50\text{m}$ EN CONCRETO $f_c=28\text{ MPa}$, TORTA SUPERIOR $e=0.10\text{m}$ (BLOQUE MATERIALES)	M2	16,60	\$	147.964	\$	2.456.200
4009	PLACA ENTREPISO ALIGERADA $h=0.60\text{ A}$ $h=0.90\text{m}$ EN CONCRETO $f_c=28\text{ MPa}$, TORTA SUPERIOR $e=0.10\text{m}$ (BLOQUE LABORATORIOS)	M2	768,00	\$	180.642	\$	138.733.378

4010	PLACA ENTREPISO ALIGERADA h=0.60m EN CONCRETO f _c =28 MPa, TORTA SUPERIOR e=0.10m (BLOQUE CUBO PRACTICAS)	M2	82,60	\$	193.049	\$	15.945.812
4011	PLACA ENTREPISO ALIGERADA h=0.95m EN CONCRETO f _c =28 MPa, TORTA SUPERIOR e=0.12m (BLOQUE HSE)	M2	144,59	\$	361.106	\$	52.210.496
4012	PLACA CUBIERTA ALIGERADA h=0.60 A h=0.90m EN CONCRETO f _c =28 MPa, TORTA SUPERIOR e=0.10m (BLOQUE LABORATORIOS). IMPERMEABILIZADA INTEGRALMENTE CON XYPEX ADMIX C2000	M2	684,00	\$	220.078	\$	150.533.587
4013	PLACA CUBIERTA ALIGERADA h=0.40 A h=0.60m EN CONCRETO f _c =28 MPa, TORTA SUPERIOR e=0.10m (BLOQUE METALMECANICA). IMPERMEABILIZADA INTEGRALMENTE CON XYPEX ADMIX C2000	M2	390,96	\$	208.657	\$	81.576.472
4014	PLACA CUBIERTA ALIGERADA h=0.60 EN CONCRETO f _c =28 MPa, TORTA SUPERIOR e=0.15m (BLOQUE CUBO PRACTICAS). IMPERMEABILIZADA INTEGRALMENTE CON XYPEX ADMIX C2000	M2	549,85	\$	231.945	\$	127.535.150
4015	PLACA CUBIERTA ALIGERADA h=0.50 EN CONCRETO f _c =28 MPa, TORTA SUPERIOR e=0.10m (BLOQUE MATERIALES). IMPERMEABILIZADA INTEGRALMENTE CON XYPEX ADMIX C2000. INCLUYE VIGUETA SOBRE PLACA (BORDILLO)	M2	145,80	\$	252.089	\$	36.754.602
4016	PLACA EN LAMINA COLABORANTE STEEL DECK 2" CALIBRE 22. H=0.12m. CONCRETO DE f _c =21 Mpa	M2	144,59	\$	98.516	\$	14.243.874
4017	COLUMNAS Y PANTALLAS DE CONCRETO f _c =28 MPa	M3	247,28	\$	654.855	\$	161.933.213
4018	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO f _c =28 MPa	M3	105,08	\$	638.129	\$	67.052.906
4019	CONCRETO f _c =28 MPa PARA ESCALERAS e=0.10m	M2	13,49	\$	72.303	\$	975.225
4020	CONCRETO f _c =28 MPa PARA RAMPA e=0.15m	M2	7,09	\$	93.796	\$	664.689
4021	TANQUE SUBTERRÁNEO CONCRETO f _c =28 MPa	M3	61,34	\$	901.205	\$	55.281.240
						VALOR CAPITULO	\$ 1.149.963.654
5	ACERO DE REFUERZO						
5001	ACERO DE REFUERZO	KG	344.228,61	\$	2.537	\$	873.307.989
5002	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	22.788,83	\$	3.868	\$	88.147.175
						VALOR CAPITULO	\$ 961.455.164
6	ESTRUCTURA METALICA						
6001	ESTRUCTURA METÁLICA	KG	49.874,83	\$	7.903	\$	394.152.387,72
						VALOR CAPITULO	\$ 394.152.388
7	MAMPOSTERIA Y DRYWALL						
7001	MURO EN BLOQUE No. 4 TRADICIONAL 33x23x9 SANTAFE	M2	2.613,88	\$	29.066	\$	75.974.611

7002	MURO EN BLOQUE No. 5 TRADICIONAL 33x23x11.5 SANTAFE	M2	1.702,47	\$	30.516	\$	51.953.045
7003	DINTELES CONCRETO DE $f_c=21\text{MPa}$ DE 0.12m x 0.20m. INCLUYE REFUERZO	ML	714,53	\$	30.947	\$	22.112.741
7004	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO $f_c=21\text{MPa}$ DE 0.20m x 0.25m. INCLUYE REFUERZO	ML	2.130,00	\$	31.240	\$	66.541.200
7005	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO $f_c=21\text{MPa}$ DE 0.15m x 0.15m. INCLUYE REFUERZO	ML	3.618,93	\$	21.927	\$	79.352.351
7006	ANCLAJE EPOXICO (1/2" a 3/4") L=0.70m (INCLUYE ACERO)	UND	4.022,00	\$	8.599	\$	34.586.001
7007	GROUTING DE RELLENO PARA MURO ESTRUCTURAL $f_c=21\text{MPa}$	ML	848,70	\$	15.445	\$	13.107.985
7008	MURO EN SUPERBOARD E=0.12M, LAMINA DE 10MM, DOBLE CARA	M2	81,55	\$	71.304	\$	5.814.699
7009	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO SPLIT 19X19X39 KREATO, ENTERO, COLOR GRIS	M2	187,35	\$	59.865	\$	11.215.899
						VALOR CAPITULO	\$ 360.658.631
8	PAÑETES						
8001	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	3.503,52	\$	15.772	\$	55.257.527
8002	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (ZONAS HUMEDAS) (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	680,74	\$	17.717	\$	12.060.600
8003	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA FACHADAS LISO MUROS 1:3, e=1.5 cm (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	820,58	\$	20.010	\$	16.419.726
8004	PAÑETE BAJO PLACA 1:3, E=2.0 CM (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	200,00	\$	18.065	\$	3.613.000
						VALOR CAPITULO	\$ 87.350.852
9	PISOS BASE Y ACABADOS						
9001	ALISTADO EN MORTERO 1:4 (ARENA LAVADA) e=0.06m	M2	1.993,20	\$	26.209	\$	52.239.779
9002	ALISTADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 (ARENA LAVADA) e=0.06m	M2	131,97	\$	32.620	\$	4.304.861
9003	POYO EN CONCRETO PARA MUEBLES $f_c=18\text{MPa}$ h=0.08m	ML	172,13	\$	30.423	\$	5.236.711
9004	PISO PORCELANATO ARDESIA L. BLACK 30cmx60cm RÚSTICO, ATMÓSFERAS TODO MASA	M2	1.151,93	\$	92.699	\$	106.782.805
9005	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO ARDESIA BLACK 60cmx10cm ATMÓSFERAS TODO MASA	ML	532,80	\$	39.098	\$	20.831.414
9006	PISO BALDOSA TRADICIONAL GRANO DE MÁRMOL HUILA BH1 30cmx30cm FONDO BLANCO, ALFA	M2	366,16	\$	86.061	\$	31.512.096
9007	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA PREFABRICADA HUILA B1 100cmx10cm, FONDO BLANCO, ALFA	ML	207,40	\$	44.568	\$	9.243.403

9008	PIRLAN EN BALDOSA GRANO DE MARMOL MATICES NEGRO SAN GIL FONDO NEGRO ALFA, TEXTURA ABUJARDADA	ML	50,80	\$	32.521	\$	1.652.067
9009	PISO EN VINILO COMPACTO PRIMO PREMIUM 2.00 mm TARKETT	M2	452,84	\$	143.585	\$	65.021.031
9010	PISO BIODECK CAMELO ACANALADO ATTMOSFERAS	M2	163,20	\$	237.484	\$	38.757.389
9011	PISO EN MADERA PRELISTO, GRANADILLO 12CMX17MM (CUARTO SIMULACION Y EXPERIMENTOS)	M2	31,31	\$	234.057	\$	7.328.325
9012	PISO EN BALDOSA EN GRANO DE MARMOL MATICES 30X30 NEGRO, TEXTURIZADA, FONDO NEGRO, ABUJARDADA.	M2	10,50	\$	137.979	\$	1.448.780
9013	PISO ANTIDESLIZANTE MODULAR TIPO REJILLA, ESPECIAL ZONAS HUMEDAS COLOR BLANCO (CUBO DE PRACTICAS)	M2	190,00	\$	108.147	\$	20.547.930
						VALOR CAPITULO	\$ 364.906.591
10	ENCHAPES						
1000 1	PARED ANTÁRTICA 60X30 BLANCO RECTIFICADO, BAÑOS	M2	386,96	\$	61.134	\$	23.656.521
						VALOR CAPITULO	\$ 23.656.521
11	FACHADAS						
1100 1	LADRILLO PARA FACHADA GRAN FORMATO 11.5cm COLOR TIERRA SANTAFE, INCLUYE LAVADA DE FACHADA E HIDROFUGADO	M2	605,12	\$	117.479	\$	71.089.361
1100 2	PORCELANATO PARA FACHADAS FORGE ROJO 46.1cm x 46.1cm CORONA	M2	489,46	\$	89.544	\$	43.828.697
1100 3	CORTASOL QUIEBRAVISTA EN ALUZINC 50B HUNTER DOUGLAS	M2	103,44	\$	227.886	\$	23.573.668
1100 4	SCREENPANEL TIPO G 386 HUNTER DOUGLAS	M2	83,31	\$	258.374	\$	21.524.658
						VALOR CAPITULO	\$ 160.016.384
12	CUBIERTAS						
1200 1	CUBIERTA VERDE INTENSIVA CON SISTEMA DE RETENCION TIPO BIOTECHO DE BIOTECTONICA	M2	100,23	\$	251.124	\$	25.170.912
1200 2	CUBIERTA VERDE EXTENSIVA CON SISTEMA DE RETENCION TIPO BIOTECHO DE BIOTECTONICA	M2	896,82	\$	212.262	\$	190.359.852
1200 3	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR CAL. 8mm COLOR BORNCE PARA PATIO DE MEZCLAS Y CUBIERTA VERDE LABORATORIOS	M2	153,81	\$	134.244	\$	20.648.011
1200 4	CUBIERTA SANDWICH DECK TIPO C EN ALUMINIO HUNTER DOUGLAS, BANDEJA INFERIOR MICROPERFORADA 110M1 Ø 4MM, CON RIGIDIZADORES MODULO MATERIALES	M2	498,27	\$	221.358	\$	110.295.882
1200 5	CUBIERTA TEJALUZ GIP CRISTAL/SOMBRA BLANCA, CÁMARA DE 50 MM MODULO DE PRACTICAS (CUBO)	M2	298,65	\$	196.404	\$	58.656.336
1200 6	GRAVA SOBRE CUBIERTA EN CONCRETO	M2	996,23	\$	10.335	\$	10.296.212
1200 7	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24, ACABADO EN PINTURA POLIESTER, ANCHO=0.45 MTS. INCLUYE ANCLAJES	ML	160,00	\$	38.257	\$	6.121.146,54

				VALOR CAPITULO	\$	421.548.351
13 CIELORASOS						
1300 1	CIELORASO MICROPERFORADO TILE LYE- IN EN ALUMINIO HUNTER DOUGLAS	M2	240,98	\$	218.041	\$ 52.543.425
1300 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA EN DRYWAL e=12mm. INCLUYE ACABADO EN PINTURA EPOXICA-POLIAMIDA COLOR BLANCO	ML	195,45	\$	44.871	\$ 8.770.111
1300 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL e=12mm. INCLUYE ACABADO EN PINTURA EPOXICA- POLIAMIDA COLOR BLANCO	M2	452,84	\$	62.816	\$ 28.445.742
1300 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD e=10mm. INCLUYE ACABADO EN PINTURA EPOXICA- POLIAMIDA COLOR BLANCO	M2	34,54	\$	76.733	\$ 2.650.349
1300 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO CIELORASO BLACK THEATER FIBERGLASS	M2	31,31	\$	87.094	\$ 2.726.817
1300 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE INSPECCION GYPLAC 60X60 ALUMINIO	UND	9,00	\$	138.754	\$ 1.248.788
				VALOR CAPITULO	\$	96.385.232
14 PINTURA						
1400 1	PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIOR SOBRE PAÑETE KORAZA PRO 750 COLOR INSTITUCIONAL (3 MANOS)	M2	813,22	\$	15.708	\$ 12.774.315
1400 2	PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR SOBRE PAÑETE VINILTEX PRO 450 (3 MANOS)	M2	820,58	\$	12.949	\$ 10.625.276
1400 3	PINTURA EPÓXICA EPOXICONSTRUCCIÓN (3 MANOS)	M2	2.690,30	\$	19.499	\$ 52.458.351
				VALOR CAPITULO	\$	75.857.942
15 IMPERMEABILIZACIONES						
1500 1	ALISTADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 PARA CUBIERTA PLANA e=0.06m. INCLUYE MEDIA CAÑAS Y REMATES CONTRA ESTRUCTURA Y MAMPOSTERIA	M2	1.923,07	\$	31.208	\$ 60.014.677
1500 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZACION CON MANTO PIETRA 140 3.5mm FIBERGLASS COLOR VERDE. INCLUYE IMPRIMANTE Y REMATES	M2	1.923,07	\$	31.521	\$ 60.616.171
				VALOR CAPITULO	\$	120.630.849
16 CARPINTERIA METALICA						
1600 1	PUERTA PIVOTANTE P-1 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 Y MARCO EN ACERO INOXIDABLE (2.2mX2.0m) ACCESO PRINCIPAL, INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS.	UND	3,00	\$	3.317.600	\$ 9.952.800
1600 2	PUERTA PIVOTANTE P-1B EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 Y ACERO INOXIDABLE (2.2X1.68m) MODULO CUBO DE PRACTICAS INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS.	UND	2,00	\$	2.786.784	\$ 5.573.568

1600 3	PUERTA DOBLE P-2 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 CON PERFIL DE 3"X1" CON ALETA TA095. ADAPTADOR Y PISAVIDRIO A PRESIÓN. CERRADURA DOBLE MANIJA. (2.2x2.0m) MODULO MATERIALES Y METALES. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS.	UND	3,00	\$	2.500.960	\$	7.502.880
1600 4	PUERTA DOBLE P-3 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 CON PERFIL DE 3"X1" CON ALETA TA095. ADAPTADOR Y PISAVIDRIO A PRESIÓN. CERRADURA DOBLE MANIJA. (2.2X1.7m) MODULO HSE. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	1,00	\$	2.125.816	\$	2.125.816
1600 5	PUERTA DOBLE P4 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 CON PERFIL DE 3"X1" CON ALETA TA095. ADAPTADOR Y PISAVIDRIO A PRESIÓN, PIVOTEADA. PAÑO FIJO CON FALLEBA. CERRADURA DOBLE MANIJA. (2.2X1.5m) AULAS MODULO LABORATORIOS. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	15,00	\$	1.875.720	\$	28.135.800
1600 6	PUERTA DOBLE P5 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 CON PERFIL DE 3"X1" CON ALETA TA095. ADAPTADOR Y PISAVIDRIO A PRESIÓN, PIVOTEADA. PAÑO FIJO CON FALLEBA. CERRADURA DOBLE MANIJA. (2.2X1.5m) DISEÑO EXPERIMENTAL. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	1,00	\$	1.875.720	\$	1.875.720
1600 7	PUERTA P6 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 CON PERFIL DE 3"X1" CON ALETA TA095. ADAPTADOR Y PISAVIDRIO A PRESIÓN (2.2X1.0m) DEPÓSITOS Y CUARTO LABORATORISTAS. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	2,00	\$	1.250.480	\$	2.500.960
1600 8	PUERTA P7 EN ACERO INOXIDABLE CON PERSIANA INFERIOR (2.2X1.0m) BAÑOS, RACK, RESIDUOS, EQUIPOS Y MAQUINAS. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	13,00	\$	1.148.400	\$	14.929.200
1600 9	PUERTA P8 EN ACERO INOXIDABLE CON PERSIANA INFERIOR (2.2X0.9m) DEPÓSITOS Y VESTIDORES. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	4,00	\$	1.033.560	\$	4.134.240
1601 0	PUERTA P9 EN ACERO INOXIDABLE CON PERSIANA INFERIOR (2.2X0.8m) CUARTOS DE ASEO. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	2,00	\$	918.720	\$	1.837.440
1601 1	PUERTA DOBLE P10 EN ACERO INOXIDABLE (2.2X1.2m) A.C. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	1,00	\$	1.378.080	\$	1.378.080
1601 2	PUERTA DOBLE P11 EN ACERO INOXIDABLE (1.2X1.2m) A.C. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	1,00	\$	751.680	\$	751.680
1601 3	PUERTA CORTINA P12 TIPO PANEL LISO, CALIBRE 18, CON MOTOR, CREMALLERA Y 2 CONTROLES. (3.5X5.5m) MODULO MATERIALES. INCLUYE MARCO,	UND	2,00	\$	7.928.571	\$	15.857.143

	CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS					
1601 4	PUERTA DOBLE P13 CON MONTANTE EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 (3.4X2.84m) MODULO METALES. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	1,00	\$	6.272.538	\$ 6.272.538
1601 5	PUERTA REJA P14 CON MONTANTE (3.0X1.0m) RESIDUOS. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	2,00	\$	1.600.800	\$ 3.201.600
1601 6	PUERTA VENTANA DOBLE PV-1 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 CON PERFIL DE 3"X1" CON ALETA TA095. ADAPTADOR Y PISAVIDRIO A PRESIÓN. CERRADURA DOBLE MANIJA. DOS PAÑOS FIJOS (2.2X4.3m) MODULO MATERIALES. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	1,00	\$	5.377.064	\$ 5.377.064
1601 7	PUERTA VENTANA DOBLE PV-2 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 CON PERFIL DE 3"X1" CON ALETA TA095. ADAPTADOR Y PISAVIDRIO A PRESIÓN. CERRADURA DOBLE MANIJA. DOS PAÑOS FIJOS (2.2X10.2m) MIRADOR 1 Y 2 CUBO. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	1,00	\$	12.754.896	\$ 12.754.896
1601 8	PUERTA VENTANA DOBLE PV-3 (3.0X1.43m) EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 CON PERFIL DE 3"X1" CON ALETA TA095. ADAPTADOR Y PISAVIDRIO A PRESIÓN. TOXICOLOGÍA. INCLUYE MARCO, CERRADURA, HERRAJES, ACCESORIOS	UND	1,00	\$	2.438.436	\$ 2.438.436
1601 9	VENTANA V1 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 - ACCESO NO. 1 DE 7.40X19.70 M.	UND	1,00	\$	37.203.056	\$ 37.203.056
1602 0	VENTANA V2 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 - ACCESO NO. 2 DE 7.40X11.80 M.	UND	1,00	\$	22.284.064	\$ 22.284.064
1602 1	VENTANA V3 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 - ACCESO NO. 3 DE 7.40X8.02 M.	UND	1,00	\$	15.145.610	\$ 15.145.610
1602 2	VENTANA V4 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO Y PELICULA EXTERIOR DE CONTROL SOLAR. PERFIL C283 DE 4"X4". PISA VIDRIO ALN 1688 - CUBO DE PRACTICAS, 7.30X16.95 M	UND	1,00	\$	31.577.172	\$ 31.577.172
1602 3	VENTANA V5 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO Y PELICULA EXTERIOR DE CONTROL SOLAR. PERFIL C283 DE 4"X4". PISA VIDRIO ALN 1688 - CUBO DE PRACTICAS, 7.30X10.95 M	UND	1,00	\$	20.399.412	\$ 20.399.412
1602 4	VENTANA V6 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 Y PROYECTANTE	UND	2,00	\$	484.880	\$ 969.760

	SUPERIOR - DEPOSITO Y QUÍMICA 3. DE 1.90X1.10 M.					
1602 5	VENTANA V7 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 Y PROYECTANTE 3831 - PRIMER PISO LABORATORIOS. DE 2.50X6.00 Y 2.50X5.85 M.	UND	6,00	\$	3.732.300	\$ 22.393.800
1602 6	VENTANA V8 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 Y MONTANTE CORREDIZO 5020 - QUÍMICA 1,2 Y 3 DE 1.67X4.40 M	UND	5,00	\$	1.875.210	\$ 9.376.048
1602 7	VENTANA V9 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 Y MONTANTE CORREDIZO 5020 - LABORATORISTAS, TOXICOLOGÍA OCUPACIONES, DEPÓSITOS Y QUÍMICA 3 DE 1.67X2.90 M.	UND	4,00	\$	1.235.934	\$ 4.943.734
1602 8	VENTANA V10 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA PROYECTANTE 3831 - TOXICOLOGÍA Y METALES. DE 0.60X4.80 M.	UND	1,00	\$	734.976	\$ 734.976
1602 9	VENTANA V11 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 Y PROYECTANTE 3831 - MATERIALES DE 3.40X3.46 M.	UND	2,00	\$	3.002.173	\$ 6.004.346
1603 0	VENTANA V12 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 Y PROYECTANTE 3831 - MATERIALES DE 3.40X0.97 M.	UND	2,00	\$	841.650	\$ 1.683.299
1603 1	VENTANA V13 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 - MATERIALES DE 2.45X13.70 M.	UND	2,00	\$	8.565.788	\$ 17.131.576
1603 2	VENTANA V14 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 Y PROYECTANTE 3831 - METALES DE 3.40X5.40 M.	UND	3,00	\$	4.685.472	\$ 14.056.416
1603 3	VENTANA V15 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 Y PROYECTANTE 3831 - METALES 3.40X2.85 M.	UND	1,00	\$	2.472.888	\$ 2.472.888
1603 4	VENTANA V16 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 - MATERIALES DE 1.00X5.40 M.	UND	3,00	\$	1.378.080	\$ 4.134.240
1603 5	VENTANA V17 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 - MATERIALES DE 1.00X2.85 M.	UND	2,00	\$	727.320	\$ 1.454.640

1603 6	VENTANA V18 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 Y PROYECTANTE 3831 - HSE DE 3.50X8.55 M.	UND	2,00	\$	7.636.860	\$	15.273.720
1603 7	VENTANA V19 REJILLA DE VENTILACIÓN CON PERSIANA 0315. PERFIL ALN 315 Y JAMBA 0343 - BAÑOS, REJILLA DE VENTILACIÓN DE 6.40X1.50 M.	UND	2,00	\$	2.449.920	\$	4.899.840
1603 8	VENTANA V20 REJILLA DE VENTILACIÓN CON PERSIANA 0315. PERFIL ALN 315 Y JAMBA 0343 - RACK, EQUIPOS Y DISPONIBLE, REJILLA DE VENTILACIÓN DE 3.40X1.00 M.	UND	6,00	\$	867.680	\$	5.206.080
1603 9	VENTANA V21 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO Y PELICULA EXTERIOR DE CONTROL SOLAR. PERFIL C283 DE 4"X4". PISA VIDRIO ALN 1688 - DISEÑO EXPERIMENTAL Y SIMULACIÓN DE 1.70X4.15 M	UND	1,00	\$	4.501.090	\$	4.501.090
1604 0	VENTANA V22 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO Y PELICULA EXTERIOR DE CONTROL SOLAR. PERFIL C283 DE 4"X4". PISA VIDRIO ALN 1688 - DISEÑO EXPERIMENTAL Y SIMULACIÓN DE 0.80X1.40 M	UND	2,00	\$	285.824	\$	571.648
1604 1	VENTANA V23 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELICULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 - LABORATORISTAS, DEPÓSITO, TOXICOLOGÍA VESTIDORES, VENTANAS ALTAS DE 0.80X4.65	UND	2,00	\$	949.344	\$	1.898.688
1604 2	VENTANA V24 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 - METALES 0.80X3.6 M.	UND	1,00	\$	734.976	\$	734.976
1604 3	VENTANA V25 EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831 - LABORATORIOS, VENTANAS ALTAS SOBRE LAS PUERTAS DE 0.80X1.50	UND	13,00	\$	306.240	\$	3.981.120
1604 4	VENTANA V26 - METALES DE 0.8mx2.0m EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831.	UND	2,00	\$	408.320	\$	816.640
1604 5	VENTANA V27 - METALES, DE 2.20X1.85m. EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831	UND	3,00	\$	1.038.664	\$	3.115.992
1604 6	VENTANA V28 - MIRADOR CUBO DE 2.77X10.20m EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831	UND	1,00	\$	7.210.421	\$	7.210.421

1604 7	VENTANA V29 - METALES DE 1.00X5.55. EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831.	UND	2,00	\$	1.416.360	\$	2.832.720
1604 8	VENTANA V30 - VENTANA ALTA DE LABORATORIOS EN PRIMER Y SEGUNDO PISO DE 80CM DE ALTO Y LARGO VARIABLE. EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3, PELÍCULA DE SEGURIDAD Y CONTROL SOLAR 3M, MARCOS EN ALUMINIO SISTEMA 3831.	ML	12,00	\$	280.720	\$	3.368.640
1604 9	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE Ø2", FIJACIÓN A MURO	ML	95,69	\$	335.087	\$	32.064.501
1605 0	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE, Ø2" CAL. 18 FIJACION PISO	ML	130,42	\$	253.610	\$	33.075.795
1605 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTASOL ACCIONABLE AEROSHIELD C MARCA HUNTER DOUGLAS	ML	50,00	\$	417.093	\$	20.854.650
1605 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA FIJA PARA VENTILACIÓN CRUZADA	ML	30,00	\$	86.000	\$	2.580.000
1605 3	SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA FIJA PARA VENTILACIÓN BATERÍA DE BAÑOS	M2	210,00	\$	130.000	\$	27.300.000
1605 4	SUMINISTRO E INSTALACION CORTAVIENTOS EN VIDRIO TEMPLADO (CUBIERTA INTENSIVA CON ACCESO)	M2	52,97	\$	528.000	\$	27.968.160
1605 5	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA METALICA ESTRUCTURA TUBULAR 2", PASOS EN MALLA EXPANDIDA EXR 40MM, VENA 8MM, CAL. 12	UND	1,00	\$	3.248.000	\$	3.248.000
1605 6	ESCALERA DE GATO EN VARILLA 3/4", ANCLADA A MURO CON EPÓXICO	UND	1,00	\$	812.000	\$	812.000
						VALOR CAPITULO	\$ 540.879.578
17	MUEBLES FIJOS						
1700 1	MUEBLE M-27 (2.50x0.33x0.90) ESTRUCTURA EN MAMPOSTERIA BLOQUE #4 CON PAÑETE LISO Y ACABADO EN PINTURA EPÓXICA. MESÓN EN MARMOL NEGRO ABSOLUTO. INCLUYE PERFILES EN L PARA SOPORTE DE MESON		1,00	\$	879.600	\$	879.600
1700 2	MUEBLE M-28 SOCODA LINEA VITAL 1.80x0.50CM 4 FOGONES A GAS DERECHO (2.70x0.60x0.90). ESTRUCTURA EN MAMPOSTERIA BLOQUE #4 CON PAÑETE LISO Y ACABADO EN PINTURA EPÓXICA. MESÓN EN MARMOL NEGRO ABSOLUTO. INCLUYE PERFILES EN L PARA SOPORTE DE MESON	UND	1,00	\$	1.290.080	\$	1.290.080
1700 3	MUEBLE M-29 (2.00x1.00x0.90) ESTRUCTURA EN MAMPOSTERIA BLOQUE #4 CON PAÑETE LISO Y ACABADO EN PINTURA EPÓXICA. MESÓN EN MARMOL NEGRO ABSOLUTO.	UND	6,00	\$	735.768	\$	4.414.608

1700 4	MUEBLE M-30 (2.00x1.00x0.90) ESTRUCTURA EN MAMPOSTERIA BLOQUE #4 CON PAÑETE LISO Y ACABADO EN PINTURA EPÓXICA. MESÓN EN MARMOL NEGRO ABSOLUTO. INCLUYE CAJONES EN MDF	UND	6,00	\$ 897.414	\$ 5.384.484
1700 5	MUEBLE M-31 (5.55x0.60x0.90) ESTRUCTURA EN MAMPOSTERIA BLOQUE #4 CON PAÑETE LISO Y ACABADO EN PINTURA EPÓXICA. MESÓN EN MARMOL NEGRO ABSOLUTO CON SALPICADERO. INCLUYE CAJONERAS EN TABLEX TIPO RH CON LAMINADO ANTIÁCIDO, FRENTES EN MDF DE 18MM Y PINTURA ELECTORSTÁTICA.	UND	3,00	\$ 3.054.552	\$ 9.163.656
1700 6	MUEBLE M-32 (5.03x0.48x0.90) ESTRUCTURA EN MAMPOSTERIA BLOQUE #4 CON PAÑETE LISO Y ACABADO EN PINTURA EPÓXICA. MESÓN EN MARMOL NEGRO ABSOLUTO CON SALPICADERO. INCLUYE CAJONERAS EN TABLEX TIPO RH CON LAMINADO ANTIÁCIDO, FRENTES EN MDF DE 18MM Y PINTURA ELECTORSTÁTICA.		2,00	\$ 2.870.610	\$ 5.741.220
1700 7	MUEBLE M-35 (5.00x1.00x0.80) ESTRUCTURA EN MAMPOSTERIA BLOQUE #4 CON PAÑETE LISO Y ACABADO EN PINTURA EPÓXICA. MESÓN EN MARMOL NEGRO ABSOLUTO. DOS CAJONERAS LATERALES	UND	2,00	\$ 2.497.152	\$ 4.994.304
				VALOR CAPITULO	\$ 31.867.952
18	ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS				
1800 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS SPACE ANTIBACTERIAL CORONA Ref 20301A001	UND	17,00	\$ 257.507	\$ 4.377.620
1800 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS AQUAJET (DISCAPACITADOS) CORONA Ref 012911001	UND	2,00	\$ 336.758	\$ 673.516
1800 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL ERIE 1.28 ENTRADA POSTERIOR. CORONA Ref. 03111A001	UND	19,00	\$ 499.811	\$ 9.496.400
1800 4	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA (CUBO DE PRACTICAS) CORONA SIRENA Ref. 794170001	UND	1,00	\$ 108.224	\$ 108.224
1800 5	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO DE EMPOTRAR A LA PARED ANTIVANDALICO. EN ACERO INOXIDABLE. CORONA Ref. 706060001	UND	7,00	\$ 224.811	\$ 1.573.674
1800 6	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL GOTTA ANTIBACTERIAL ENTRADA POSTERIOR. CORONA Ref 04211A001	UND	6,00	\$ 528.771	\$ 3.172.623
1800 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR SENSOR DE SOBREPONER BLANCO. CORONA Ref 706030001	UND	7,00	\$ 583.811	\$ 4.086.674
1800 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIVANDALICA SANITARIO UA. CORONA Ref 751250001	UND	19,00	\$ 239.811	\$ 4.556.400

1800 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN, BAÑO, EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 PARA BATERÍAS SANITARIAS ACABADO SATINADO PRELIJADO NO 4. CON SAE 304. FABRICADO CON ESTRUCTURA INTERNA PARA DAR RIGIDEZ Y APOYAR EN CANTILÉVER. MARCA SOCODA. INCLUYE DIVISION DE ORINALES Y SANITARIOS	M2	51,09	\$	583.679	\$	29.818.968
1801 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA BAÑO, EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 PARA BATERÍAS SANITARIAS ACABADO SATINADO PRELIJADO NO 4. CON SAE 304. FABRICADO CON ESTRUCTURA INTERNA PARA DAR RIGIDEZ. MARCA SOCODA.	UND	18,00	\$	431.613	\$	7.769.040
1801 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD 18 PULGADAS EN ACERO INOX. DE ALTA RESISTENCIA. CORONA Ref 706040001	UND	2,00	\$	132.258	\$	264.516
1801 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE MESA TIPO PUSH. CORONA Ref 947120001	UND	19,00	\$	177.358	\$	3.369.800
1801 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA ORINAL DE EMPOTRAR PUSH UA EP. CORONA Ref 703020001	UND	6,00	\$	251.358	\$	1.508.147
1801 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR METÁLICO DE PAPEL HIGIÉNICO ACUAVAL AC-5424	UND	19,00	\$	141.758	\$	2.693.400
1801 5	POCETA DE ACERO INOXIDABLE 0.60mX0.40m MARCA SOCODA Ref. 204600, PARA LABORATORIOS 1ER. PISO. INCLUYE DESAGUE METALICO Y CANASTILLA METALICA	UND	11,00	\$	170.358	\$	1.873.937
1801 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA PARA POCETA ACUAVAL AC-119111 TIPO INDUSTRIAL. INCLUYE ACOPLER METALICOS	UND	30,00	\$	481.347	\$	14.440.421
1801 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA DE EMERGENCIA TORRENCIAL MIXTA CON LAVAOJOS. TODA ACERO INOX. 304 ACUAVAL AC-130AI	UND	5,00	\$	1.708.636	\$	8.543.179
1801 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAOJOS CON POCETA DE INCRUSTAR A MUEBLE. TODA ACERO INOX. 304. BRADLEY S19260	UND	12,00	\$	1.809.665	\$	21.715.978
1801 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAOJOS CON POCETA DE COLGAR A PARED. TODO ACERO INOX. 304. ACUAVAL AC-126AI	UND	2,00	\$	952.918	\$	1.905.836
					VALOR CAPITULO	\$	121.948.355
19	INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y CONTRAINCENDIO						
	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
1900 1	SUPRESOR DE GOLPE DE ARIETE SIOUX CHIEF 652-A 1/2"	UN	41,00	\$	79.300	\$	3.251.300
1900 2	SUPRESOR DE GOLPE DE ARIETE SIOUX CHIEF 653-B 3/4"	UN	14,00	\$	95.400	\$	1.335.600
1900 3	SUPRESOR DE GOLPE DE ARIETE SIOUX CHIEF 653-B 1"	UN	4,00	\$	107.000	\$	428.000

	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS					
	SISTEMA DE AGUA POTABLE					
	RED GENERAL DE AGUA FRIA - Derivación directa de la red					
	Desde el cuarto de bombas hasta el registro de corte en cada espacio intervenido. Incluye todas las redes horizontales y verticales, enterradas, x ductos y a la vista.					
	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P					
1900 4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 3"	ML	29,79	\$	45.600	\$ 1.358.424
1900 5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 2-1/2"	ML	35,68	\$	36.800	\$ 1.313.024
1900 6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 2"	ML	226,42	\$	25.200	\$ 5.705.784
1900 7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/2"	ML	67,25	\$	19.300	\$ 1.297.925
1900 8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/4"	ML	98,43	\$	16.100	\$ 1.584.723
1900 9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1"	ML	81,33	\$	12.200	\$ 992.226
1901 0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-11,5 3/4"	ML	2,17	\$	10.800	\$ 23.436
1901 1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-9 1/2"	ML	23,22	\$	10.400	\$ 241.488
	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA					
	Conexión de agua fría a los aparatos en tubería PVC presión desde las válvulas de corte en cada baño, hasta empate a griferías, Incluye tubería, accesorios y tapón de pruebas					
1901 2	PUNTO HIDRAULICO PVC-P SANITARIO DE FLUXOMETRO 1-1/4"	UN	18,00	\$	60.000	\$ 1.080.000
1901 3	PUNTO HIDRAULICO PVC-P ORINAL DE FLUXOMETRO 3/4"	UN	4,00	\$	39.900	\$ 159.600
1901 4	PUNTO HIDRAULICO PVC-P LAVAMANOS 1/2"	UN	18,00	\$	34.300	\$ 617.400
1901 5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P POCETA DE ASEO O LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	8,00	\$	59.700	\$ 477.600
1901 6	PUNTO HIDRAULICO PVC-P LAVAPLATOS 1/2"	UN	26,00	\$	59.700	\$ 1.552.200
1901 7	PUNTO HIDRAULICO PVC-P DUCHA DE EMERGENCIA 1-1/4"	UN	8,00	\$	60.000	\$ 480.000
1901 8	PUNTO HIDRAULICO PVC-P LAVAOJOS DE EMERGENCIA 3/4"	UN	11,00	\$	60.000	\$ 660.000
1901 9	PUNTO HIDRAULICO AG SCH 40 PARAL 3/4". INCLUYE VALVULA DE BOLA	UN	11,00	\$	60.700	\$ 667.700
1902 0	PUNTO HIDRAULICO AG SCH 40 PARAL 1/2". INCLUYE VALVULA DE BOLA	UN	23,00	\$	54.200	\$ 1.246.600
1902 1	PUNTO HIDRAULICO AG SCH 40 RIEGO 3/4". INCLUYE VALVULA DE BOLA	UN	7,00	\$	53.600	\$ 375.200
	ELEMENTOS DE ACERO GALVANIZADO					

1902 2	TUBERIA PERFORADA EN AG 6"	ML	4,00	\$	277.900	\$	1.111.600
1902 3	TUBERIA Y ACCESORIOS AG 6"	ML	10,00	\$	269.700	\$	2.697.000
1902 4	TUBERIA Y ACCESORIOS AG 4"	ML	10,00	\$	216.000	\$	2.160.000
1902 5	TUBERIA Y ACCESORIOS AG 3"	ML	20,00	\$	152.900	\$	3.058.000
1902 6	TUBERIA Y ACCESORIOS AG 2-1/2"	ML	5,00	\$	124.000	\$	620.000
1902 7	TUBERIA Y ACCESORIOS AG 2"	ML	5,00	\$	83.100	\$	415.500
1902 8	TUBERIA Y ACCESORIOS AG 1-1/2"	ML	5,00	\$	61.500	\$	307.500
1902 9	TUBERIA Y ACCESORIOS AG 1"	ML	5,00	\$	46.800	\$	234.000
1903 3	UNIÓN BORRACHA 6"	UN	2,00	\$	385.900	\$	771.800
1903 4	UNIÓN BORRACHA 4"	UN	2,00	\$	220.900	\$	441.800
1903 5	UNIÓN BORRACHA 2"	UN	2,00	\$	142.100	\$	284.200
1903 6	UNIÓN BORRACHA 1-1/2"	UN	2,00	\$	85.900	\$	171.800
1903 7	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 6"	UN	2,00	\$	216.800	\$	433.600
1903 8	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 4"	UN	2,00	\$	175.900	\$	351.800
1903 9	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 2"	UN	2,00	\$	145.700	\$	291.400
1904 0	RUANA ANTIVÓRTICE PARA SUCCIÓN	UN	2,00	\$	100.700	\$	201.400
1904 1	VALVULA DE PIE HELBERT 6"	UN	2,00	\$	1.685.200	\$	3.370.400
1904 2	VALVULA DE PIE HELBERT 4"	UN	2,00	\$	626.900	\$	1.253.800
1904 3	VALVULA DE PIE HELBERT 2"	UN	2,00	\$	254.700	\$	509.400
	VALVULAS						
	Registro de paso tipo R-W						
1904 4	VÁLVULA DE TIPO OS&Y VÁSTAGO ASCENDENTE 6"	UN	1,00	\$	1.720.900	\$	1.720.900
1904 5	VÁLVULA DE TIPO OS&Y VÁSTAGO ASCENDENTE 2-1/2"	UN	3,00	\$	750.900	\$	2.252.700
1904 6	REGISTRO PASO DIRECTO 2-1/2"	UN	8,00	\$	329.300	\$	2.634.400
1904 7	REGISTRO PASO DIRECTO 2"	UN	8,00	\$	183.800	\$	1.470.400
1904 8	REGISTRO PASO DIRECTO 1-1/2"	UN	2,00	\$	121.100	\$	242.200
1904 9	REGISTRO PASO DIRECTO 1-1/4"	UN	4,00	\$	94.000	\$	376.000
1905 0	REGISTRO PASO DIRECTO 1"	UN	1,00	\$	75.800	\$	75.800
1905 1	REGISTRO PASO DIRECTO 3/4"	UN	2,00	\$	59.300	\$	118.600
1905 2	REGISTRO PASO DIRECTO 1/2"	UN	5,00	\$	49.400	\$	247.000
1905 3	CHEQUE CORTINA 3"	UN	1,00	\$	604.200	\$	604.200
1905 4	CHEQUE CORTINA 2"	UN	3,00	\$	275.700	\$	827.100



1905 5	CHEQUE HIDRO VERTICAL 6"	UN	2,00	\$	880.300	\$	1.760.600
1905 6	CHEQUE HIDRO VERTICAL 4"	UN	2,00	\$	811.200	\$	1.622.400
1905 7	CHEQUE HIDRO VERTICAL 3"	UN	2,00	\$	514.100	\$	1.028.200
1905 8	VALVULA DE ALIVIO 1"	UN	6,00	\$	199.300	\$	1.195.800
1905 9	FLOTADOR HELBERT 2"	UN	2,00	\$	202.400	\$	404.800
1906 0	FLOTADOR HELBERT 1"	UN	1,00	\$	104.100	\$	104.100
1906 1	FLOTADOR DE MERCURIO	UN	2,00	\$	83.200	\$	166.400
	SOPORTES						
	Para el caso de la red sanitaria se trata de soporte trapecio graduable y para el caso de la red de suministro e incendio soporte fijo. Incluye chazo expansivo						
1906 2	SOPORTES 2-1/2" LISTADOS POR UL Y APROBADOS POR FM . DEBEN CUMPLIR CON EL CAPITULO 9 DE NFPA-13-2007	UN	20,00	\$	17.100	\$	342.000
1906 3	SOPORTES 2" LISTADOS POR UL Y APROBADOS POR FM . DEBEN CUMPLIR CON EL CAPITULO 9 DE NFPA-13-2007	UN	30,00	\$	16.600	\$	498.000
1906 4	SOPORTES 1-1/2" LISTADOS POR UL Y APROBADOS POR FM . DEBEN CUMPLIR CON EL CAPITULO 9 DE NFPA-13-2007	UN	25,00	\$	16.100	\$	402.500
1906 5	SOPORTES 1" LISTADOS POR UL Y APROBADOS POR FM . DEBEN CUMPLIR CON EL CAPITULO 9 DE NFPA-13-2007	UN	50,00	\$	15.600	\$	780.000
1906 6	SOPORTES 3/4" LISTADOS POR UL Y APROBADOS POR FM . DEBEN CUMPLIR CON EL CAPITULO 9 DE NFPA-13-2007	UN	30,00	\$	15.100	\$	453.000
1906 7	SOPORTES 1/2" LISTADOS POR UL Y APROBADOS POR FM . DEBEN CUMPLIR CON EL CAPITULO 9 DE NFPA-13-2007	UN	30,00	\$	14.600	\$	438.000
	SISTEMA AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS						
	SALIDAS SANITARIAS.						
	Este capítulo incluye la mano OBRA, herramientas y materiales necesarios para instalación de los desagües desde la boca del aparato hasta la conexión a la bajante o al colector más cercano, siempre y cuando esta distancia no sea mayor de 2.0 metros. La longitud excedente se contabilizará como tubería en el capítulo de bajantes.						
1906 8	SALIDA SANITARIA PVC-S SANITARIO 4"	UN	18,00	\$	76.600	\$	1.378.800
1906 9	SALIDA SANITARIA PVC-S LAVAMANOS 2"	UN	18,00	\$	48.900	\$	880.200
1907 0	SALIDA SANITARIA PVC-S ORINAL 2"	UN	4,00	\$	48.900	\$	195.600
1907 1	SALIDA SANITARIA PVC-S LAVAPLATOS 2"	UN	26,00	\$	50.000	\$	1.300.000
1907 2	SALIDA SANITARIA PVC-S LAVAOJOS DE EMERGENCIA 2"	UN	11,00	\$	50.000	\$	550.000
1907	SALIDA SANITARIA PVC-S SIFON DE PISO 4"	UN		\$	77.700	\$	3.030.300

3			39,00			
1907 4	SALIDA SANITARIA PVC-S SIFON DE PISO 3"	UN	24,00	\$	55.800	\$ 1.339.200
1907 5	SALIDA SANITARIA PVC-S SIFON DE PISO 2"	UN	12,00	\$	43.000	\$ 516.000
	COLECTORES Y BAJANTES DE AGUAS NEGRAS					
	Este capítulo incluye la mano OBRA, herramientas y materiales necesarios para la instalación de los tramos verticales y desvíos por placa de las bajantes de aguas negras en PVC Sanitaria, incluidos los accesorios y soportes necesarios.					
1907 6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-S 4"	ML	30,00	\$	33.700	\$ 1.011.000
1907 7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-S 3"	ML	30,00	\$	25.500	\$ 765.000
	COLECTORES ENTERRADOS DE AGUAS NEGRAS					
	Este capítulo incluye la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de los tramos verticales y desvíos de las bajantes de aguas lluvias hasta conectar a las cajas de inspección. Tubería en PVC Liviana y accesorios en PVC Sanitaria. Incluye soportes.					
1907 8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-NF 160 mm	ML	100,00	\$	41.400	\$ 4.140.000
1907 9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-NF 110 mm	ML	80,00	\$	26.600	\$ 2.128.000
	COLECTORES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS					
	Este capítulo incluye la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de los tramos verticales y desvíos de las bajantes de aguas lluvias hasta conectar a las cajas de inspección. Tubería en PVC Liviana y accesorios en PVC Sanitaria. Incluye soportes.					
1908 0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-NF 200 mm	ML	10,50	\$	74.600	\$ 783.300
1908 1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-S 6"	ML	105,00	\$	52.800	\$ 5.544.000
1908 2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-S 4"	ML	94,50	\$	32.600	\$ 3.080.700
	COLECTORES ENTERRADOS DE AGUAS LLUVIAS					
	Este capítulo incluye la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de los colectores enterrados de aguas lluvias en Tubería NOVAFORT o similar para Diámetros de 110mm y mayores					
1908 3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-NF 400 mm	ML	150,00	\$	189.092	\$ 28.363.800
1908 4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-NF 355 mm	ML	10,00	\$	133.566	\$ 1.335.650
1908 5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-NF 315 mm	ML	10,20	\$	115.568	\$ 1.178.794

1908 6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-NF 250 mm	ML	98,70	\$	78.178	\$	7.716.169
1908 7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-NF 200 mm	ML	62,80	\$	53.554	\$	3.363.191
1908 8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-NF 160 mm	ML	63,15	\$	41.400	\$	2.614.410
1908 9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-NF 110 mm	ML	70,00	\$	26.600	\$	1.862.000
	VENTILACIONES Y REVENTILACIONES						
	Este capítulo incluye la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de los tramos verticales y desvíos por placa de las ventilaciones y reventilaciones en PVC Liviana y accesorios en PVC Sanitaria. Incluye soportes.						
1909 0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-L 4"	ML	20,00	\$	27.500	\$	550.000
1909 1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-L 2"	ML	150,00	\$	15.000	\$	2.250.000
	MONTAJE DE EQUIPOS					\$	-
1909 2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO PREENSAMBLADO CONFORMADO POR BOMBA CENTRÍFUGA CON MOTOR DIESEL DE EJE HORIZONTAL DE CARACAZA PARTIDA. CAPACIDAD DE LA BOMBA ES DE 500 GPM Y UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 120 psi. TABLERO DE CONTROL LISTADO POR UL Y APROBADO POR FM DE CONSTRUCCIÓN ESPECIAL EN GABINETE NEMA 2, AUTOSOPORTADO CON PATAS PARA MONTAJE ALTO DEL PISO. DONDE IRÁN INSTALADOS TODAS LAS PROTECCIONES PARA LAS BOMBAS Y LOS MOTORES, ADEMÁS LOS DISPOSITIVOS DE ARRANQUE Y PARADA DE LOS MISMOS. INCLUYE ACCESORIOS, VÁLVULAS Y MONTAJE DE TODO EL SISTEMA HASTA LA DESCARGA PARA CONECTAR A LA SALIDA DEL SERVICIO	UN	1,00	\$	99.313.100	\$	99.313.100
1909 3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO PREENSAMBLADO PARA RED AGUA POTABLE, CONFORMADO POR 3 BOMBAS DE TRABAJO ALTERNADO Y 1 HIDROACUMULADOR DE MEMBRANA QUE TRABAJAN AL 100% DEL CAUDAL TOTAL. POTENCIA 5 HP. INCLUYE TABLERO, PROTECCIONES DE LAS BOMBAS, VARIADOR DE VELOCIDAD, DISPOSITIVOS DE ARRANQUE, PARADA Y ALTERNANCIA, ACCESORIOS, VÁLVULAS Y MONTAJE DE TODO EL SISTEMA HASTA LA DESCARGA PARA CONECTARA A LA SALIDA DEL SERVICIO	UN	1,00	\$	7.758.100	\$	7.758.100

1909 4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA POZO EYECTOR CUARTO DE MÁQUINAS. EQUIPO COMPUESTO POR 2 BOMBAS SUMERGIBLES DE TRABAJO ALTERNADO CON CAPACIDAD DEL 100% DEL CAUDAL TOTAL POTENCIA 5 HP. INCLUYE TABLERO, PROTECCIONES DE LAS BOMBAS, DISPOSITIVOS DE ARRANQUE, PARADA, ALTERNANCIA E IDENTIFICADOR DE NIVEL, ACCESORIOS, VÁLVULAS Y MONTAJE DE TODO EL SISTEMA HASTA LA DESCARGA PARA CONECTARA A LA SALIDA DEL SERVICIO	UN	1,00	\$	6.309.500	\$	6.309.500
	RED CONTRA INCENDIO						
	Tuberías de diámetro mayor o igual a 2-1/2" serán unidos por medio de accesorios ranurados y ajustadores. Para diámetros menores a 2-1/2" se utilizan accesorios roscados						
1909 5	TUBERÍA DE ACERO SCH. 10 DE 6" RANURADA	ML	5,00	\$	227.600	\$	1.138.000
1909 6	ACCESORIO RANURADO DE ACERO DE 6" (incluye acople)	UN	3,00	\$	126.800	\$	380.400
1909 7	TUBERÍA DE ACERO SCH. 10 DE 4" RANURADA	ML	85,00	\$	178.300	\$	15.155.500
1909 8	ACCESORIO RANURADO DE ACERO DE 4" (incluye acople)	UN	20,00	\$	116.000	\$	2.320.000
1909 9	TUBERÍA DE ACERO SCH. 10 DE 3" RANURADA	ML	150,00	\$	129.000	\$	19.350.000
1910 0	ACCESORIO RANURADO DE ACERO DE 3" (incluye acople)	UN	55,00	\$	106.400	\$	5.852.000
1910 1	TUBERÍA DE ACERO SCH. 10 DE 2-1/2" RANURADA	ML	660,00	\$	101.600	\$	67.056.000
1910 2	ACCESORIO RANURADO DE ACERO DE 2-1/2" (incluye acople)	UN	165,00	\$	97.600	\$	16.104.000
1910 3	TUBERÍA DE ACERO SCH. 10 DE 2" RANURADA	ML	58,00	\$	65.600	\$	3.804.800
1910 4	ACCESORIO DE ACERO DE 2" (incluye acople)	UN	15,00	\$	12.200	\$	183.000
1910 5	TUBERÍA DE ACERO SCH. 10 DE 1-1/2" RANURADA	ML	145,00	\$	53.200	\$	7.714.000
1910 6	ACCESORIO DE ACERO DE 1-1/2" (incluye acople)	UN	37,00	\$	10.200	\$	377.400
1910 7	TUBERÍA DE ACERO SCH. 10 DE 1-1/4" RANURADA	ML	155,00	\$	47.300	\$	7.331.500
1910 8	ACCESORIO DE ACERO DE 1-1/4" (incluye acople)	UN	40,00	\$	9.500	\$	380.000
1910 9	TUBERÍA DE ACERO SCH. 10 DE 1" RANURADA	ML	620,00	\$	39.400	\$	24.428.000
1911 0	ACCESORIO DE ACERO DE 1" (incluye acople)	UN	210,00	\$	8.800	\$	1.848.000

1911 1	GABINETE DE INCENDIO TIPO III, EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18, CON PERCHA PARA COLGAR LA MANGUERA, UN JUEGO DE GANCHOS PARA COLGAR HACHA Y LLAVE, Y SOPORTE TIPO CARRETE PARA MANGUERA. LOS GABINETES LLEVARAN INSTALADOS: MANGUERA TIPO DURALINE DE ANGIS DE 30 ML DE LONGITUD PARA 600 psi EN NEOPRENO Y DIÁMETRO DE 1-1/2" BOQUILLA DE CHORRO/NIEBLA GRADUABLE DE DIÁMETRO 1-1/2" Y CAUDAL DE 50 A 75 GPM VÁLVULA DE ÁNGULO FABRICADA EN BRONCE DE DIÁMETRO 1-1/2 TIPO GLOBO VÁLVULA DE ÁNGULO FABRICADA EN BRONCE DE DIÁMETRO 2-1/2 TIPO GLOBO HACHA DE 4,5 LB DE PESO CON MANGO DE MADERA LLAVE SPANNER DE DOS SERVICIOS EXTINGUIDOR MULTIPROPÓSITO ABC DE 10 LB	UN	11,00	\$	1.210.200	\$	13.312.200
1911 2	UNIÓN RÍGIDA RANURADA 6"	UN	5,00	\$	59.100	\$	295.500
1911 3	UNIÓN RÍGIDA RANURADA 4"	UN	16,00	\$	52.100	\$	833.600
1911 4	UNIÓN RÍGIDA RANURADA 3"	UN	44,00	\$	35.600	\$	1.566.400
1911 5	UNIÓN RÍGIDA RANURADA 2-1/2"	UN	330,00	\$	26.000	\$	8.580.000
1911 6	UNIÓN RÍGIDA RANURADA 2"	UN	30,00	\$	23.300	\$	699.000
1911 7	UNIÓN RÍGIDA RANURADA 1-1/2"	UN	74,00	\$	20.000	\$	1.480.000
1911 8	UNIÓN RÍGIDA RANURADA 1-1/4"	UN	80,00	\$	17.100	\$	1.368.000
1911 9	UNIÓN RÍGIDA RANURADA 1"	UN	420,00	\$	14.700	\$	6.174.000
1912 0	MÓDULO DE CONTROL ZONAL DEL ELEVADOR FIRELOCK CON VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN INCLUIDA 3" (MARCA VICTAULIC)	UN	2,00	\$	2.037.700	\$	4.075.400
1912 1	MÓDULO DE CONTROL ZONAL DEL ELEVADOR FIRELOCK CON VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN INCLUIDA 4" (MARCA VICTAULIC)	UN	1,00	\$	2.152.300	\$	2.152.300
1912 2	SENSOR DE FLUJO 2" A 4"	UN	7,00	\$	598.300	\$	4.188.100
1912 3	VÁLVULA DE MARIPOSA 3"	UN	2,00	\$	173.200	\$	346.400
1912 4	VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	UN	1,00	\$	210.200	\$	210.200
1912 5	SIAMESA DE BRONCE DE DIÁMETRO 4"	UN	2,00	\$	1.340.500	\$	2.681.000
1912 6	BANCO DE PRUEBA 6". INCLUYE MANGUERA PARA PRUEBAS	UN	1,00	\$	3.552.600	\$	3.552.600
1912 7	ASPERSORES STANDARD 1/2" K=5,6 TEMPERATURA ORDINARIA	UN	198,00	\$	75.100	\$	14.869.800
	GLP						
1912 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE TIPO L Φ1/2"	ML	60,00	\$	22.300	\$	1.338.000

1912 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DE COBRE Φ1/2"	UN	50,00	\$ 10.600	\$ 530.000
1913 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PE 80 AMARILLA RDE9 Φ1/2". INCLUYE ACCESORIOS	ML	130,00	\$ 8.400	\$ 1.092.000
1913 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TUBERÍA Φ 3/8" A 1-1/4" EN PLATINA 1"X3/8", CON PERNOS	UN	15,00	\$ 8.800	\$ 132.000
1913 2	SUMINISTRO INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TANQUE DE GLP DE 105 GL. INCLUYE LA OBRA CIVIL DE LA BASE, CERRAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN	GLB	1,00	\$ 12.127.600	\$ 12.127.600
	VARIOS				
1913 3	CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	35,00	\$ 311.800	\$ 10.913.000
1913 4	CARCAMO DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, SECCIÓN 0,30x0,25 (VAR). INCLUYE REFUERZO Y TAPA EN REJILLA VEHICULAS COLREJILLAS	ML	100,00	\$ 190.000	\$ 19.000.000
1913 5	FILTRO ALVEOLAR WAVIN H=1.00. INCLUYE PANTALLA DRENANTE ALVEOLAR TRIDIMENSIONAL HDHPDE IMPERMEABLE, RESISTENTE A LA COMPRESIÓN, GEOTEXTIL NO COLMATABLE DUPONT, TUBERÍA CORRUGADA FILTRO 4"	ML	250,00	\$ 53.600	\$ 13.400.000
1913 6	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	\$ 1.129.000	\$ 1.129.000
1913 7	POZOS DE INSPECCIÓN. INCLUYE BASE Y TAPA EN CONCRETO	UN	6,00	\$ 1.567.000	\$ 9.402.000
1913 8	EMPRADIZACION	M2	150,00	\$ 10.200	\$ 1.530.000
1913 9	RELLENO EN ARENA e=10 cm	M3	30,00	\$ 59.300	\$ 1.779.000
	AIRE				
1914 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE TIPO K Φ1/2"	ML	71,50	\$ 27.000	\$ 1.930.500
1914 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DE COBRE Φ1/2"	UN	20,00	\$ 10.600	\$ 212.000
1914 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE TIPO K Φ3/4"	ML	94,20	\$ 32.400	\$ 3.052.080
1914 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DE COBRE Φ3/4"	UN	35,00	\$ 12.720	\$ 445.200
1914 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE TIPO K Φ1"	ML	22,70	\$ 35.100	\$ 796.770
1914 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DE COBRE Φ1"	UN	8,00	\$ 13.780	\$ 110.240
1914 6	COMPRESOR AIRE INDUSTRIAL DE 5 HP, CON FILTRO Y UNIDAD DE EVACUACIÓN DE CONDENSADO	UN	2,00	\$ 6.966.300	\$ 13.932.600
1914 7	SOPORTE TUBERÍA	UN	35,00	\$ 21.800	\$ 763.000
				VALOR CAPITULO	\$ 585.977.233

20	INSTALACIONES ELECTRICAS, VOZ Y DATOS					
SISTEMA DE VOZ Y DATOS						
2000 1	SALIDA SENCILLA DE DATOS EN MURO. SOLO DUCTERIA.	UN	154,00	\$	43.073	\$ 6.633.242
2000 2	SALIDA SENCILLA DE DATOS EN MESA. SOLO DUCTERIA	UN	326,00	\$	43.073	\$ 14.041.798
2000 3	SALIDA DE DATOS PARA SISTEMA DE CCTV EN MURO A UNA ALTURA DE 2,5 METROS. SOLO DUCTERIA	UN	42,00	\$	43.073	\$ 1.809.066
2000 4	CAJAS DE PASO DE 30X30X10	UN	1,00	\$	34.608	\$ 34.608
2000 5	CAJAS DE PASO DE 60X60X25	UN	2,00	\$	187.313	\$ 374.626
2001 2	SALIDA EN PLACA PARA DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE FSL-751E NOTIFIER. INCLUYE APARATO, TUBERIA Y ELEMENTOS DE FIJACION. SOLO DUCTERIA	UN	50,00	\$	67.769	\$ 3.388.450
2001 3	SALIDA PARA ESTACION MANUAL EN MURO, INCLUYE TUBERIA, CAJAS, ELEMENTOS DE FIJACION Y PULSADOR NBG-12LX NOTIFIER. SOLO DUCTERIA	UN	10,00	\$	67.769	\$ 677.690
2001 4	SALIDA PARA SIRENA EN MURO HSR-E24 NOTIFIRE , INCLUYE TUBERIA, CAJAS ELEMENTOS DE FIJACION Y APARATO. SOLO DUCTERIA	UN	10,00	\$	67.769	\$ 677.690
2001 7	SALIDA EN PLACA PARA DETECTOR DE HUMO LASER DIRECCIONABLE FSL-751A NOTIFIER, INCLUYE APARATO, TUBERIA Y ELEMENTOS DE FIJACION. SOLO DUCTERIA	UN	8,00	\$	67.769	\$ 542.152
2002 0	SALIDAS PARA DETECTOR DE APERTURA, EMT DE 3/4 QUE SEA BIDIRECCIONAL, CON DETECCIÓN DUAL: GOLPE Y ATAQUE CONTINUO Y FILTRO AVANZADO DE FILTRACIONES AMBIENTALES Y CON TESTIGO LED PARA LA DETECCION - RESTAURACION QUE SE PUEDA INTEGRAR CON EL SISTEMA DE INCENDIOS ELEGIDO" ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXION, CAJA 10X10X5CMS. INCLUYE DETECTOR DE APERTURA	UN	1,00	\$	370.745	\$ 370.745
2002 7	SALIDA HDMI EN MURO PARA CONECTAR PROYECTOR EN MURO. SOLO DUCTERIA	UN	12,00	\$	34.963	\$ 419.556
2002 9	SALIDAS KIT DE 2 LECTORAS CON ZUMBADOR Y PANTALLA LED DE VARIOS COLORES CON SALIDA WIEGAND PARA EM ANTIVANDALICO Y RESISTENTE A CONDICIONES METEOROLOGICOS ADVERSAS , EMT DE 3/4" ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXION, CAJA 10X10X5CMS, CON CABLEADO. INCLUYE LECTORA DE PROXIMIDAD (MARCA LENEL)	UN	1,00	\$	809.062	\$ 809.062
2003 0	SALIDAS PARA RETENEDOR MAGNETICO, EMT DE 3/4" ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXION, CAJA 10X10X5CMS, CON CABLEADO. INCLUYE CERRADURA ELECTROMAGNETICA	UN	1,00	\$	294.633	\$ 294.633

2003 2	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 70X400 EN LÁMINA GALVANIZADA, EN TRAMOS DE 2,44M/CODO A 90° PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 70X400/CODO A 45° PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 70X400. /CODO BAJANTE A 90° PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 70X400./TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 70X400. INCLUYE UNIONES, Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML	360,00	\$	144.844	\$	52.143.840
2003 3	CANALETA PORTACABLE TIPO METALICA DE 35X100 MM EN LÁMINA GALVANIZADA TIPO INTERPERIE, EN TRAMOS DE 2,44M.	ML	123,00	\$	56.749	\$	6.980.127
	SISTEMA ELECTRICO						
2003 4	SALIDA ILUMINACIÓN SOBREPONER O COLGAR CON TOMA NEMA 5-15R, INCLUYE MARQUILLADO	UN	42,00	\$	57.881	\$	2.431.002
2003 5	SALIDA ILUMINACIÓN INCRUSTAR CON TOMA NEMA 5-15R, INCLUYE MARQUILLADO	UN	321,00	\$	72.468	\$	23.262.228
2003 6	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE MARQUILLADO	UN	37,00	\$	63.940	\$	2.365.780
2003 7	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE MARQUILLADO	UN	5,00	\$	70.343	\$	351.715
2003 8	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO) , INCLUYE MARQUILLADO	UN	431,00	\$	84.114	\$	36.253.134
2003 9	SALIDA MONOFÁSICA SECADOR DE MANOS O EQUIPOS DEDICADOS, INCLUYE MARQUILLADO. NEMA 5-15R	UN	4,00	\$	131.739	\$	526.956
2004 0	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 30A CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO), INCLUYE MARQUILLAD. NEMA 5-30R	UN	91,00	\$	95.014	\$	8.646.274
2004 1	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA (208V/20W AMPS. PATA TRABADA) EN MURO PARA EQUIPOS EN NORMAL. INCLUYE MARQUILLADO. NEMA 6-30R	UN	32,00	\$	117.593	\$	3.762.976
2004 2	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA TOMA TRIFASICO 32 A 3P+T 380V, INCLUYE MARQUILLADO	UN	44,00	\$	251.314	\$	11.057.816
2004 3	SALIDA PARA TOMA MONOFASICA 20A TIPO NEMA 5-20R, INCLUYE MARQUILLADO	UN	9,00	\$	91.109	\$	819.981
2004 4	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL TWC-MB-12	UN	8,00	\$	486.151	\$	3.889.208
2004 5	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL TWC-MB-18	UN	2,00	\$	588.051	\$	1.176.102
2004 7	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 30 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL TWC-MB-30	UN	2,00	\$	735.951	\$	1.471.902

2004 9	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 42 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL TWC-MB-42	UN	9,00	\$	816.451	\$	7.348.059
2005 0	INTERRUPTOR 1 X 15 AMPS. TIPO ENCHUFABLE	UN	82,00	\$	12.458	\$	1.021.556
2005 1	INTERRUPTOR 1 X 20 AMPS. TIPO ENCHUFABLE	UN	13,00	\$	12.458	\$	161.954
2005 2	INTERRUPTOR 1 X 30 AMPS. TIPO ENCHUFABLE	UN	92,00	\$	12.458	\$	1.146.136
2005 3	INTERRUPTOR 2 X 15 AMPS. TIPO ENCHUFABLE	UN	31,00	\$	31.796	\$	985.676
2005 4	INTERRUPTOR 2 X 20 AMPS. TIPO ENCHUFABLE	UN	20,00	\$	31.796	\$	635.920
2005 5	INTERRUPTOR 3X 30 AMPS. TIPO ENCHUFABLE	UN	42,00	\$	66.676	\$	2.800.392
2005 6	INTERRUPTOR 3X 50 AMPS. REGULABLE EN CAJA MOLDEADA	UN	20,00	\$	284.356	\$	5.687.120
2005 7	INTERRUPTOR 3X70 AMPS. REGULABLE EN CAJA MOLDEADA	UN	6,00	\$	314.276	\$	1.885.656
2005 8	INTERRUPTOR 3X100 AMPS. REGULABLE EN CAJA MOLDEADA	UN	3,00	\$	314.276	\$	942.828
2005 9	INTERRUPTOR 3X 125 AMPS. EN CAJA MOLDEADA	UN	3,00	\$	695.396	\$	2.086.188
2006 0	INTERRUPTOR 3X 200 AMPS. EN CAJA MOLDEADA	UN	2,00	\$	1.228.436	\$	2.456.872
2006 1	INTERRUPTOR 3X 250 AMPS. EN CAJA MOLDEADA	UN	16,00	\$	1.388.436	\$	22.214.976
2006 2	INTERRUPTOR 3X 600 AMPS. EN CAJA MOLDEADA	UN	2,00	\$	4.014.464	\$	8.028.928
2006 3	INTERRUPTOR 3X 800 AMPS. TIPO INDUSTRIAL	UN	4,00	\$	4.166.037	\$	16.664.148
2006 4	ACOMETIDA ELECTRICA EN 3X8F+6N+8T AWG CU POR BANDEJA PORTACABLE. NO INCLUYE BANDEJA	ML	313,00	\$	32.819	\$	10.272.347
2006 5	ACOMETIDA ELECTRICA EN 3X6F+4N+8T AWG CU POR BANDEJA PORTACABLE. NO INCLUYE BANDEJA	ML	515,00	\$	48.427	\$	24.939.905
2006 6	ACOMETIDA ELECTRICA EN 3X2F+1/0N+6T AWG CU POR BANDEJA PORTACABLE. NO INCLUYE BANDEJA	ML	4,00	\$	64.601	\$	258.404
2006 7	ACOMETIDA ELECTRICA EN 3X1/0F+2/0N+6T AWG CU POR BANDEJA PORTACABLE. NO INCLUYE BANDEJA	ML	206,00	\$	82.158	\$	16.924.548
2006 8	ACOMETIDA ELECTRICA EN 3X2/0F+3/0N+4T AWG CU POR BANDEJA PORTACABLE. NO INCLUYE BANDEJA	ML	656,00	\$	83.382	\$	54.698.592
2006 9	ACOMETIDA ELECTRICA EN 3X3/0F+4/0N+4T AWG CU POR BANDEJA PORTACABLE. NO INCLUYE BANDEJA	ML	70,00	\$	94.454	\$	6.611.780

2007 0	ACOMETIDA ELECTRICA EN 3X4/0F+250N+2T AWG CU POR BANDEJA PORTACABLE. NO INCLUYE BANDEJA	ML	170,00	\$	113.216	\$	19.246.720
2007 1	PUESTA A TIERRA PLANTAS ELÉCTRICAS - INCLUYE UNA VARILLA, TRATAMIENTO QUIMICO Y CABLE NO 2/0 AWG - AE-281	UN	1,00	\$	590.464	\$	590.464
2007 2	MALLA PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN - SON 9 VARILLAS CU-CU 5/8" - 2,44 METROS, TRATAMIENTO QUIMICO Y CABLE 2/0 AWG - 60 MTS	UN	1,00	\$	3.295.192	\$	3.295.192
2007 3	PUESTA A TIERRA CONFIGURACIÓN ELECTRODOS NATURALES, PROTECCION EXTERNA POR PUNTAS FRANKLIN	UN	1,00	\$	5.162.012	\$	5.162.012
2007 4	INTERCONEXIÓN ENTRE TODAS LAS TIERRAS DEL SISTEMA CON CABLE 2/0 DESNUDO PARA EQUIPOTENCIALIZAR EL SISTEMA. INCLUYE ELABORACIÓN DE ZANJA Y RELLENO PARA TENDIDO DEL CABLE.	UN	1,00	\$	238.092	\$	238.092
2007 5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PANEL PARA CONTROL ILUMINACIÓN. SOLUCION TIPO POWERLINK.	UN	1,00	\$	7.657.569	\$	7.657.569
2007 6	CELDA DE ENTRADA-SALIDA Y PROTECCIÓN. INCLUYE SECCIONADOR	UN	1,00	\$	13.919.214	\$	13.919.214
2007 7	CELDA TRANSFORMADOR TIPOSECO 500KVA INCLUYE TRANSFORMADOR	UN	1,00	\$	34.653.419	\$	34.653.419
2007 8	DESCARGADOR DE SOBRETENSION (DPS) POLIMERICO. 12 KV-10KA	UN	1,00	\$	149.959	\$	149.959
2007 9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TERMINALES PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSION 15 KV TIPO INTERIOR	JGO	3,00	\$	704.513	\$	2.113.539
2008 0	SUMINSTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGOS 2M	UN	1,00	\$	1.652.333	\$	1.652.333
2008 1	SUMINSTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PUERTA EN CELOSIA 2M . DOBLE HOJA	UN	1,00	\$	1.278.333	\$	1.278.333
2008 2	SUMINSTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANAS CORTAFUEGOS TIPO DAMPERS. 0,7X0,7M	UN	2,00	\$	376.389	\$	752.778
2008 3	TABLERO TRANSFERENCIA Y DISTRIBUCION	UN	1,00	\$	49.260.228	\$	49.260.228
2008 4	ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE BORNAS DEL TRANSFORMADOR HASTA EL TABLERO DE TRANSFERENCIA EN 2(3X500F+1X500N+1X10/T) POR CARCAMO Y BANDEJA	ML	70,00	\$	580.384	\$	40.626.880
2008 5	ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE EL TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TABLEROS GENERALES EN 3(3X250F+1X350+1X2T) POR CARCAMO Y BANDEJA	ML	60,00	\$	847.389	\$	50.843.340
2008 6	ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE EL TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERALE REGULADO EN 3X2F+1X1/0N+1X6T) POR CARCAMO Y BANDEJA	ML	30,00	\$	61.573	\$	1.847.190

2008 7	ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE EL TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO DE BOMBAS EN 3X6F+1X4N+1X8/T EN 2Φ1 1/4" PVC	ML	50,00	\$ 47.736	\$ 2.386.800
2008 8	ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE EL TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO DE BOMBAS DE INCENDIO EN 3X8F+1X6N+1X8T EN 2Φ1" PVC	ML	50,00	\$ 42.010	\$ 2.100.500
2008 9	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN GENERALES. NO INCLUYE INTERRUPTORES	UN	5,00	\$ 5.206.989	\$ 26.034.945
2009 0	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE EQUIPO PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 500 KVA, QUE INCLUYE PRECALENTADOR DE CAMISAS, CARGADOR ESTÁTICO AUTOMÁTICO DE BATERÍAS, INSONORIZACIÓN Y DUCTO DE ESCAPE	UN	1,00	\$ 224.942.864	\$ 224.942.864
2009 1	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMOS EN CUARTO SUBESTACIÓN, PAÑETADOS Y AFINADOS SEGÚN PROYECTO APROBADO POR LA EMPRESA DE ENERGÍA	UN	1,00	\$ 655.619	\$ 655.619
2009 2	CÁMARA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CS-276	UN	1,00	\$ 32.384	\$ 32.384
2009 3	CANALIZACIÓN 4Ø6" CONDUIT-PVC	ML	3,00	\$ 111.647	\$ 334.941
2009 4	ACOMETIDA EN MT 3X2CU-35 KV/XLPE CU	ML	3,00	\$ 216.780	\$ 650.340
2009 5	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA CF 54- 200. INCLUYE SOPORTES, ELEMENTOS DE UNION, FIJACION Y DE PUESTA A TIERRA	ML	154,00	\$ 208.384	\$ 32.091.136
2009 6	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA CF 54- 300. INCLUYE SOPORTES, ELEMENTOS DE UNION, FIJACION Y DE PUESTA A TIERRA	ML	37,00	\$ 288.384	\$ 10.670.208
2009 7	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA CF 54- 500. INCLUYE SOPORTES, ELEMENTOS DE UNION, FIJACION Y DE PUESTA A TIERRA	ML	93,00	\$ 333.614	\$ 31.026.102
2009 8	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA CF 54- 600. INCLUYE SOPORTES, ELEMENTOS DE UNION, FIJACION Y DE PUESTA A TIERRA	ML	29,00	\$ 388.514	\$ 11.266.906
2009 9	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA 105- 500. INCLUYE SOPORTES, ELEMENTOS DE UNION, FIJACION Y DE PUESTA A TIERRA	ML	20,00	\$ 491.985	\$ 9.839.700
2010 0	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA HIGH BAY LENS L05 COLGAR 4 LED LINE 1R2	UN	42,00	\$ 207.570	\$ 8.717.940
2010 1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA CONFORT LENS BWF_BV FILM 2X2 4 LED LINE 1R 9W DR EUNV	UN	283,00	\$ 209.894	\$ 59.400.002
2010 2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA LG ELECTRONICS LD 15X740 P2B DOOG_WEO LGE LED	UN	38,00	\$ 213.053	\$ 8.096.014
2010 3	PUNTAS TIPO FRANKLIN DE ACERO INOXIDABLE DE 60 CM. DE ALTURA X 1/2" Y SOPORTE EN BRONCE COBRE CROMO PARA PUNTA DE FRANKLIN	UN	53,00	\$ 297.696	\$ 15.777.888