

ANALISIS DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD LORENZO DE ALDANA EN EL MUNICIPIO DE PASTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO



FECHA: ABRIL DE 2021

PRELIMINARES

01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION VALLA INFORMATIVA 2,5M X 3,5M EN ESTRUCTURA METALICA EN ANGULOS PARA SOPORTE	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALLA INFORMATIVA EN LONA CON OJALES 2.5X3.5M	UND	1,000	302.500		302.500		
	ANDAMIOS	DIA	0,500	2.500		1.250		
	ESTRUCTURA METALICA EN ANGULOS PARA SOPORTE DE VALLA	UN	1,000	175.000		175.000		
	CUADRILLA 6	DIA	0,600	143.450			86.070	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	86.070	4.304			
	DIRECTO:	UND		569.124	4.304	478.750	86.070	

01.01.02	LOCALIZACION Y REPLANTEO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,100	3.400		340		
	DURMIENTE 4 CM X 4 CM X 2.90 M - ORD	ML	0,100	3.800		380		
	PINTURA DE ACEITE	GALON	0,001	48.020		34		
	COMISION DE TOPOGRAFIA	DIA	0,003	535.718			1.607	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	1.607	80			
	DIRECTO:	M2		2.441	80	754	1.607	

01.01.03	CERRAMIENTO EN LAMINA CORRUGADA DE ZINC H=2,1m, PARALES EN MADERA CADA 1.8 M MAX.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LAMINA CORRUGADA DE ZINC e=20 0.8 x 3,66mt	UND	1,000	21.490		21.490		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	0,330	9.000		2.970		
	VARENGAS DE SAJO 4" X 2" L=2.7M	UN	0,900	3.500		3.150		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,010	5.400		54		
	CUADRILLA 6	DIA	0,020	143.450			2.869	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	2.869	143			
	DIRECTO:	ML		30.676	143	27.664	2.869	

01.01.04	CAMPAMENTO (36 M2) EN MADERA ORDINARIA, PISO FUNDIDO, CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO, CON DOS BAÑOS INDEPENDIENTES, (c/u con lavamanos y sanitario).	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	BASE GRANULAR	M3	8,450	36.921		311.982		
	TABLA ORDINARIA	UND	36,600	10.000		366000		
	BISAGRA 3"	UND	12,000	4.494		53.928		
	GANCHOS, ANCLAJES Y TORNILLOS DE FIJACION	UND	56,000	785		43960		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8,000	3.400		27.200		
	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	3,100	312.580		968.998		
	PORTA CANDADO REDONDO 3"	UN	4,000	20.900		83.600		
	LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL SOBREPONER	UND	2,000	148.900		297.800		
	SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA	UND	2,000	261.000		522.000		
	APISONADOR MECANICO (SALTARIN)	DIA	0,050	65.000	3.250			
	VARA DE CLAVO DIAM. 6 A 8 CM (3M) EUCALIPTO	UN	40,000	10.100		404000		
	TEJA FIBRO CEMENTO P7 No. 6	M2	38,400	17.500		672.000		
	CUADRILLA 5	DIA	6,000	200.830			1.204.980	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	1.204.980	60.249			
	DIRECTO:	UND		5.019.947	63.499	3.751.468	1.204.980	

01.01.05	DEMOLICION CONTRUCCION EXISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO DE ESCOMBROS Y PAGO A ESCOMBRERA AUTORIZADA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	DEMOLICION CONSTRUCCION EXISTENTE A TODO COSTO INCLUYE DESALOJO VOLUMEN SUELTO	M2	1,000	16.900	16900			
	DIRECTO:	UND		16.900	16.900			

01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL RED DE ENERGIA incluye tramites ante ESP	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MEDIDOR TRIFASICO DE ENERGIA	UND	1,000	329.000		329.000		
	CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO	UND	1,000	169.000		169.000		
	Varilla de cobre 5/8"x2,4m	UND	2,000	170.000		340.000		
	CABLE AL SERIE 8000 AISL. PVC 1/0 AWG	ML	40,000	11.215		448.600		
	CABLE AL SERIE 8000 AISL. PVC 2/0 AWG	ML	40,000	14.624		584.960		
	DIRECTO:	GLB		1.871.560		1.871.560		

01.02.02	INSTALACION PROVISIONAL RED HIDROSANITARIA incluye tramites ante ESP	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MEDIDOR DE AGUA 1/2"	UND	1,000	442.000		442.000		
	TUBERIA 1/2" RDE 9	ML	12,000	4.019		48.228		
	Accesorios en PVC-Presión ½"	UND	6,000	525		3.150		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 2"	UND	4,000	3.054		12.214		
	TUBERIA PVC SANITARIA D = 2"	ML	6,000	11.155		66.929		
	CUADRILLA 6	DIA	1,000	143.450			143.450	
	TRAMITE DE MATRICULA PROVISIONAL EMPOPASTO	UND	1,000	180.000		180.000		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	143.450	7.173			
	DIRECTO:	GLB		903.144	7.173	752.521	143.450	

01.03.01	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN INCLUYE DESALOJO Y PAGO ESCOMBRERA AUTORIZADA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	RETROEXCAVADORA	HORA	0,050	120.000	6.000			
	OBRERO MAS PRESTACIONES SOCIALES	DIA	0,050	57.380			2.869	
	VOLQUETA/M3	VIAJE	0,050	105.000	5.250			
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,050	2.869	143			
	PAGO IMPUESTOS ESCOMBRERA	M3	1,000	4.000				4000
	DIRECTO:	M3		18.262	11.393		2.869	4.000

01.03.02	EXCAVACION MANUAL CONGLOMERADO HASTA 2 MTS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA 6	DIA	0,110	143.450			15.780	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.780	789			
	DIRECTO:	M3		16.568	789		15.780	

01.03.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN HASTA 2 MTS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA 6	DIA	0,160	143.450			22.952	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	22.952	1.148			
	DIRECTO:	M3		24.100	1.148		22.952	

01.03.04	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H> 2 MTS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA 6	DIA	0,190	143.450			27255,5	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	27.256	1.363			
	DIRECTO:	M3		28.618	1.363		27.256	

01.03.05	EXCAVACION MANUAL BAJO AGUA HASTA 2 MTS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
----------	---	--------	--------	--------	--------	----------	-------	-------

	ALQUIILER MOTOBOMBA SUCCION Y DESCARGAS	DIA	0,320	10.368			3.318	
	CUADRILLA 6	DIA	0,190	143.450			27255,5	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	27.256	1.363			
	DIRECTO:	M3		31.936	1.363		30.573	
01.03.06	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN INC. ESCOMBRERA AUTORIZADA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VOLQUETA/M3	VIAJE	0,180	105.000	18.900			
	OBRERO MAS PRESTACIONES SOCIALES	DIA	0,010	57.380			573,8	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.000	200			
	PAGO IMPUESTOS ESCOMBRERA	M3	1,000	4.000			4.000	
	DIRECTO:	M3		23.674	19.100		4.574	
01.03.07	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON APISONADOR MECANICO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	APISONADOR MECANICO (SALTARIN)	DIA	0,100	65.000	6.500			
	CUADRILLA 6	DIA	0,080	143.450			11.476	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	11.476	574			
	DIRECTO:	M3		18.550	7.074		11.476	
01.03.08	RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMÚN, COMPACTADO CON APISONADOR MECANICO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	RECEBO COMUN	M3	1,250	26.000		32.500		
	APISONADOR MECANICO (SALTARIN)	DIA	0,100	65.000	6.500			
	CUADRILLA 6	DIA	0,080	143.450			11.476	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	11.476	574			
	DIRECTO:	M3		51.050	7.074	32.500	11.476	
01.03.09	ENTIBADO EN MADERA H=3,0 MTS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TABLA ORDINARIA	UND	8,500	10.000				85.000
	LISTON	UND	1,600	10.000		16.000		
	CUADRILLA 6	DIA	0,050	143.450			7.173	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	7.173	359			
	DIRECTO:	ML		108.531	359	16.000	7.173	85.000

CIMENTACIONES

02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO PARA ZAPATAS 3000 PSI FUNDIDAS A UNA PROF. 1,5 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	1,050	386.400		405.720		
	TABLA ORDINARIA	UND	1,250	10.000		12500		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,300	3.400		1020		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,010	5.400		54		
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,080	65.000	5.200			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,350	516.420			180.747	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	180.747	9.037			
	DIRECTO: M3			614.278	14.237	419.294	180.747	

02.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS DE AMARRE CIMENTACION DE 0,50m x 0,60m de 3000 PSI	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,315	386.400		121.716		
	TABLA ORDINARIA	UND	0,500	10.000		5.000		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,300	5.400		1.620		
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,080	65.000	5.200			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,123	516.420			63.520	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	63.520	3.176			
	DIRECTO: ML			200.912	8.376	129.016	63.520	

669.705

211.732

02.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS DE AMARRE CIMENTACION DE 0,30m x 0,60m de 3000 PSI	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,189	386.400		73.030		
	TABLA ORDINARIA	UND	0,300	10.000		3.000		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,300	5.400		1.620		
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,080	65.000	5.200			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,070	516.420			36.149	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	36.149	1.807			
	DIRECTO: ML			121.486	7.007	78.330	36.149	

674.925

200.830

02.01.04	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI E = 0,20 MTS.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	1,050	386.400		405.720		

	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,500	5.400		2.700		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	1,500	9.000		13.500		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,500	3.400		1.700		
	ANDAMIOS	DIA	0,500	2.500		1.250		
	DESENCOFRANTE	KG	0,100	17.374		1.737		
	FORMALETA EN MADERA	M2	3,000	40.720		122.159		
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	2,000	2.323		4.646		
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,100	65.000	6.500			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,400	516.420			206.568	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	206.568	10.328			
	DIRECTO: M3			776.809	16.828	553.412	206.568	

02.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO PARA LOSA DE CONTRAPISO DE 3000 PSI E=0,10 MT. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDAD DE 8MM	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,105	386.400		40.572		
	FORMALETA ENTREPISO (CAMILLA+CERCHA+PARALES)	M2	0,100	65.000	6.500			
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,020	3.400		68		
	MALLA ELECTROSOLDADA 8MM	M2	1,000	23.224		23.224		
	COTADORA DE CONCRETO	DIA	0,025	195.000		4.875		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,300	5.400		1.620		
	CUADRILLA 3.	DIA	0,040	516.420			20.657	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	20.657	1.033			
	DIRECTO: M2			98.549	7.533	70.359	20.657	

02.01.06	CONCRETO DE LIMPIEZA E = 0,05 M DE 2000 PSI	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,052	312.580		16.254		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.131	207			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,008	516.420			4.131	
	DIRECTO: M2			20.592	207	16.254	4.131	

02.01.07	INSTALACION DE PLASTICO CAL 6 PARA IMPERMEABILIZACION MURO DE CONTENCIÓN	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PLASTICO CALIBRE 6 (ROLLO 4*20M)	M2	1,050	1.750		1.838		
	OBRAERO MAS PRESTACIONES SOCIALES	DIA	0,010	57.380			574	

HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	574	29			
DIRECTO:		M2	2.440	29	1.838	574	

ESTRUCTURA

03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO PARA COLUMNAS DE 3000 PSI SECCIÓN 0,30 M X 0,30 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,095	386.400		36.515		
	FORMALETA EN MADERA	M2	0,500	40.720				20.360
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,100	5.400		540		
	DESENCOFRANTE	KG	0,100	17.374		1.737		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	0,200	9.000		1.800		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ANDAMIOS	DIA	0,200	2.500	500			
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	1,200	2.323		2.788		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	0,020	29.000	580			
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,020	65.000	1.300			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.493	775			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,030	516.420			15.493	
DIRECTO:		ML		83.067	3.155	44.060	15.493	20.360
				922.965	172.140			

03.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA COLUMNAS DE 3000 PSI SECCIÓN 0,50 M X 0,50 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,260	386.400		100.464		
	FORMALETA EN MADERA	M2	1,000	40.720				40.720
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,200	5.400		1.080		
	DESENCOFRANTE	KG	0,150	17.374		2.606		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	0,400	9.000		3.600		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ANDAMIOS	DIA	0,150	2.500	375			
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	1,200	2.323		2.788		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	0,100	29.000	2.900			
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,020	65.000	1.300			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	52.675	2.634			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,102	516.420			52.675	

DIRECTO:	ML		211.821	7.209	111.218	52.675	40.720
			847.284			210.699	

03.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO PARA COLUMNAS DE 3000 PSI SECCIÓN 0,60 M X 0,60 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,380	386.400		146.832		
	FORMALETA EN MADERA	M2	1,200	40.720				48.864
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,200	5.400		1.080		
	DESENCOFRANTE	KG	0,150	17.374		2.606		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	0,400	9.000		3.600		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ANDAMIOS	DIA	0,150	2.500	375			
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	2,400	2.323		5.575		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	0,100	29.000	2.900			
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,030	65.000	1.950			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	75.914	3.796			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,147	516.420			75.914	
	DIRECTO:	ML		294.171	9.021	160.373	75.914	48.864
				817.143			210.872	

03.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,30 M X 0,50 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,157	386.400		60.665		
	FORMALETA EN MADERA	M2	0,600	40.720				24.432
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,500	5.400		2.700		
	DESENCOFRANTE	KG	0,100	17.374		1.737		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	0,500	9.000		4.500		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ANDAMIOS	DIA	0,200	2.500	500			
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	1,000	2.323		2.323		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	0,100	29.000	2.900			
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,020	65.000	1.300			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,061	516.420			31.502	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	31.502	1.575			
	DIRECTO:	ML		134.814	6.275	72.605	31.502	24.432
				898.758			210.011	

03.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,50 M X 0,50 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
----------	---	--------	--------	--------	--------	----------	-------	-------

	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,260	386.400		100.464		
	FORMALETA EN MADERA	M2	1,000	40.720				40.720
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,500	5.400		2.700		
	DESENCOFRANTE	KG	0,100	17.374		1.737		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	0,500	9.000		4.500		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ANDAMIOS	DIA	0,200	2.500	500			
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	1,000	2.323		2.323		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	0,150	29.000	4.350			
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,050	65.000	3.250			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	52.675	2.634			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,102	516.420			52.675	
	DIRECTO:	ML		216.533	10.734	112.404	52.675	40.720

866.131

210.699

03.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,30 M X 0,60 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,190	386.400		73.416		
	FORMALETA EN MADERA	M2	0,700	40.720				28.504
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,500	5.400		2.700		
	DESENCOFRANTE	KG	0,100	17.374		1.737		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	0,500	9.000		4.500		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ANDAMIOS	DIA	0,200	2.500	500			
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	1,000	2.323		2.323		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	0,100	29.000	2.900			
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,050	65.000	3.250			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	37.699	1.885			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,073	516.420			37.699	
	DIRECTO:	ML		160.094	8.535	85.356	37.699	28.504

889.410

209.437

03.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,50 M X 0,60 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,315	386.400		121.716		
	FORMALETA EN MADERA	M2	1,700	40.720				69.223
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,500	5.400		2.700		
	DESENCOFRANTE	KG	0,100	17.374		1.737		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	0,500	9.000		4.500		

	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ANDAMIOS	DIA	0,200	2.500	500			
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	1,000	2.323		2.323		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	0,150	29.000	4.350			
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,050	65.000	3.250			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	63.520	3.176			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,123	516.420			63.520	
	DIRECTO:	ML		277.675	11.276	133.656	63.520	69.223

925.585

211.732

03.01.08	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGUETAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,15 M x 0,50 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,080	386.400		30.912		
	FORMALETA EN MADERA	M2	0,300	40.720				12.216
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,200	5.400		1.080		
	DESENCOFRANTE	KG	0,050	17.374		869		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	0,500	9.000		4.500		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ANDAMIOS	DIA	0,200	2.500	500			
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	1,000	2.323		2.323		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	0,050	29.000	1.450			
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,020	65.000	1.300			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.493	775			
	CUADRILLA 3.	DIA	0,030	516.420			15.493	
	DIRECTO:	ML		72.097	4.025	40.364	15.493	12.216

03.01.09	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGUETAS AEREAS DE 3000 PSI de 0,20 M x 0,50 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,100	386.400		38.640		
	FORMALETA EN MADERA	M2	0,300	40.720				12.216
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,200	5.400		1.080		
	DESENCOFRANTE	KG	0,050	17.374		869		
	GUADUA TACO 2,5 - 3,0 M	UND	0,500	9.000		4.500		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ANDAMIOS	DIA	0,200	2.500	500			
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	1,000	2.323		2.323		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	0,050	29.000	1.450			
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,020	65.000	1.300			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.493	775			

	CUADRILLA 3.	DIA	0,030	516.420			15.493	
	DIRECTO:	ML		79.825	4.025	48.092	15.493	12.216

03.01.10	CONCRETO PREMEZCLADO PARA ESCALERA 3000 PSI	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	1,050	386.400		405.720		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,500	5.400		2.700		
	DESENCOFRANTE	KG	0,100	17.374		1.737		
	ANDAMIOS	DIA	1,000	2.500		2.500		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	1,000	29.000	29.000			
	FORMAleta PARA ESCALERA	DIA/M3	1,600	65.000				104.000
	CUADRILLA 3.	DIA	0,400	516.420			206.568	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	206.568	10.328			
	DIRECTO:	M3		762.554	39.328	412.657	206.568	104.000

03.01.11	LOSA DE ENTREPISO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI E=10 CM, INCLUYE LAMINA COLABORANTE Y ACERO DE RETRACCION	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,105	386.400		40572		
	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM	M2	1,000	13.643		13643		
	METALDECK 2" 940X6100MM CAL.22 0.75MM	M2	1,000	58.483		58483		
	CONECTOR DE CORTANTE 1/2"	UND	10,000	2.875		28750		
	CUADRILLA 3.	DIA	0,050	516.420			25.821	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	25.821	1.291			
	DIRECTO:	M2		168.560	1.291	141.448	25.821	

1.685.601

258.210

03.01.12	CONCRETO PREMEZCLADO PARA RAMPA VEHICULAR 3000 PSI E=0.20M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,210	386.400		81.144		
	FORMAleta ENTREPISO (CAMILLA+CERCHA+PARALES)	M2	0,150	65.000	9.750			
	MALLA ELECTROSOLDADA 8MM	M2	1,000	23.224		23.224		
	COTADORA DE CONCRETO	DIA	0,025	195.000		4.875		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,300	5.400		1.620		
	CUADRILLA 3.	DIA	0,060	516.420			30.985	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	30.985	1.549			
	DIRECTO:	M2		153.827	11.299	111.543	30.985	

03.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	1,050	410.200		430.710		
	DESENCOFRANTE	KG	0,100	17.374		1.737		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,660	3.400		2.244		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	5.400		5.400		
	CURADOR PARA CONCRETO Y MORTERO CON BASE SOLVENTE	KG	1,000	15.806		15.806		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	1,000	29.000	29.000			
	FORMALETA EN MADERA	M2	1,000	40.720				40.720
	CUADRILLA 3.	DIA	0,400	516.420			206.568	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	206.568	10328,4			
	DIRECTO:	M3		742.513	39.328	455.897	206.568	40.720

03.01.14	CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0,15 MT.PARA CUBIERTA CUARTO DE MAQUINAS ASCENSOR	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,158	410.200		64.607		
	FORMALETA ENTREPISO (CAMILLA+CERCHA+PARALES)	M2	0,500	65.000	32.500			
	DESENCOFRANTE	KG	0,020	17.374		347,48		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,200	3.400		680		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,300	5.400		1620		
	ALQUILER PLUMA GRUA	DIA	0,100	29.000		2900		
	CUADRILLA 3.	DIA	0,050	516.420			25.821	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	25.821	1.291			
	DIRECTO:	M2		129.766	33.791	70.154	25.821	

03.01.15	LOSA PARA CUBIERTA EN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0,10 MT. INCLUYE LAMINA COLABORANTE Y ACERO DE RETRACCION	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,105	410.200		43.071		
	PARAL METALICO	DIA	1,000	120	120			
	CERCHA METALICA	DIA	1,200	85	102			
	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM	M2	1,000	13.643		13643		
	METALDECK 2" 940X6100MM CAL.22 0.75MM	M2	1,000	58.483		58483		

	CONECTOR DE CORTANTE 1/2"	UND	10,000	2.875		28750		
	CUADRILLA 3.	DIA	0,040	516.420			20.657	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,040	20.657	826			
	DIRECTO:	M2		165.652	1.048	143.947	20.657	

03.02.01	ESTRUCTURA METALICA PARA LOSA DE ENTREPISO SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ACERO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	KG	1,000	6.800		6.800		
	SOLDADURA 7018	KG	0,040	11.900		476		
	DISOLVENTE PARA PINTURAS A BASE DE ACEITE.	GL	0,005	23.100		116		
	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO PARA PROTECCION DE ELEMENT	GLN	0,010	70.500		705		
	PINTURA ESMALTE BASE ACEITE	GLN	0,010	48.364		484		
	ANDAMIOS	DIA	0,010	2.500		25		
	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	DIA	0,006	75.000	450			
	PULIDORA ELECTRICA	DIA	0,010	61.200	612			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	2.823	141			
	CUADRILLA 4	DIA	0,012	235.258			2.823	
	DIRECTO:	KG		12.631	1.203	8.605	2.823	

03.02.02	ACERO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ACERO DE REFUERZO	KG	1,000	5.300		5.300		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,100	5.400		540		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,002	315.590			631	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	631	32			
	DIRECTO:	KG		6.503	32	5.840	631	

03.03.01	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES DESCOLGADOS 0,15 M X 0,20 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000PSI	M3	0,030	353.580		10.607		
	CUADRILLA 3.	DIA	0,030	516.420			15.493	
	FORMALETA EN MADERA	M2	0,060	40.720				2.443
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,050	3.400		170		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,050	5.400		270		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.493	775			
	DESENCOFRANTE	KG	0,020	17.374		347		
	DIRECTO:	ML		30.105	775	11.395	15.493	2.443

03.03.02	MESONES EN CONCRETO DE 2500 PSI. DOBLE MESON CON ACABADO EN GRANITO PULIDO. ANCHO PLACA SUPERIOR 0,26 M Y PLACA INFERIOR 0,55 M (INCLUYEN MEDIA CAÑA, Y FALDON O NARIZ) MUROS LATERLAES (0,55 M X 0,78 M X 0,10) Y MURO FRONTAL (0,98 M X 1,00 M X 0,10 M) REPELLADOS, ESTUCADOS Y PINTADOS POR TODAS LAS CARAS.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	FORMALETA DE MESON, 1X0.6M ESPESOR DE 0.8M	M2	1,500	25789,72		38.684,58		
	ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	5300,00		53.000,00		
	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,211	312580,00		65.938,75		
	MORTERO 1:4.	M3	0,001	315120,00		340,33		
	GRANITO N°1	KG	8,000	1810,00		14.480,00		
	GRANITO N°2	KG	8,000	1810,00		14.480,00		
	CEMENTO BLANCO	KG	10,000	1950,00		19.500,00		
	COLOR MINERAL+MARMOLINA	KG	6,250	750,00		4.687,50		
	PULIDORA ELECTRICA	DIA	0,100	61200,00	6.120,00			
	ESTUCO PLÁSTICO	GLN	0,030	22000,00		660,00		
	PINTURA VINILO TIPO I	GLN	0,050	55600,00		2.780,00		
	CUADRILLA 4	DIA	0,700	235258,00			164.680,60	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	164680,60	8.234,03			
	DIRECTO:	ML		393.586	14.354	214.551	164.681	

03.03.03	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI 0,35 M X 0,50 M INCLUYE REFUERZO, MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000PSI	M3	0,075	353580,00		26.519		
	ACERO DE REFUERZO	KG	6,000	5300,00		31.800		
	MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO 2"X2" PARA CARCAMO	ML	1,000	142505,00		142.505		
	CUADRILLA 6	DIA	0,250	143.450			35.863	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	35.863	1.793			
	DIRECTO:	ML		238.479	1.793	200.824	35.863	

03.03.04	COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.12 M * 0.15 M. PARA CONFINAMIENTO DE ESTRUCTURA .	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
----------	---	--------	--------	--------	--------	----------	-------	-------

	FORMALETA EN MADERA	M2	0,250	40.720		10.180		
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	0,050	2.323		116		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,010	5.400		54		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,010	3.400		34		
	CONCRETO DE 3000PSI	M3	0,020	353580,00		7071,60		
	CUADRILLA 3.	DIA	0,010	516.420			5.164	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	5.164	258			
	DIRECTO:	ML		22.878	258	17.456	5.164	

1.271.004

286.900

03.03.05	VIGA CINTA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.12 M * 0.15 M. PARA CONFINAMIENTO DE ESTRUCTURA							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	FORMALETA EN MADERA	M2	0,200	40.720				8.144
	LISTÓN SAJO DE 5 X 3 CM X 2,5 M (VARILLA)	ML	0,050	2.323		116		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,010	5.400		54		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,010	3.400		34		
	CONCRETO DE 3000PSI	M3	0,020	353580,00		7071,60		
	CUADRILLA 3.	DIA	0,010	516.420			5.164	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	5.164	258			
	DIRECTO:	ML		20.842	258	7.276	5.164	8.144

1.157.894

286.900

03.03.06	MESONES EN CONCRETO DE 2500 PSI, DOBLE MESON ACABADO EN MARMOL. ANCHO PLACA SUPERIOR 0,26 M Y PLACA INFERIOR 0,55 M (INCLUYEN MEDIA CAÑA, Y FALDON O NARIZ) MUROS LATERLAES (0,55 M X 0,78 M X 0,10) Y MURO FRONTAL (0,98 M X 1,00 M X 0,10 M) REPELLADOS, ESTUCADOS Y PINTADOS POR TODAS LAS CARAS							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	FORMALETA DE MESON, 1X0.6M ESPESOR DE 0.8M	M2	1,500	25.789,72		38.684,58		
	ACERO DE REFUERZO	KG	10,00	5.300,00		53.000,00		
	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,211	312.580,00		65.938,75		
	MORTERO 1:4.	M3	0,001	315.120,00		340,33		
	MESON MARMOL UBATUBA INCLUYE NARIZ Y FALDON	ML	1,500	390.000,00		585.000,00		
	PULIDORA ELECTRICA	DIA	0,100	61.200,00	6120,00			
	ESTUCO PLÁSTICO	GLN	0,030	22.000,00		660,00		

	PINTURA VINILO TIPO I	GLN	0,050	55.600,00		2.780,00		
	CUADRILLA 4	DIA	0,600	235.258,00			141.154,80	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	141.154,80	7057,74			
	DIRECTO:	ML		900.736	13.178	746.404	141.155	
03.03.07	CONCRETO ESCOBEADO PARA ANDENES DE 2500PSI E= 0.10 M. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TABLA ORDINARIA	UND	0,300	10.000		3.000		
	LISTON	UND	0,140	10.000		1.400		
	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,100	312.580		31.258		
	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM	M2	1,000	13.643		13.643		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.345	717			
	CUADRILLA 6	DIA	0,100	143.450			14.345	
	DIRECTO:	M2		64.363	717	49.301	14.345	
03.03.08	SARDINELES EN CONCRETO 2500 PSI 0,12 M X 0,20 M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ACERO DE REFUERZO	KG	1,960	5.300		10.388		
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,050	5.400		270		
	TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2,9 M	UND	0,250	8.750		2.188		
	CONCRETO DE 3000PSI	M3	0,025	353.580		8.840		
	DESENCOFRANTE	KG	0,010	17.374		174		
	CUADRILLA 4	DIA	0,060	235.258			14.115	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.115	706			
	DIRECTO:	ML		36.680	706	21.859	14.115	

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RED DE INCENDIO

04.01.01	PUNTO HIDRAULICO TUBERIA PRESION PVC AGUA FRIA 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC PRESION RDE 9 DE 1/2"	ML	1,000	2.870		2.870		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,010	43.159		432		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,010	89.508		895		
	Accesorios en PVC-Presión 1/2"	UND	5,000	525		2.625		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,045	315.590			14.202	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.202	710			
	DIRECTO:	UND		21.733	710	6.822	14.202	

04.02.01	PUNTO SANITARIO DE 2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC SANITARIA D = 2"	ML	1,000	11.155		11.155		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	43.159		863		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	89.508		1.790		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 2"	UND	2,000	3.054		6.107		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,050	315.590			15.780	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.780	789			
	DIRECTO:	UND		36.484	789	19.915	15.780	

04.02.02	PUNTO SANITARIO DE 3"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	43.159		1.295		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	89.508		2.685		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 3"	UND	2,000	7.077		14.154		
	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	1,000	16.662		16.662		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,050	315.590			15.780	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.780	789			
	DIRECTO:	UND		51.364	789	34.795	15.780	

04.02.03	PUNTO SANITARIO DE 4"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,040	43.159		1.726		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,040	89.508		3.580		
	TUBERIA PVC SANITARIA D = 4"	ML	1,000	23.219		23.219		
	ACCESORIOS SANITARIOS PVC 4"	UND	2,000	12.192		24.383		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,050	315.590			15.780	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.780	789			
	DIRECTO:	UND		69.477	789	52.909	15.780	

04.03.01	TUBERIA PVCP RDE 13.5 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PRESION RDE 13.5 1/2"	ML	1,050	2.950		3.098		
	Accesorios en PVC-Presión 1/2"	UND	0,400	525		210		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,010	43.159		432		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,010	89.508		895		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,010	315.590			3.156	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.156	158			
	DIRECTO:	ML		7.948	158	4.634	3.156	

04.03.02	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
----------	---	--------	--------	--------	--------	----------	-------	-------

	TUBERIA PVC PRESION RDE 11 DE 3/4"	ML	1,050	5.351		5.619		
	Accesorios en PVC-Presión ¾"	UND	0,400	965		386		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,015	43.159		647		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,015	89.508		1.343		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,010	315.590			3.156	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.156	158			
	DIRECTO:	ML		11.308	158	7.995	3.156	

04.03.03	TUBERIA PVCP RDE 13.5 1" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PRESION RDE 13.5 1"	ML	1,050	7.220		7.581		
	Accesorios en PVC-Presión 1"	UN	0,400	1.850		740		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	43.159		863		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	89.508		1.790		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,010	315.590			3.156	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.156	158			
	DIRECTO:	ML		14.288	158	10.974	3.156	

04.03.04	TUBERIA PVCP RDE 21 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 DE 1 1/4"	ML	1,050	8.982		9.431		
	Accesorios en PVC-Presión 1 ¼"	UND	0,400	3.764		1.506		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	43.159		863		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	89.508		1.790		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,010	315.590			3.156	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.156	158			
	DIRECTO:	ML		16.904	158	13.590	3.156	

04.03.05	TUBERIA PVCP RDE 21 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 DE 1 1/2"	ML	1,050	11.728		12.314		
	Accesorios en PVC-Presión 1 ½"	UND	0,400	4.628		1.851		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,025	43.159		1.079		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,025	89.508		2.238		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,010	315.590			3.156	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.156	158			
	DIRECTO:	ML		20.796	158	17.482	3.156	

04.03.06	TUBERIA PVCP RDE 21 2" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 DE 2"	ML	1,050	17.985		18.884		

	Accesorios en PVC-Presión 2"	UND	0,300	9.780		2.934		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	43.159		1.295		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	89.508		2.685		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,015	315.590			4.734	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.734	237			
	DIRECTO:	ML		30.769	237	25.798	4.734	

04.03.07	TUBERIA PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC SANITARIA D = 2"	ML	1,050	11.155		11.713		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 2"	UND	0,300	3.054		916		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	89.508		1.790		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	43.159		863		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,015	315.590			4.734	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.734	237			
	DIRECTO:	ML		20.253	237	15.282	4.734	

04.03.08	TUBERIA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	1,050	16.662		17.495		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 3"	UND	0,300	7.077		2.123		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	89.508		2.685		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	43.159		1.295		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,015	315.590			4.734	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.734	237			
	DIRECTO:	ML		28.568	237	23.598	4.734	

04.03.09	TUBERIA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC SANITARIA D = 4"	ML	1,050	23.219		24.380		
	ACCESORIOS SANITARIOS PVC 4"	UND	0,300	12.192		3.657		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,040	89.508		3.580		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,040	43.159		1.726		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,018	315.590			5.681	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	5.681	284			
	DIRECTO:	ML		39.309	284	33.344	5.681	

04.03.10	TUBERIA PVC 6" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
----------	-----------------------------------	--------	--------	--------	--------	----------	-------	-------

	TUBERIA PVC SANANITARIA D 6"	UND	1,050	49.170		51.628		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 6"	UND	0,300	78.484		23.545		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,060	89.508		5.370		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,060	43.159		2.590		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,020	315.590			6.312	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	6.312	316			
	DIRECTO:	ML		89.761	316	83.133	6.312	

04.03.11	TUBERIA NOVAFORT 160MM INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA TIPO NOVAFORD O SIMILAR D=6"	ML	1,050	35.356		37.124		
	LUBRICANTE UZ PVC * 500 GRMS.	UND	0,070	2.090		146		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,070	43.159		3.021		
	HIDROSELLOS 6"	UND	0,300	3.100		930		
	ACCESORIOS PVC NOVAFORT 6"	UND	0,300	73.000		21.900		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,020	315.590			6.312	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	6.312	316			
	DIRECTO:	ML		69.749	316	63.121	6.312	

04.03.12	TUBERIA NOVAFORT 200MM INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA TIPO NOVAFORD O SIMILAR D=8"	ML	1,050	50.479		53.003		
	LUBRICANTE UZ PVC * 500 GRMS.	UND	0,080	2.090		167		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,080	43.159		3.453		
	ACCESORIOS PVC NOVAFORT 8"	UND	0,300	136.000		40.800		
	HIDROSELLOS 8"	UND	0,300	8.200		2.460		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,030	315.590			9.468	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	9.468	473			
	DIRECTO:	ML		109.824	473	99.883	9.468	

04.03.13	TUBERIA PVC PARA VENTILACIÓN DIÁMETRO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC VENTILACION 2"	ML	1,050	7.300		7.665		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	89.508		1.790		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	43.159		863		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 2"	UND	0,300	3.054		916		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,015	315.590			4.734	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.734	237			
	DIRECTO:	ML		16.205	237	11.234	4.734	

04.03.14	TUBERÍA PVC PARA VENTILACIÓN DIÁMETRO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE VENTILACION 3"	ML	1,050	10.600		11.130		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	89.508		1.790		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	43.159		863		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 3"	UND	0,300	7.077		2.123		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,015	315.590			4.734	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.734	237			
	DIRECTO:	ML		20.877	237	15.906	4.734	

04.03.15	EMPATE A RED EXISTENTE EN PVC-S 6"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC SANANITARIA D 6"	UND	1,050	49.170		51.628		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 6"	UND	2,000	78.484		156.968		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,070	89.508		6.266		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,070	43.159		3.021		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,900	315.590			284.031	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	284.031	14.202			
	DIRECTO:	UN		516.115	14.202	217.883	284.031	

04.04.01	VÁLVULA DE COMPUERTA DIÁMETRO 2" HF EXTREMO BRIDA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALVULA DE COMPUERTA 2" HF EXTREMO BRIDA	UND	1,000	171.182		171.182		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,300	315.590			94.677	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	94.677	4.734			
	DIRECTO:	UND		270.592	4.734	171.182	94.677	

04.04.02	REGISTRO DE CORTE TIPO PESADO EN COBRE DIAM. 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA 6	DIA	0,100	143.450			14.345	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.345	717			
	REGISTRO CORTINA TIPO PESADO 1/2"	UND	1,000	48.390		48.390		
	DIRECTO:	UND		63.452	717	48.390	14.345	

04.04.03	REGISTRO DE CORTE TIPO PESADO EN COBRE DIAM. 3/4"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA 6	DIA	0,100	143.450			14.345	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.345	717			
	REGISTRO CORTINA TIPO PESADO 3/4"	UN	1,000	73.000		73.000		
	DIRECTO:	UND		88.062	717	73.000	14.345	

04.04.04	REGISTRO DE CORTE TIPO PESADO EN COBRE DIAM. 1"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	REGISTRO DE CORTE TIPO PESADO DIAM. 1"	UN	1,000	104.000		104.000		
	CUADRILLA 6	DIA	0,150	143.450			21.518	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	21.518	1.076			
	DIRECTO:	UND		126.593	1.076	104.000	21.518	

04.04.05	REGISTRO CORTINA EN COBRE DIAM. 1 1/4"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA 6	DIA	0,150	143.450			21.518	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	21.518	1.076			
	REGISTRO CORTINA TIPO PESADO 1 1/4"	UN	1,000	138.889		138.889		
	DIRECTO:	UND		161.482	1.076	138.889	21.518	

04.04.06	REGISTRO DE CORTE TIPO PESADO DIAM. 2 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA 6	DIA	0,200	143.450			28.690	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	28.690	1.435			
	REGISTRO CORTINA TIPO PESADO 2 1/2"	UN	1,000	528.889		528.889		
	DIRECTO:	UND		559.014	1.435	528.889	28.690	

04.04.07	LLAVE DE PASO DIAM. 1 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA 6	DIA	0,200	143.450			28.690	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	28.690	1.435			
	VALVULA 1 1/2" RED WHITE	UN	1,000	104.538		104.538		
	DIRECTO:	UND		134.663	1.435	104.538	28.690	

04.04.08	VALVULA DESAIREADORA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALVULA DESAIREADORA BRONCE 1"	UN	1,000	310.000		310.000		
	Accesorios en PVC-Presión 1"	UN	3,000	1.850		5.550		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,020	43.159		863		
	SOLDADURA PARA CPVC * 1/4 GL.	1/4G	0,020	99.500		1.990		
	CUADRILLA 6	DIA	0,250	143.450			35.863	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	35.863	1.793			
	DIRECTO:	UND		356.059	1.793	318.403	35.863	

04.04.09	FILTRO TIPO Y DE 1 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA 6	DIA	0,500	143.450			71.725	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	71.725	3.586			
	FILTRO TIPO Y DE 1 1/2"	UND	1,000	137.802		137.802		
	DIRECTO:	UND		213.113	3.586	137.802	71.725	

04.04.10	EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON 2 BOMBAS DE 3HP, TANQUE DE 300 LITROS, POTENCIA 40 - 60 PSI	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	EQUIPO DE PRESION COMPUESTO DE DOS MOTO BOMBAS, CON CAPACIDAD C/U DE 6,36 L/SEG PARA TRABAJAR EN UN RANGO DE PRESIÓN DE 60+O- 3 PSI CON UNA POTENCIA APROXIMADA DE 3 HP C/U CON SISTEMA DE VELOCIDAD VARIABLE Y UN TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 300 LITRO	UND	1,000	12.540.000	12.540.000			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	946.770	47.339			
	CUADRILLA 2.	DIA	3,000	315.590			946.770	
	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y/O MATERIAL	TON	1,000	120.000				120.000
	DIRECTO:	UN		13.654.109	12.587.339		946.770	120.000

04.04.11	SISTEMA EYECTOR CUARTO DE MAQUINAS - MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP - 1 TABLERO DE CONTROL PARA DOS BOMBAS SUMERGIBLES CON ALARMA AUDIBLE	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	SISTEMA EYECTOR CUARTO DE MAQUINAS - MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP - 1 TABLERO DE CONTROL PARO DOS BOMBAS SUMEERGIBLES CON ALARMA AUDIBLE	UN	1,000	3.189.560	3.189.560			
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	473.385	23.669			
	CUADRILLA 2.	DIA	1,500	315.590			473.385	
	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y/O MATERIAL	TON	1,000	120.000				120.000

	DIRECTO:	UN		3.806.614	3.213.229		473.385	120.000
--	-----------------	-----------	--	-----------	-----------	--	---------	---------

04.04.12	LLAVE TERMINAL DE 1/2" PARA ACOPLE. APARATOS SANITARIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA 6	DIA	0,100	143.450			14.345	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.345	717			
	LLAVE TERMINAL 1/2"	UND	1,000	14.850		14.850		
	DIRECTO:	UND		29.912	717	14.850	14.345	

04.04.13	REJILLA DE PISO CON SOSCO DE 3"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	REJILLA CON SOSCO 3"	UND	1,000	5.500		5.500		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	43.159		1.295		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	89.508		2.685		
	CEMENTO BLANCO	KG	0,500	1.950		975		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	2.869	143			
	OBRERO MAS PRESTACIONES SOCIALES	DIA	0,050	57.380			2.869	
	DIRECTO:	UND		13.467	143	10.455	2.869	

04.05.01	TUBERIA CPVC 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA CPVC DE 1 1/4"	ML	1,050	29.670		31.154		
	Accesorios CPV C 1 1/4"	UND	0,300	17.134		5.140		
	SOLDADURA PARA CPVC * 1/4 GL.	1/4G	0,020	99.500		1.990		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,010	315.590			3.156	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.156	158			
	DIRECTO:	ML		41.597	158	38.284	3.156	

04.05.02	TUBERIA CPVC 1" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA CPVC BLAZE MASTER 1"	ML	1,050	13.390		14.060		
	Accesorios CPV C 1"	UN	0,300	9.329		2.799		
	SOLDADURA PARA CPVC * 1/4 GL.	1/4G	0,010	99.500		995		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,010	315.590			3.156	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.156	158			
	DIRECTO:	ML		21.167	158	17.853	3.156	

04.05.03	TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA CPVC DE 3/4"	ML	1,050	10.713		11.249		
	Accesorios CPV C 3/4"	UN	0,300	2.189		657		
	SOLDADURA PARA CPVC * 1/4 GL.	1/4G	0,015	99.500		1.493		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,010	315.590			3.156	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.156	158			

DIRECTO:	ML		16.712	158	13.398	3.156	
-----------------	-----------	--	--------	-----	--------	-------	--

04.05.04	TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA CPVC DE 1/2"	ML	1,050	6.514		6.840		
	Accesorios CPV C 1/2"	UND	0,300	1.551		465		
	SOLDADURA PARA CPVC * 1/4 GL.	1/4G	0,015	99.500		1.493		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,010	315.590			3.156	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.156	158			
	DIRECTO:	ML		12.111	158	8.798	3.156	

04.05.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4". INCLUYE ACCESORIOS Y AISLAMIENTO TERMICO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	ML	1,050	52.915		55.561		
	SOLDADURA ESTAÑO 95-5	LB	0,010	120.000		1.200		
	AISLAMIENTO TERMICO	ML	1,000	19.500		19.500		
	ACCESORIO DE COBRE DE 1 1/4"	UNID	1,000	24.025		24.025		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,020	315.590			6.312	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	6.312	316			
	DIRECTO:	ML		106.913	316	100.286	6.312	

04.05.06	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y AISLAMIENTO TERMICO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	ML	1,050	31.666		33.249		
	ACCESORIO DE COBRE DE 3/4"	UNID	1,000	21.700		21.700		
	AISLAMIENTO TERMICO	ML	1,000	19.500		19.500		
	SOLDADURA ESTAÑO 95-5	LB	0,010	120.000		1.200		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,020	315.590			6.312	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	6.312	316			
	DIRECTO:	ML		82.277	316	75.649	6.312	

04.05.07	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1". INCLUYE ACCESORIOS Y AISLAMIENTO TERMICO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	ML	1,050	42.332		44.449		
	ACCESORIO DE COBRE DE 1"	UNID	1,000	28.400		28.400		
	AISLAMIENTO TERMICO	ML	1,000	19.500		19.500		

	SOLDADURA ESTANO 95-5	LB	0,050	120.000		6.000		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,020	315.590			6.312	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	6.312	316			
	DIRECTO:	ML		104.976	316	98.349	6.312	

04.06.01	BOMBA DE RECIRCULACION 1/2" (MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP - 1 TABLERO DE CONTROL PARA DOS BOMBAS SUMERGIBLES CON ALARMA AUDIBLE)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	SISTEMA EYECTOR CUARTO DE MAQUINAS - MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP - 1 TABLERO DE CONTROL PARO DOS BOMBAS SUMEERGIBLES CON ALARMA AUDIBLE	UN	1,000	3.189.560		3.189.560		
	SOLDADURA PARA CPVC * 1/4 GL.	1/4G	0,003	99.500		299		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,003	43.159		129		
	LIJA DE PINTURA GRANO 180	UND	0,020	1.800		36		
	CINTA TEFLÓN	RLL	0,030	1.452		44		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	28.690	1.435			
	CUADRILLA 6	DIA	0,200	143.450			28.690	
	DIRECTO:	UN		3.220.192	1.435	3.190.068	28.690	

04.06.02	VALVULA DE ALIVIO 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALVULA DE ALIVIO 1/2"	UN	1,000	163.189		163.189		
	SOLDADURA PARA CPVC * 1/4 GL.	1/4G	0,030	99.500		2.985		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	43.159		1.295		
	CINTA TEFLÓN	RLL	0,030	1.452		44		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	28.690	1.435			
	CUADRILLA 6	DIA	0,200	143.450			28.690	
	DIRECTO:	UN		197.637	1.435	167.513	28.690	

04.06.03	VALVULA CHEQUE 1 1/4"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALVULA CHEQUE 1 1/4"	UN	1,000	143.093		143.093		
	SOLDADURA PARA CPVC * 1/4 GL.	1/4G	0,003	99.500		299		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,003	43.159		129		
	CINTA TEFLÓN	RLL	0,030	1.452		44		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	21.518	1.076			
	CUADRILLA 6	DIA	0,150	143.450			21.518	
	DIRECTO:	UN		166.158	1.076	143.564	21.518	

04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION CENTRAL DE CALENTAMIENTO A GAS 500 LTS, PARA SUMINISTRO AGUA CALIENTE SIMULTANEA HASTA 40 PUNTOS>	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CENTRAL DE CALENTAMIENTO A GAS 500 LTS, PARA SUMINISTRO AGUA CALIENTE SIMULTANEA HASTA 40 PUNTOS	UN	1,000	11.500.000		11.500.000		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	430.350	21.518			
	CUADRILLA 6	DIA	3,000	143.450			430.350	
	DIRECTO:	UN		11.951.868	21.518	11.500.000	430.350	

04.06.05	TABLERO CONTROL DE TEMPERATURA RED CON CAJA EN LAMINA EN COLD ROLLED	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TABLERO CONTROL DE TEMPERATURA RED	UN	1,000	460.000		460.000		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	71.725	3.586			
	CUADRILLA 6	DIA	0,500	143.450			71.725	
	DIRECTO:	UN		535.311	3.586	460.000	71.725	

04.07.01	PUNTO AGUA CALIENTE 1 1/4" EN TUBERIA DE COBRE TIPO L PARA CENTRAL DE CALENTAMIENTO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	ML	1,500	52.915		79.373		
	ACCESORIO DE COBRE DE 1 1/4"	UNID	2,000	24.025		48.050		
	SOLDADURA ESTAÑO 95-5	LB	0,010	120.000		1.200		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	18.935	947			
	CUADRILLA 2.	DIA	0,060	315.590			18.935	
	DIRECTO:	UN		148.505	947	128.623	18.935	

04.07.02	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA CPVC DE 1/2"	ML	1,000	6.514		6.514		
	Accesorios CPV C 1/2"	UND	2,000	1.551		3.102		
	SOLDADURA PARA CPVC * 1/4 GL.	1/4G	0,035	99.500		3.483		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,035	43.159		1.511		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,050	315.590			15.780	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.780	789			
	DIRECTO:	UN		31.178	789	14.609	15.780	

04.07.03	PUNTO DESAIREADORAS 1" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA CPVC DE 1"	ML	1,000	10.300		10.300		
	Accesorios CPV C 1"	UN	2,000	9.329		18.658		
	SOLDADURA PARA CPVC * 1/4 GL.	1/4G	0,028	99.500		2.786		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,028	43.159		1.208		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,050	315.590			15.780	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.780	789			
	DIRECTO:	UN		49.521	789	32.952	15.780	

04.08.01	TUBERÍA PVC AGUAS LLUVIAS DIÁMETRO 6" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,060	43.159		2.590		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,060	89.508		5.370		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 6"	UND	0,300	78.484		23.545		
	TUBERIA PVC SANANITARIA D 6"	UND	1,050	49.170		51.628		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	6.312	316			
	CUADRILLA 2.	DIA	0,020	315.590			6.312	
	DIRECTO:	UND		89.761	316	83.133	6.312	

04.08.02	TUBERÍA PVC AGUAS LLUVIAS DIÁMETRO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA PVC SANITARIA D = 4"	ML	1,050	23.219		24.380		
	ACCESORIOS SANITARIOS PVC 4"	UND	0,300	12.192		3.657		
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,040	89.508		3.580		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,040	43.159		1.726		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	5.681	284			
	CUADRILLA 2.	DIA	0,018	315.590			5.681	
	DIRECTO:	UND		39.309	284	33.344	5.681	

04.08.03	TUBERÍA PVC AGUAS LLUVIAS DIÁMETRO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	SOLDADURA PARA PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	89.508		2.685		
	ACCESORIOS PVC SANITARIO 3"	UND	0,300	7.077		2.123		
	LIMPIADOR PVC * 1/4 GL.	1/4 G	0,030	43.159		1.295		
	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	1,050	16.662		17.495		

	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.734	237			
	CUADRILLA 2.	DIA	0,015	315.590			4.734	
	DIRECTO:	UND		28.568	237	23.598	4.734	

04.08.04	FILTRO DRENANTE DETRÁS DE MURO CON GEOTEXTIL NT 1600 0,50M X 1,20 M INCLUYE EXCAVACION Y TUBERIA DE DRENAJE	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	GRAVILLA 3/4"	M3	0,630	62.000		39.060		
	GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,900	3.700		14.430		
	TUBERIA PERFORADA DE 3"	ML	1,050	12.190		12.800		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,100	315.590			31.559	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	31.559	1.578			
	DIRECTO:	ML		99.426	1.578	66.290	31.559	

04.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CEMENTO BLANCO	KG	0,500	1.950		975		
	SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA	UND	1,000	261.000		261000		
	ACOPLE SANITARIO 40 CM	UND	1,000	3.900		3.900		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,100	315.590			31.559	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	31.559	1.578			
	DIRECTO:	UND		299.012	1.578	265.875	31.559	

04.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL INCLUYE GRIFERIA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CEMENTO BLANCO	KG	0,500	1.950		975		
	LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	1,000	158.400		158.400		
	LLAV LAVAMANOS INSTITUCIONAL	UN	1,000	90.000		90.000		
	ACOPLE LAVAMANOS / LAVAPLATOS 40 CM	UND	1,000	4.290		4.290		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,100	315.590			31.559	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	31.559	1.578			
	DIRECTO:	UND		286.802	1.578	253.665	31.559	

04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL PARA SOBREPONER INCLUYE GRIFERIA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CEMENTO BLANCO	KG	0,500	1.950		975		
	LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL SOBREPONER	UND	1,000	148.900		148.900		
	LLAV LAVAMANOS INSTITUCIONAL	UN	1,000	90.000		90.000		

	ACOPLE LAVAMANOS / LAVAPLATOS 40 CM	UND	1,000	4.290		4.290		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,100	315.590			31.559	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	31.559	1.578			
	DIRECTO:	UND		277.302	1.578	244.165	31.559	
04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO TIPO INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CEMENTO BLANCO	KG	0,500	1.950		975		
	ORINAL MEDIANO C/GRIF	UND	1,000	432.000		432.000		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,100	315.590			31.559	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	31.559	1.578			
	DIRECTO:	UND		466.112	1.578	432.975	31.559	
04.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CON MEZCLADOR	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CEMENTO BLANCO	KG	0,500	1.950		975		
	DUCHA CON MEZCLADOR	UND	1,000	156.000		156.000		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,080	315.590			25.247	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	25.247	1.262			
	DIRECTO:	UND		183.485	1.262	156.975	25.247	
04.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA TELEFONO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CEMENTO BLANCO	KG	0,500	1.950		975		
	DUCHA TELEFONO	UND	1,000	79.000		79.000		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,080	315.590			25.247	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	25.247	1.262			
	DIRECTO:	UND		106.485	1.262	79.975	25.247	
04.09.07	POCETA DE ASEO FUNDIDA EN SITIO, CONCRETO 3000 PSI DE 0,60 M X 0,60 M, ENCHAPADA, INCLUYE LLAVE TERMINAL DE 1/2" TIPO JARDIN	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 3000 PSI (PREMEZCLADO)	M3	0,096	386.400		37.094		
	ENCHAPE 33X33 PARA BAÑO	M2	2,200	26.500		58.300		
	PEGANTE CERAMICO	KG	0,616	1.516		934		
	LLAVE DE MANGUERA 1/2"	UND	1,000	17.250		17.250		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,200	315.590			63.118	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	63.118	3.156			
	DIRECTO:	UND		179.852	3.156	113.578	63.118	

04.09.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 0,50 M X 0,40 M INCLUYE GRIFERIA.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE DE 50X40	UND	1,000	128.700		128.700		
	GRIFERIA ESCUALIZABLE	UND	1,000	93.590		93.590		
	ACOPLE LAVAMANOS / LAVAPLATOS 40 CM	UND	1,000	4.290		4.290		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,200	315.590			63.118	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	63.118	3.156			
	DIRECTO:	UND		292.854	3.156	226.580	63.118	
04.09.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAOJOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LAVAOJO TIPO HOSPITALARIO	UND	1,000	1.450.000		1.450.000		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,200	315.590			63.118	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	63.118	3.156			
	DIRECTO:	UND		1.516.274	3.156	1.450.000	63.118	
04.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POCETAS EN ACERO INOXIDABLE DE 0,57 M x 0,55 M INCLUYE GRIFERIA, PARA LABORATORIO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	SUMINISTRO E INSTALACION POCETA EN ACERO INOXIDABLE 0,57x 0,55	UND	1,000	256.000		256.000		
	GRIFERIA TIPO LABORATORIO DE PARED O MESON	UND	1,000	174.000				
	CUADRILLA 2.	DIA	0,200	315.590			63.118	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	63.118	3.156			
	DIRECTO:	UND		322.274	3.156	256.000	63.118	
04.10.01	SUMINISTRO GABINETE CLASE III. EMPOTRADO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	GABINETE CLASE III, 0,6 X 0,9 X X0,2M EMPOTRADO.	UND	1,000	402.500		402.500		
	BOQUILLA DE CHORRO Y NIEBLA DE 1 1/2"	UN	1,000	109.171		109.171		
	EXTINTOR ABC DE 10 LIBRAS DE CAPACIDAD	UN	1,000	90.758		90.758		
	HACHAPICO DE 4 1/2 LIBRAS EN ACERO	UN	1,000	76.755		76.755		
	LLAVE SPANNER DOS SERVICIOS	UN	1,000	25.740		25.740		
	SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	1,000	37.128		37.128		
	TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2"X100 PIES (30 M)	UN	1,000	435.540		435.540		
	VÁLVULA TIPO GLOBO BRONCE 1 1/2"X1 1/2" NPTXNH	UN	1,000	217.600		217.600		
	VÁLVULA TIPO GLOBO BRONCE 2 1/2"X2 1/2" NPTXNH	UN	1,000	451.248		451.248		
	TEE MECANICA 6"X3" RANURADA	UN	1,000	56.545		56.545		
	ACOPLE 2 1/2"	UN	1,000	14.261		14.261		
	CODO RANURADO 90 * 2 1/2"	UN	2,000	24.053		48.106		
	TEE RANURADA 2 1/2"	UN	1,000	30.692		30.692		
	TEE MECANICA 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,000	23.460		23.460		

	CUADRILLA 4	DIA	0,667	235.258			156.839	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	156.839	7.842			
	DIRECTO:	UND		2.184.185	7.842	2.019.504	156.839	

04.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES COLGANTE EMPOTRADO 1/2"/13MM	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ROCIADOR 1/2" BR PEND RESP/RAPIDA 5.6K	UND	1,000	30.940		30.940		
	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3"	UN	1,000	6.500		6.500		
	CODO HG 1"	UN	1,000	9.038		9.038		
	REDUCCION 1" X 1/2" ROSCADA	UN	1,000	8.625		8.625		
	NIPLE 1" ROSCADO ACERO NEGRO SCH40	UN	1,000	11.270		11.270		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	16.468	823			
	CUADRILLA 4	DIA	0,070	235.258			16.468	
	DIRECTO:	UND		83.664	823	66.373	16.468	

04.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON CLASE SCH40 1" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE ACERO AL CARBON CLASE SCH40, PRESIÓN DE TRABAJO 20KG/CM2 1" RANURADA	ML	1,050	11.707		12.292		
	COUPLING HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 1"	UN	0,250	11.708		2.927		
	ACCESORIOS ACERO LISTADO UL-FM 1"	UN	0,300	50.372		15.112		
	SOPORTES COLGANTES EN ACERO GALVANIZADO TIPO PERA	UNID	0,250	4.500		1.125		
	CUADRILLA 4	DIA	0,025	235.258			5.881	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	5.881	294			
	DIRECTO:	ML		37.631	294	31.456	5.881	

04.10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON CLASE SCH40 1 1/4" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CLASE SCH40, PRESIÓN DE TRABAJO 20KG/CM2 1 1/4" RANURADA	ML	1,050	18.690		19.625		
	COUPLING HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 1 1/4"	UN	0,250	11.770		2.943		
	ACCESORIOS ACERO LISTADO UL-FM 1 1/4"	UN	0,500	72.152		36.076		
	SOPORTES COLGANTES EN ACERO GALVANIZADO TIPO PERA	UNID	0,250	4.500		1.125		
	CUADRILLA 4	DIA	0,030	235.258			7.058	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	7.058	353			
	DIRECTO:	ML		67.179	353	59.768	7.058	

04.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON CLASE SCH40 1 1/2" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CLASE SCH40, PRESIÓN DE TRABAJO 20KG/CM2 1 1/2" RANURADA	ML	1,050	17.276		18.140		
	COUPLING HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 1 1/2"	UN	0,250	14.619		3.655		
	ACCESORIOS ACERO LISTADO UL-FM 1 1/2"	UN	0,500	86.020		43.010		
	SOPORTES COLGANTES EN ACERO GALVANIZADO TIPO PERA	UNID	0,200	4.500		900		
	CUADRILLA 4	DIA	0,035	235.258			8.234	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	8.234	412			
	DIRECTO:	ML		74.350	412	65.705	8.234	

04.10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CLASE SCH40 2" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CLASE SCH40, PRESIÓN DE TR	ML	1,050	21.983		23.082		
	COUPLING HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 2"	UN	0,250	16.014		4.004		
	ACCESORIOS ACERO LISTADO UL-FM 2"	UN	0,500	97.718		48.859		
	SOPORTES COLGANTES EN ACERO GALVANIZADO TIPO PERA	UNID	0,200	4.500		900		
	CUADRILLA 4	DIA	0,035	235.258			8.234	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	8.234	412			
	DIRECTO:	ML		85.490	412	76.845	8.234	

04.10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CLASE SCH40 2 1/2" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CLASE SCH40, PRESIÓN DE TR	ML	1,050	29.483		30.957		
	COUPLING HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 2 1/2"	UND	0,250	17.641				4.410
	ACCESORIOS ACERO LISTADO UL-FM 2 1/2"	UN	0,500	40.000		20.000		
	SOPORTES COLGANTES EN ACERO GALVANIZADO TIPO PERA	UNID	0,200	4.500		900		
	CUADRILLA 4	DIA	0,045	235.258			10.587	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	10.587	529			
	DIRECTO:	ML		67.383	529	51.857	10.587	4.410

04.10.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CLASE SCH40 3" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CLASE SCH40, PRESIÓN DE TR	ML	1,050	36.207		38.017		
	COUPLING HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 3"	UND	0,250	25.737				6.434
	ACCESORIOS ACERO LISTADO UL-FM 3"	UN	0,500	47.000		23.500		
	SOPORTES COLGANTES EN ACERO GALVANIZADO TIPO PERA	UNID	0,150	4.500		675		
	CUADRILLA 4	DIA	0,043	235.258			10.229	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	10.229	511			
	DIRECTO:	ML		79.367	511	62.192	10.229	6.434

04.10.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CLASE SCH40 4" INCLUYE SOPORTE TIPO PERA Y ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CLASE SCH40, PRESIÓN DE TRABAJO 20KG/CM2 4" RANURADA	ML	1,050	45.600		47.880		
	COUPLING HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 4"	UN	0,250	26.310		6.578		
	ACCESORIOS ACERO LISTADO UL-FM 4"	UN	0,500	268.700		134.350		
	SOPORTES COLGANTES EN ACERO GALVANIZADO TIPO PERA	UNID	0,150	4.500		675		
	CUADRILLA 4	DIA	0,047	235.258			11.057	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	11.057	553			
	DIRECTO:	ML		201.092	553	189.483	11.057	

04.10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACION DE CONTROL CONTRA INCENDIOS D= 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ACOPLE 2 1/2"	UN	1,000	14.261		14.261		
	CODO RANURADO ACERO AL CARBON 90° X 2 1/2"	UND	1,000	16.553				16.553
	TEE RANURADA DE ACERO AL CARBON DE 2"	UND	1,000	25.800		25.800		
	TEE RANURADA DE ACERO AL CARBON DE 2 1/2"	UND	1,000	23.364				23.364
	TEE MECANICA 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,000	23.460		23.460		
	ACCESORIOS ACERO LISTADO UL-FM 2 1/2"	UN	2,000	40.000		80.000		
	TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CLASE SCH40, PRESIÓN DE TR	ML	1,000	11.707		11.707		
	VALVULA TIPO MARIPOSA 2 1/2"	UND	1,000	549.200				549.200
	SENSOR DE FLUJO 2 1/2"	UND	1,000	715.012				715.012
	MANOMETRO DE 0 - 300 PSI	UND	1,000	125.000				125.000
	VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 300 PSI C/VISOR 1"	UND	1,000	364.980				364.980
	VALVULA CHEQUE PARA ACERO AL CARBONO DE 2 1/2"	UND	1,000	354.128		354.128		

	CODO 90° CXC 1" RED CONTRA INCENDIOS	UND	2,000	17.877				35.754
	VALVULA UNIVERSAL DE 1"	UND	1,000	137.695				137.695
	CUADRILLA 4	DIA	1,050	235.258			247.021	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	247.021	12.351			
	DIRECTO:	UND		2.736.286	12.351	509.356	247.021	1.967.558

04.10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA EN BRONCE D= 4" INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CLASE SCH40, PRESIÓN DE TRABAJO 20KG/CM2 2 1/2" RANURADA	ML	1,000	29.483		29.483		
	ACCESORIOS ACERO LISTADO UL-FM 2 1/2"	UN	2,000	40.000		80.000		
	SIAMESA TIPO PLACA D= 2 1/2" CON ACCESORIOS	UND	1,000	1.847.480				1.847.480
	CUADRILLA 4	DIA	0,667	235.258			156.839	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	156.839	7.842			
	DIRECTO:	UND		2.121.644	7.842	109.483	156.839	1.847.480

04.10.12	VALVULA DE CHEQUE DE 1 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALVULA PD ROSCAR 1 1/2"	UND	1,000	60.690				60.690
	CUADRILLA 4	DIA	0,270	235.258			63.583	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	63.583	3.179			
	DIRECTO:	UND		127.452	3.179		63.583	60.690

04.10.13	BOMBA CONTRA INCENDIO ELECTRICA 300GPM 145 PSI COMPUESTO POR BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA JOCKEY DEBE CUMPLIR CON NFPA20	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	EQUIPO CONTRA INCENDIO BOMBA CONTRA INCENDIO	UN	1,000	37.000.000		37.000.000		
	CUADRILLA 6	DIA	6,000	143.450			860.700	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	860.700	43.035			
	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y/O MATERIAL	TON	2,000	120.000				240.000
	DIRECTO:	UND		38.143.735	43.035	37.000.000	860.700	240.000

04.11.01	MACRO MEDIDOR D= 1 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MACRO MEDIDOR D= 1 1/2"	UND	1,000	896.000		896.000		
	CUADRILLA 4	DIA	0,270	235.258			63.583	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	63.583	3.179			
	DIRECTO:	UND		962.762	3.179	896.000	63.583	

04.11.02	CHEQUE HIDRORANURADO DE 3"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CHEQUE HIDRORANURADO DE 3"	UND	1,000	1.493.238		1.493.238		
	CUADRILLA 4	DIA	0,270	235.258			63.583	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	63.583	3.179			
	DIRECTO:	UND		1.560.000	3.179	1.493.238	63.583	

04.11.03	VALVULA PRUEBA Y DRENAJE 1-1/4"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALVULA PRUEBA Y DRENAJE 1-1/4"	UND	1,000	1.189.438		1.189.438		
	CUADRILLA 4	DIA	0,270	235.258			63.583	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	63.583	3.179			
	DIRECTO:	UND		1.256.200	3.179	1.189.438	63.583	

04.12.01	CAJA DE INSPECCION SANITARIA DE 0,60 M X 0,60 X 0,60 M INCLUYE TAPA Y REPELLO IMPERMEABILIZADO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000PSI CON ADITIVOS PARA	M3	0,150	382.955				57.443
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,300	5.400		1.620		
	MORTERO 1:3.	M3	0,036	369.970				13.319
	ACERO DE REFUERZO	KG	12,600	5.300		66.780		
	TABLA ORDINARIA	UND	4,000	10.000				40.000
	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=2000 P.S.I.	M3	0,015	266.210				3.993
	LADRILLO COMUN 12 X 10 X 25	UN	83,520	650		54.288		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,430	315.590			135.704	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	135.704	6.785			
	DIRECTO:	UND		379.932	6.785	122.688	135.704	114.755

04.12.02	CAJA DE INSPECCION SANITARIA DE 0,80 M X 0,80 M X 0,80 M INCLUYE TAPA Y REPELLO IMPERMEABILIZADO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000PSI CON ADITIVOS PARA TANQUE DE AGUA, PRODUCCION	M3	0,250	382.955				95.739
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,300	5.400		1.620		
	MORTERO 1:3.	M3	0,050	369.970				18.499
	ACERO DE REFUERZO	KG	20,000	5.300		106.000		
	TABLA ORDINARIA	UND	5,000	10.000				50.000
	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=2000 P.S.I.	M3	0,020	266.210				5.324
	LADRILLO COMUN 12 X 10 X 25	UN	148,480	650		96.512		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,500	315.590			157.795	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	157.795	7.890			
	DIRECTO:	UND		539.378	7.890	204.132	157.795	169.561

04.12.03	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y/O DOTACIÓN PTAR (INC. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, POZO EYECTOR Y CONEXIÓN FINAL A LA RED PÚBLICA)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PLANTA PTAR	UND	1,000	210.000.000	210.000.000			
	DIRECTO:	UND		210.000.000	210.000.000			
04.12.04	TAPA REGISTRO 0.15 M X 0.15 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	SILICONA	UND	0,020	19440		389		
	TAPA REGISTRO 15X15	UND	1,000	10900		10.900		
	CUADRILLA 6	DIA	0,020	143.450			2.869	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	2.869	143			
	DIRECTO:	UND		14.301	143	11.289	2.869	

INSTALACIONES VENTILACION MECANICA Y AIRE ACONDICIONADO

EQUIPOS Aire Acondicionado

06,01,01	UNIDAD DE VOLUMEN VARIABLE DE REFRIGERACIÓN EXTERIOR DE 12 HP MODULAR. 220/3P.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	UNIDAD DE VOLUMEN VARIABLE DE REFRIGERACIÓN EXTERIOR DE 12 HP MODULAR. 220/3P.	UN	1,000	34.326.000				34.326.000
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	5,800	185.600			1.076.480	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	1.076.480	53.824			
	DIRECTO:	ML	ok	35.456.304	53.824		1.076.480	34.326.000

06,01,02	UNIDAD DE VOLUMEN VARIABLE DE REFRIGERACIÓN EXTERIOR DE 10 HP MODULAR. 220/3P.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	UNIDAD DE VOLUMEN VARIABLE DE REFRIGERACIÓN EXTERIOR DE 10 HP MODULAR. 220/3P.	UN	1,000	31.554.000				31.554.000
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	5,800	185.600			1.076.480	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	1.076.480	53.824			
	DIRECTO:	ML	ok	32.684.304	53.824		1.076.480	31.554.000

06,01,03	UNIDAD MULTIVARIABLE DE REFRIGERACIÓN EXTERIOR DE 5 HP. 220/3P	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	UNIDAD MULTIVARIABLE DE REFRIGERACION EXTERIOR DE 5 HP. 220/3P	UN	1,000	12.559.440				12.559.440
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	3,100	185.600			575.360	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	575.360	28.768			
	DIRECTO:	ML		13.163.568	28.768		575.360	12.559.440

06,01,04	MNSP-01. 12000 Btu/hora.220 vac Área Ecografía	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MNSP-01. 12000 Btu/hora.220 vac Area Ecografía	UN	1,000	3.258.240				3.258.240
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	1,000	185.600			185.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	185.600	9.280			
	DIRECTO:	ML		3.453.120	9.280		185.600	3.258.240

06,01,05	MNSP-01. 24000 btu/hora 220 vac. Área de cuarto sistemas	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MNSP-01. 24000 btu/hora 220 vac. Area de cuarto sistemas	UN	1,000	3.891.600				3.891.600
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	1,000	185.600			185.600	
	HERRAMIENTA MENOR	#N/D	0,050	185.600	9.280			
	DIRECTO:	ML		4.086.480	9.280		185.600	3.891.600

UNIDADES MANEJADORAS DE AIRES (INTEMPERIE ACERO 304) CON FILTRAJES Y SERPENTINES

06,02,01	UMA-01. DP-DX. 2100 CFM. A INTEMPERIE. CAIDA DE PRESIÓN TOTAL DE 3,2" IN CA. 220/3P. SECCIÓN FILTROS 35%,65%,85%, HEPA 99,97". CAPACIDAD FRIGORIFICA 48 MBTH. CON MODULO DE CONTROL Y SENSORES DE T° VISOR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN FILTROS. AREA A SERVIR. ESTERILIZACIÓN	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	UMA-01. DP-DX. 2100 CFM. A INTEMPERIE. AREA A SERVIR.	UND	1,000	40.356.000				40.356.000
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	8,500	185.600			1.577.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	1.577.600	78.880			
	DIRECTO:	ML		42.012.480	78.880		1.577.600	40.356.000

06,02,02	UMA-02. DP-DX. 3600 CFM. CAIDA DE PRESIÓN TOTAL DE 2,6" IN CA. 220/3P. SECCIÓN FILTROS 35%,65%,85%, . CAPACIDAD FRIGORIFICA 98 MBTH.CON MODULO DE CONTROL , VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DE T° VISOR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN FILTROS.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	UMA-02. DP-DX. 3600 CFM. CAIDA DE PRESIÓN TOTAL DE 2,6" IN	UND	1,000	53.064.000				53.064.000
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	9,000	185.600			1.670.400	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	1.670.400	83.520			
	DIRECTO:	ML		54.817.920	83.520		1.670.400	53.064.000

06,02,03	UMA-03. DP-DX. 4000 CFM. CAIDA DE PRESIÓN TOTAL DE 3,2" IN CA. SECCIÓN FILTROS 35%,65%,85%,". CAPACIDAD FRIGORIFICA 108 MBTH CON MODULO DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DE T° VISOR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN FILTROS. AREA A SERVIR LABORATORIO							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	UMA-03 (LABORATORIO) UNIDAD MANEJADORA MODULAR	UND	1,000	57.564.000				57.564.000
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	9,000	185.600			1.670.400	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	1.670.400	83.520			
	DIRECTO:	ML		59.317.920	83.520		1.670.400	57.564.000

06,02,04	UMA-04- 05 DP-P2-04, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1600CFM .2.2 in wg. 220/3/60 área SUMINISTRO AISLADOS 7 Con sistema filtro merv 11. Merv 14. merv 17. (22 x 22 x 6").Incluyen bases VARIADOR DE VELOCIDAD soportes							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	UMA-04-DP-P2-04, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1600CFM .2.2 in wg. 220/3/60 area SUMINISTRO AISLADOS 7 Con sistema filtro merv 11. Merv 14. merv 17. (22 x 22 x 6").Incluyen bases VARIADOR DE VELOCIDAD soportes	UND	1,000	11.239.200				11.239.200
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	4,800	185.600			890.880	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	890.880	44.544			
	DIRECTO:	ML		12.174.624	44.544		890.880	11.239.200

06,03,01	VCE- ST-01, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1200 CFM .1.4 in wg. 220/3/60 área DEPOSITO CADAVERES. Sótano. Con sistema filtro merv 11. merv 17 HEPAS (22 x 22 x 4") Incluyen bases soportes							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VCE- ST-01, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1200 CFM .1.4 in wg. 220/3/60 area DEPOSITO	ML	1,000	9.434.400				9.434.400
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	3,500	185.600			649.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	649.600	32.480			
	DIRECTO:	ML		10.116.480	32.480		649.600	9.434.400

06,03,02	VCE-P1-02, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 2600CFM .1.1 in wg. 220/3/60 área extracción Laboratorio. Con sistema filtro merv 11. (22 x 22 x 4").Incluyen bases soportes	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VCE-P1-02, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 2600CFM .1.1 in wg. 220/3/60 área extracción Laboratorio.	ML	1,000	8.413.200				8.413.200
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	3,500	185.600			649.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	649.600	32.480			
	DIRECTO:	ML		9.095.280	32.480		649.600	8.413.200

06,03,03	VCE-P2-03, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 2600CFM .1.1 in wg. 220/3/60 área extracción baños 2 piso. Con sistema filtro merv 11. (22 x 22 x 4").Incluyen bases soportes	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VCE-P2-03, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 2600CFM .1.1 in wg. 220/3/60 área extracción baños 2	ML	1,000	8.176.800				8.176.800
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	3,500	185.600			649.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	649.600	32.480			
	DIRECTO:	ML		8.858.880	32.480		649.600	8.176.800

06,03,04	VCE-P2-04, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1800CFM .1.4 in wg. 220/3/60 área extracción AISLADOS 7 Con sistema filtro merv 11. merv 17. (22 x 22 x 6").Incluyen bases soportes	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VCE-P2-04, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1800CFM .1.4 in wg. 220/3/60 área extracción AISLADOS	ML	1,000	9.914.400				9.914.400
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	3,500	185.600			649.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	649.600	32.480			
	DIRECTO:	ML		10.596.480	32.480		649.600	9.914.400

06,03,05	VCE-P1-06, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 3500CFM .1.8 in wg. 220/3/60 área extracción Laboratorio.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VCE-P1-06, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 3500CFM .1.8 in wg. 220/3/60 área extracción Laboratorio.	ML	1,000	13.502.400				13.502.400
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	6,800	185.600			1.262.080	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	1.262.080	63.104			
	DIRECTO:	ML		14.827.584	63.104		1.262.080	13.502.400

06,03,06	VCE-P2-06, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1800CFM .1.4 in wg. 220/3/60 área extracción AISLADOS 1	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VCE-P2-06, PARED SENCILLA (intemperie) tipo caja ,ventilador centrifugo 1800CFM .1.4 in wg. 220/3/60 área extracción AISLADOS	ML	1,000	9.914.400				9.914.400
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	3,500	185.600			649.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	649.600	32.480			
	DIRECTO:	ML		10.596.480	32.480		649.600	9.914.400

UNIDADES VENTILADORAS TIPO HELICOCENTRIFUGOS PARA INTERIORES

06,04,01	VHC-01.ventilador helico centrifugo 650 cfm 120/1/60 área 1 piso . Baños	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VHC-01.ventilador helico centrifugo 650 cfm 120/1/60 área 1 piso . Baños	ML	1,000	1.394.400				1.394.400
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	1,000	185.600			185.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	185.600	9.280			
	DIRECTO:	ML		1.589.280	9.280		185.600	1.394.400

06,04,02	VHC-02.ventilador helico centrifugo 450 cfm 120/1/60 área 1 piso . Baños	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VHC-02.ventilador helico centrifugo 450 cfm 120/1/60 área 1 piso . Baños	ML	1,000	1.137.600				1.137.600
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	1,000	185.600			185.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	185.600	9.280			
	DIRECTO:	ML	60,000	1.332.480	9.280		185.600	1.137.600

06,04,03	VHC-03.ventilador helico centrifugo 850 cfm 120/1/60 área 1 piso . Baños	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VHC-03.ventilador helico centrifugo 850 cfm 120/1/60 área 1 piso . Baños	ML	1,000	2.039.760				2.039.760
	MO VENTILACION MECANICA	DIA	1,000	185.600			185.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	185.600	9.280			
	DIRECTO:	ML		2.234.640	9.280		185.600	2.039.760

CONDUCTOS METALICOS HS Y NO- METALICOS POLISOCIANURATO

	TUBERIA AISLAMIENTO TERMICO 1 1/2"	ML	1,000	67.200		67.200		
	ESQUINERAS TIPO	UND	8,000	955		7.640		
	CLIPS	UND	4,000	648		2.592		
	TORNILLO GOLOSO 1" X 1/8"	UND	4,000	130		520		
	TUERCA 3/8" GALVANIZADA	UND	4,000	75		300		
	EMPAQUE NEOPRENO 1" X 1/8"	ML	1,000	996		996		
	ÁNGULO DE 1" X 1/8"	ML	1,000	3.751		3.751		
	COLGANTES	UND	1,000	3.837		3.837		
	IMPERMEABLE	GLB	1,000	76		76		
	DOBLADORA	DIA	0,050	25.000		1.250		
	CUADRILLA 6	DIA	0,300	143.450			43.035	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	43.035	2.152			
	DIRECTO: M2			133.349	2.152	88.162	43.035	

06,05,04	Aislamiento ducto wrapp. 1.1/2 fibra de vidrio con foil de aluminio	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Aislamiento ducto wrapp. 1.1/2 fibra de vidrio con foil de aluminio	UND	1,000	49.200		49200		
	CUADRILLA 6	DIA	0,130	143.450			18.649	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	18.649	932			
	DIRECTO: UND			68.781	932	49.200	18.649	

REJILLAS Y DIFUSORES

06,06,01	Difusor de suministro 12" x 12", cuatro vías, dámper regulador de volumen tipo , color blanco. 220 cfm	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Difusor de suministro 12" x 12", cuatro vías, dámper regulador de volumen tipo , color blanco. 220 cfm	UND	1,000	296.160		296160		
	TORNILLO GOLOSO 1" X 1/8"	UND	2,000	130		260		
	REMACHE POP 5/32" X 1/2"	GLB	1,000	80		80		
	CUADRILLA 6	DIA	0,150	143.450			21.518	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	21.518	1.076			
	DIRECTO: UND			319.093	1.076	296.500	21.518	

06,06,02	Difusor de suministro 9" x 9", cuatro vías, dámper regulador de volumen , color blanco. 180 cfm	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Difusor de suministro 9" x 9", cuatro vías, dámper regulador de volumen , color blanco. 180 cfm	UND	1,000	198.600		198600		

	TORNILLO GOLOSO 1" X 1/8"	UND	2,000	130		260		
	REMACHE POP 5/32" X 1/2"	GLB	1,000	80		80		
	CUADRILLA 6	DIA	0,150	143.450			21.518	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	21.518	1.076			
	DIRECTO:	UND		221.533	1.076	198.940	21.518	

06,06,03	Rejillas de extracción aires 16"x 14" .con dámper de regulación de volumen tipo cubo color Blanca. 220 cfm	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Rejillas de extracción aires 16 x 14 .con dámper de regulación de volumen tipo cubo color Blanca. 220 cfm	UND	1,000	226.140		226140		
	TORNILLO GOLOSO 1" X 1/8"	UND	2,000	130		260		
	REMACHE POP 5/32" X 1/2"	GLB	1,000	80		80		
	CUADRILLA 6	DIA	0,160	143.450			22.952	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	22.952	1.148			
	DIRECTO:	UND		250.580	1.148	226.480	22.952	

06,06,04	Rejillas de extracción aires 12"x 10" .con dámper de regulación aletas opuestas color blanco.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Rejillas de extracción aires 12 x 10 .con dámper de regulación aletas opuestas color blanco	UND	1,000	119.760		119760		
	TORNILLO GOLOSO 1" X 1/8"	UND	2,000	130		260		
	REMACHE POP 5/32" X 1/2"	GLB	1,000	80		80		
	CUADRILLA 6	DIA	0,140	143.450			20.083	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	20.083	1.004			
	DIRECTO:	UND		141.187	1.004	120.100	20.083	

06,06,05	Rejillas de extracción aires 10"x 10" .con dámper de regulación aletas opuestas color blanco.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Rejillas de extracción aires 10 x 10 .con dámper de regulación aletas opuestas color blanco	UND	1,000	132.300		132300		
	TORNILLO GOLOSO 1" X 1/8"	UND	2,000	130		260		
	REMACHE POP 5/32" X 1/2"	GLB	1,000	80		80		
	CUADRILLA 6	DIA	0,140	143.450			20.083	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	20.083	1.004			
	DIRECTO:	UND		153.727	1.004	132.640	20.083	

06,06,06	Rejillas de extracción aires 8"x 8" .con dâmpen de regulaci3n aletas opuestas color blanco. Tipo cubo. 100 cfm	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Rejillas de extracci3n aires 8" x 8" .con dâmpen de regulaci3n aletas opuestas color blanco tipo cubo. 100 cfm	UND	1,000	115.848		115848		
	TORNILLO GOLOSO 1" X 1/8"	UND	2,000	130		260		
	REMACHE POP 5/32" X 1/2"	GLB	1,000	80		80		
	CUADRILLA 6	DIA	0,140	143.450			20.083	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	20.083	1.004			
	DIRECTO:	UND		137.275	1.004	116.188	20.083	

06,06,07	Rejillas de extracci3n aires 6"x 6" .con dâmpen de regulaci3n aletas opuestas color blanco. Tipo cubo. 100 cfm	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Rejillas de extracci3n aires 6" x 6" .con dâmpen de regulaci3n aletas opuestas color blanco tipo cubo. 100 cfm	UND	1,000	89.760		89760		
	TORNILLO GOLOSO 1" X 1/8"	UND	2,000	130		260		
	REMACHE POP 5/32" X 1/2"	GLB	1,000	80		80		
	CUADRILLA 6	DIA	0,150	143.450			21.518	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	21.518	1.076			
	DIRECTO:	UND		112.693	1.076	90.100	21.518	

06,06,08	Rejillas a fachada. Persianas 12" x 10" W	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Rejillas a fachada. Persianas 12" x 10" referencia L-RA-LP_AOB-G 12" x 10" W	UND	1,000	127.680		127680		
	TORNILLO GOLOSO 1" X 1/8"	UND	2,000	130		260		
	REMACHE POP 5/32" X 1/2"	GLB	1,000	80		80		
	CUADRILLA 6	DIA	0,140	143.450			20.083	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	20.083	1.004			
	DIRECTO:	UND		149.107	1.004	128.020	20.083	

SISTEMAS DE TUBERIAS DE COBRE TIPO L . REFRIGERANTES Y ACCESORIOS								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

06,07,01	Tubería de cobre 1.1/4"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Tubería de cobre 1.1/4" + aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	1,000	91.680		91.680		

	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,020	2.761		55		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	0,800	2.500		2.000		
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,110	31.250		3.438		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,800	12.000		9.600		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	1,000	19.500			19.500	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	19.500	975			
	DIRECTO:	ML		129.568	975	109.093	19.500	

06,07,02	Tubería de cobre 3/4"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Tubería de cobre 3/4"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	1,000	74.400		74.400		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,020	2.761		55		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	0,800	2.500		2.000		
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,110	31.250		3.438		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,500	12.000		6.000		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	1,000	19.500			19.500	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	19.500	975			
	DIRECTO:	ML		108.688	975	88.213	19.500	

06,07,03	Tubería de cobre 5/8"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Tubería de cobre 5/8"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	1,000	54.240		54.240		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,020	2.761		55		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	0,800	2.500		2.000		
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,110	31.250		3.438		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,600	12.000		7.200		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	1,000	19.500			19.500	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	19.500	975			
	DIRECTO:	ML		89.728	975	69.253	19.500	

06,07,04	Tubería de cobre 1/2"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Tubería de cobre 1/2"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	1,000	49.200		49.200		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,020	2.761		55		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	0,800	2.500		2.000		
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,110	31.250		3.438		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,500	12.000		6.000		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	0,900	19.500			17.550	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	17.550	878			
	DIRECTO:	ML		81.440	878	63.013	17.550	

06,07,05	Tubería de cobre 3/8"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Tubería de cobre 3/8"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	1,000	36.300		36.300		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,020	2.761		55		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	0,800	2.500		2.000		
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,110	31.250		3.438		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,600	12.000		7.200		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	0,900	19.500			17.550	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	17.550	878			
	DIRECTO:	ML		69.740	878	51.313	17.550	

06,07,06	Tubería de cobre 1/4"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Tubería de cobre 1/4"+ aislante Rubatex. Acople equipos -UMAS-VRF	ML	1,000	28.980		28.980		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,020	2.761		55		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	0,800	2.500		2.000		
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,110	31.250		3.438		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,600	12.000		7.200		

	PERNOS - TORNILLERIA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	0,800	19.500			15.600	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.600	780			
	DIRECTO:	ML		60.373	780	43.993	15.600	

06,07,07	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1.1/4 "x 1.1/4" x 7/8"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1.1/4 "x 1.1/4" x 7/8"	UN	1,002	792.144		793728,288		
	CUADRILLA 4	DIA	0,150	235.258			35.289	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	35.289	1.764			
	DIRECTO:	UN		830.781	1.764	793.728	35.289	

06,07,08	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1.1/4 "x 7/8 x 7/8"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1.1/4 "x 7/8 x 7/8"	UN	1,000	744.540		744540		
	CUADRILLA 4	DIA	0,150	235.258			35.289	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	35.289	1.764			
	DIRECTO:	UN		781.593	1.764	744.540	35.289	

06,07,09	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1/2 "x 1/2" x 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1/2 "x 1/2" x 1/2"	UN	1,000	654.000		654000		
	CUADRILLA 4	DIA	0,150	235.258			35.289	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	35.289	1.764			
	DIRECTO:	UN		691.053	1.764	654.000	35.289	

06,07,10	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1/2 "x 3/8" x 3/8"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Accesorios de tuberías de cobre Y_BRANCH . 1/2 "x 3/8" x 3/8"	UN	1,000	546.000		546000		
	CUADRILLA 4	DIA	0,095	235.258			22.350	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	22.350	1.117			
	DIRECTO:	UN		569.467	1.117	546.000	22.350	

06,07,11	filtros desecantes + válvulas mariposa + mirillas de liquido + Racores 1/2" x 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	filtros desecantes + válvulas mariposa + mirillas de liquido + Racores 1/2" x 1/2"	UN	1,000	270.120		270120		
	CUADRILLA 4	DIA	0,120	235.258			28.231	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	28.231	1.412			

	DIRECTO:	UN		299.763	1.412	270.120	28.231	
--	-----------------	-----------	--	---------	-------	---------	--------	--

06,07,12	Gas refrigerante R-410a. X 30 Lbs	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Gas refrigerante R-410a. X 30 Lbs	LBS	1,050	21.500		22575		
	CUADRILLA 4	DIA	0,050	235.258			11.763	
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,050	11.763	588			
	DIRECTO:	LBS		34.926	588	22.575	11.763	

SISTEMAS DE CONTROL Y TABLEROS ELECTRICOS TAA.

06,08,01	Controlador supervisor de red para 63 puntos 160 x 32 módulos	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Controlador supervisor de red para 63 puntos 160 x 32 modulos	UN	1,002	9.468.000				9.486.936
	CUADRILLA 4	DIA	1,800	235.258			423.464	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	423.464	21.173			
	DIRECTO:	UN		9.931.574	21.173		423.464	9.486.936

06,08,02	Modulo de control programable	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Modulo de control programable	UN	1,000	1.152.000				1.152.000
	CUADRILLA 4	DIA	0,400	235.258			94.103	
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,050	94.103	4.705			
	DIRECTO:	UN		1.250.808	4.705		94.103	1.152.000

06,08,03	Sensor de temperatura, montaje en zona	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Sensor de temperatura, montaje en zona	UN	1,000	750.000				750.000
	CUADRILLA 4	DIA	0,150	235.258			35.289	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	35.289	1.764			
	DIRECTO:	UN		787.053	1.764		35.289	750.000

06,08,04	Termostato de zona comunicable	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Termostato de zona comunicable	UN	1,000	750.000				750.000
	CUADRILLA 4	DIA	0,150	235.258			35.289	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	35.289	1.764			
	DIRECTO:	UN		787.053	1.764		35.289	750.000

06,08,05	Sensor de temperatura para montaje en tubería.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Sensor de temperatura para montaje en tubería.	UN	1,000	242.400				242.400
	CUADRILLA 4	DIA	0,130	235.258			30.584	
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,050	30.584	1.529			
	DIRECTO:	UN		274.513	1.529		30.584	242.400

06,08,06	Tablero de control, 45 circuitos. incluye Protectores fases, de bobinas, minibreaks, arrancadores, muletillas	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Tablero de control, 45 circuitos. incluye Protectores fases, de bobinas, minibreaks, arrancadores, muletillas	UN	1,000	32.880.000				32.880.000
	CUADRILLA 4	DIA	3,000	235.258			705.774	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	705.774	35.289			
	DIRECTO:	UN		33.621.063	35.289		705.774	32.880.000

06,08,07	Tablero de control, incluye transformadores 24 vac 150 va	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Tablero de control, incluye transformadores 24 vac 150 va	UN	1,000	10.368.000				10.368.000
	CUADRILLA 4	DIA	2,000	235.258			470.516	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	470.516	23.526			
	DIRECTO:	UN		10.862.042	23.526		470.516	10.368.000

SUPERVISIÓN, CONTROL Y ARRANQUES	
---	--

06,09,01	SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE ARRANQUES, PROTOCOLOS Y AJUSTES SISTEMAS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	Controlador supervisor de red para 63 puntos 160 x 32 modulos	UN	1,100	9.468.000				10.414.800
	CUADRILLA 4	DIA	5,000	235.258			1.176.290	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	1.176.290	58.815			
	DIRECTO:	UN		11.649.905	58.815		1.176.290	10.414.800

INSTALACIONES GASES MEDICINALES

TUBERIAS Y ACCESORIOS		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"							
	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2"	ML	1,050	27.274		28.638		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,040	2.761		110		

	LIMPIEZA DE TUBERIA CON NITRÓGENO	UN	0,800	2.500		2.000		
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,120	31.250		3.750		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,800	12.000		9.600		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	0,750	19.500			14.625	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.625	731			
	DIRECTO: ML			61.774	731	46.418	14.625	

07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA COBRE TIPO K 3/4	ML	1,050	54.121		56.827		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,040	2.761		110		
	LIMPIEZA DE TUBERIA CON NITRÓGENO	UN	0,800	2.500		2.000		
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,120	31.250		3.750		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,800	12.000		9.600		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	0,750	19.500			14.625	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.625	731			
	DIRECTO: ML			89.964	731	74.607	14.625	

07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA COBRE TIPO K 1"	ML	1,050	68.830		72.272		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,040	2.761		110		
	LIMPIEZA DE TUBERIA CON NITRÓGENO	UN	0,800	2.500		2.000		
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,110	31.250		3.438		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,800	12.000		9.600		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	0,750	19.500			14.625	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.625	731			
	DIRECTO: ML			105.096	731	89.739	14.625	

07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 - 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/2"	ML	1,050	108.242		113654,1		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,040	2.761		110		
	LIMPIEZA DE TUBERIA CON NITRÓGENO	UN	0,800	2.500		2.000		
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,110	31.250		3.438		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,800	12.000		9.600		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	0,750	19.500			14.625	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.625	731			
	DIRECTO:	ML		146.478	731	131.122	14.625	

VALVULAS PARA AIRE, OXIGENO Y VACIO

07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE LISA CON RACOR ROSCA Y SOLDEO DE 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALVULA 1/2" RED WHITE	UND	1,000	37.380		37.380		
	LIMPIEZA DE TUBERIA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	1,200	19.500			23.400	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	23.400	1.170			
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,300	31.250		9.375		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,600	2.000		1.200		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,600	12.000		7.200		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,600	900		540		
	DIRECTO:	UND		82.765	1.170	58.195	23.400	

07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE LISA CON RACOR ROSCA Y SOLDEO DE 3/4"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALVULA 3/4" RED WHITE	UND	1,000	49.500		49.500		
	LIMPIEZA DE TUBERIA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	1,200	19.500			23.400	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	23.400	1.170			
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,300	31.250		9.375		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,600	2.000		1.200		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,600	12.000		7.200		

	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,600	900		540		
	DIRECTO:	UND		94.885	1.170	70.315	23.400	

07.02.03	VALVULA EN ACERO INOXIDABLE CON RACOR ROSCA Y SOLDEO DE 1 "	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALVULA 1" RED WHITE	UND	1,000	62.580		62580		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	1,200	19.500			23.400	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	23.400	1.170			
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,400	31.250		12.500		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,700	2.000		1.400		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,700	12.000		8.400		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,700	900		630		
	DIRECTO:	UND		112.580	1.170	88.010	23.400	

07.02.04	VALVULA EN ACERO INOXIDABLE CON RACOR ROSCA Y SOLDEO DE 1 1/2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VALVULA 1 1/2" RED WHITE	UND	1,000	104.538		104.538,00		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	1,300	19.500			25.350	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	25.350	1.268			
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,500	31.250		15.625		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,700	2.000		1.400		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,700	12.000		8.400		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,700	900		630		
	DIRECTO:	UND		159.711	1.268	133.093	25.350	

07.02.05	SUMINISTRO Y ENSAMBLE ESPECIAL DE UNA UNIDAD DE REGULACION DOBLE PARA RED DE OXIGENO CENTRAL DE OXIGENO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	SISTEMA DE VACIO DUPLEX DE 3HP CON TABLERO DE CONTROL ELECTRICO ESTANDAR	UND	1,000	5.245.000		5.245.000		
	DIRECTO:	UND		5.245.000		5.245.000		

RED DE EVACUACION DE GASES

07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TOMAS DE PARED CHEQUE DE RETENCION PARA OXIGENO TIPO CHEMETRON O WHITE O SIMILAR	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TOMA DE PARED CON DOBLE CHEQUE DE RETENCION PARA GASES	UND	1,000	278.500		278500		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,200	2.761		552		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	1,250	19.500			24.375	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	24.375	1.219			
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,500	31.250		15.625		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,500	2.000		1.000		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,400	12.000		4.800		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	2,000	900		1.800		
	GASES INDUSTRIALES OXIGENO - ACETILENO	GL	0,700	7.800		5.460		
	DIRECTO:	UND		335.831	1.219	310.237	24.375	

07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION TOMAS DE PARED CHEQUE DE RETENCION PARA VACIO TIPO CHEMETRON O WUITE O SIMILAR	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TOMA DE PARED CON DOBLE CHEQUE DE RETENCION PARA GASES	UND	1,000	278.500		278500		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,200	2.761		552		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	1,250	19.500			24.375	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	24.375	1.219			
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,500	31.250		15.625		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,500	2.000		1.000		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,400	12.000		4.800		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	2,000	900		1.800		
	GASES INDUSTRIALES OXIGENO - ACETILENO	GL	0,700	7.800		5.460		
	DIRECTO:	UND		335.831	1.219	310.237	24.375	

UNIDADES DE REGULACION PARA GASES (MANIFOLD)								
07,04,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIFOLD 2x5 PARA OXIGENO CON DOBLE UNIDAD DE REGULACION, BY PASS Y RIELES DE AMARRE, NO INCLUYE CILINDROS.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIFOLD 2x5 PARA OXIGENO CON DOBLE UNIDAD DE REGULACION, BY PASS Y RIELES DE AMARRE, NO INCLUYE CILINDROS.	UND	1,000	5.245.000				5.245.000
	MANIFOLD DE CILINDROS PARA SEVICIO DE OXIGENO 2X5	UND	1,200	8.500.000				10.200.000
	DIRECTO:	UND		15.445.000				15.445.000

07,04,02	UNIDAD DE REGULACION PARA VACIO 2X1	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	UNIDAD DE REGULACION SENCILLA PARA SERVICIO DE GASES	UND	1,000	4.850.000				4.850.000
	MANIFOLD DE CILINDROS PARA SEVICIO DE AIRE MEDICO 2X1	UND	0,800	11.500.000				9.200.000
	DIRECTO:	UND		14.050.000				14.050.000

CAJAS DE CORTE								
07,05,01	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CORTE SENCILLA FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CAJA DE CORTE SENCILLA	UND	1,000	481.060		481.060		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,200	2.761		552		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	8,500	19.500			165.750	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	165.750	8.288			
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,300	31.250		9.375		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,600	2.000		1.200		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,600	12.000		7.200		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,600	900		540		
	DIRECTO:	UND		676.465	8.288	502.427	165.750	

07,05,02	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CORTE DOBLE FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CAJA DE CORTE DOBLE	UN	1,000	707.458		707.458		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,200	2.761		552		

	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	8,500	19.500			165.750	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	165.750	8.288			
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,400	31.250		12.500		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,700	2.000		1.400		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,700	12.000		8.400		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,700	900		630		
	DIRECTO:	UND		907.478	8.288	733.440	165.750	

07,05,03	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CORTE TRIPLE FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CAJA DE CONTROL TRIPLE	UND	1,000	942.744		942.744		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,200	2.761		552		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	8,500	19.500			165.750	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	165.750	8.288			
	ACCESORIOS EN COBRE: CODOS - TEE - UNION - REDUCCIÓN	GLB	0,500	31.250		15.625		
	AISLAMIENTO TÉRMICO	UN	0,800	2.000		1.600		
	SOPORTES EN ALUMINIO PARA LA INSTALACION DE RED GASES	UN	0,800	12.000		9.600		
	PERNOS - TORNILLERÍA - ANCLAJE	UN	0,800	900		720		
	DIRECTO:	UND		1.147.379	8.288	973.341	165.750	

ALARMAS

07,06,01	SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA DE AREA DE 1 SEÑALES FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ALARMA DE ÁREA DOBLE SEÑAL OXIGENO - VACIO INCLUYE: PRESOSTATOS PRESIÓN POSITIVA - NEGATIVA	UN	1,000	2.100.000		2.100.000		
	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,200	2.761		552		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	8,000	19.500			156.000	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	156.000	7.800			
	DIRECTO:	UND		2.266.852	7.800	2.103.052	156.000	

07,06,02	SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA DE AREA DE 2 SEÑALES FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ALARMA DE ÁREA DOBLE SEÑAL OXIGENO - VACIO INCLUYE: PRESOSTATOS PRESIÓN POSITIVA - NEGATIVA	UN	1,000	2.846.220		2.846.220		

	LIMPIEZA DE TUBERIA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,200	2.761		552		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	8,000	19.500			156.000	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	156.000	7.800			
	DIRECTO:	UND		3.013.072	7.800	2.849.272	156.000	

07,06,03	SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA DE AREA DE 3 SEÑALES FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ALARMA DE AREA TRES GASES	UN	1,000	3.539.830		3.539.830		
	LIMPIEZA DE TUBERIA CON NITRÓGENO	UN	1,000	2.500		2.500		
	SOLDADURA DE PLATA 95-5	LB	0,200	2.761		552		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	8,000	19.500			156.000	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	156.000	7.800			
	DIRECTO:	UND		3.706.682	7.800	3.542.882	156.000	

EQUIPOS

07,07,01	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO CENTRAL MEDICA DE VACIO DUPLEX CON TABLERO ESTANDAR Y TANQUE HORIZONTAL DE ACUERDO A DISEÑOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	EQUIPO CENTRAL MEDICA DE VACIO	UND	1,000	53.550.000		53.550.000		
	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y/O MATERIAL	TON	0,120	120.000		14400		
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	7,000	108.242			757.694	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	757.694	37.885			
	DIRECTO:	UND		54.359.979	37.885	53.564.400	757.694	

07,07,02	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO COMPRESOR DE AIRE PARA ODONTOLOGIA DE 3 HP DE 108 LTS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	EQUIPO COMPRESOR DE AIRE	UND	1,000	5.500.000		5.500.000		
	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y/O MATERIAL	TON	0,120	120.000				14.400
	CORTE Y ENSAMBLE DOS TECNICOS RED GAS MEDICINAL	UN	7,000	108.242			757.694	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	757.694	37.885			
	DIRECTO:	UND		6.309.979	37.885	5.500.000	757.694	14.400

MAMPOSTERIA

08.01.01	MURO EN SOGA LADRILLO COMUN	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LADRILLO COMUN 12 X 10 X 25	UN	30,000	650		19.500		
	MORTERO 1:3.	M3	0,020	369.970		7.399		
	ANDAMIOS	DIA	0,250	2.500		625		
	CUADRILLA 4	DIA	0,055	235.258			12.939	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	12.939	647			
	DIRECTO:	M2		41.111	647	27.524	12.939	

08.01.02	MURO EN SUPERBOARD 10 MM DOS CARAS NO INCLUYE PINTURA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PERFILERIA PARAL/CANAL C/60CM	ML	3,000	9.500		28.500		
	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	8,000	500		4.000		
	ANDAMIOS	DIA	0,200	2.500	500			
	Cinta malla - sistema muro y cielo f. liviano	ML	1,500	255		383		
	LIJA DE PINTURA GRANO 180	UND	0,500	1.800		900		
	LAMINA SUPER BOARD 10MM	UND	0,720	83.895		60.404		
	CUADRILLA 4	DIA	0,100	235.258			23.526	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	23.526	1.176			
	DIRECTO:	M2		119.389	1.676	94.187	23.526	

08.02.01	RECUBRIMIENTO EN PLOMO PARA CUARTO DE RX ODONTOLOGICO SEGÚN ESPECIFICACIONES	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LAMINA DE PLOMO E= 2 MM.	M2	1,000	250.600		250600		
	SOPORTES PARA PLOMO	UND	1,000	15.000		15000		
	CUADRILLA 4	DIA	0,150	235.258			35.289	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	35.289	1.764			
	DIRECTO:	M2		302.653	1.764	265.600	35.289	

PANETES Y PINTURAS

09.01.01	PAÑETE INTERIOR MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MORTERO 1:4.	M3	0,025	315.120		7878		
	CUADRILLA 2.	DIA	0,035	315.590			11.046	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	11.046	552			
	DIRECTO:	M2		19.476	552	7.878	11.046	

09.01.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:4 PARA FACHADA Y ZONAS HUMEDAS, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MORTERO 1:4.	M3	0,053	315.120		16543,8		
	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	0,300	12.214	3.664			
	CUADRILLA 6	DIA	0,100	143.450			14.345	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.345	717			
	DIRECTO:	M2		35.270	4.381	16.544	14.345	
09.02.01	ESTUCO LISO PARA INTERIORES Y EXTERIORES (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ESTUCO PLASTICO	GLN	0,035	22.000		770		
	LIJA DE PINTURA GRANO 180	UND	0,100	1.800		180		
	ANDAMIOS	DIA	0,100	2.500		250		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.705	235			
	CUADRILLA 4	DIA	0,020	235.258			4.705	
	DIRECTO:	M2		6.140	235	1.200	4.705	
09.02.02	PINTURA PARA MUROS INTERIORES EN VINILO TIPO 1 LAVABLE, TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PINTURA VINILO TIPO I LAVABLE	GLN	0,120	61.160		7.339		
	PAPEL LIJA DE AGUA #80	UND	0,100	1.400		140		
	ANDAMIOS	DIA	0,100	2.500		250		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.529	176			
	CUADRILLA 4	DIA	0,015	235.258			3.529	
	DIRECTO:	M2		11.435	176	7.729	3.529	
09.02.03	PINTURA ALTA ASEPSIA COLOR BLANCO 3 MANOS PARA LABORATORIO, ODONTOLOGIA Y ESTERILIZACION	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PINTURA ALTA ASEPSIA	GAL	0,200	78.000		15.600		
	PAPEL LIJA DE AGUA #80	UND	0,100	1.400		140		
	ANDAMIOS	DIA	0,100	2.500		250		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.529	176			
	CUADRILLA 4	DIA	0,015	235.258			3.529	
	DIRECTO:	M2		19.695	176	15.990	3.529	
09.02.04	PINTURA ALTA ASEPSIA PARA CIELOS RASOS: LABORATORIO, ODONTOLOGIA Y ESTERILIZACION	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS

	PINTURA ALTA ASEPSIA	GAL	0,200	78.000		15.600		
	PAPEL LIJA DE AGUA #80	UND	0,100	1.400		140		
	ANDAMIOS	DIA	0,100	2.500		250		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.529	176			
	CUADRILLA 4	DIA	0,015	235.258			3.529	
	DIRECTO:	M2		19.695	176	15.990	3.529	

09.02.05	VINILO TIPO 1 PARA CIELO RASO TRES MANOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PINTURA VINILO TIPO I	GLN	0,120	55.600		6.672		
	PAPEL LIJA DE AGUA #80	UND	0,100	1.400		140		
	ANDAMIOS	DIA	0,100	2.500		250		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.705	235			
	CUADRILLA 4	DIA	0,020	235.258			4.705	
	DIRECTO:	M2		12.002	235	7.062	4.705	

09.02.06	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE INCLUYE IMAGEN CORPORATIVA DE LA ENTIDAD (COLORES Y DISEÑO A DEFINIR POR LA ENTIDAD)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PLANTILLA	M2	1,000	3.500		3.500		
	CINTA PAPEL SUPER CINTA 250	UND	0,025	11.000		275		
	PINTURA VINILO TIPO I	GLN	0,080	55.600		4.448		
	PAPEL LIJA DE AGUA #80	UND	1,000	1.400		1.400		
	ANDAMIOS	DIA	0,200	2.500		500		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	7.058	353			
	CUADRILLA 4	DIA	0,030	235.258			7.058	
	DIRECTO:	M2		17.534	353	10.123	7.058	

09.02.07	PINTURA TRAFICO PARA NUMERACION PARQUEADEROS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PLANTILLA	M2	0,500	3.500		1.750		
	DISOLVENTE PARA PINTURAS A BASE DE ACEITE.	GL	0,020	23.100		462		
	PINTURA PARA TRAFICO	GAL	0,040	104.830		4.193		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	7.058	353			
	CUADRILLA 4	DIA	0,030	235.258			7.058	
	DIRECTO:	UND		13.816	353	6.405	7.058	

09.02.08	PINTURA TRAFICO PARA DEMARCAION PARQUEADEROS PARA LINEA DE PISO Y COLUMNAS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	DISOLVENTE PARA PINTURAS A BASE DE ACEITE.	GL	0,010	23.100		231		

	PINTURA PARA TRAFICO	GAL	0,025	104.830		2.621		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.529	176			
	CUADRILLA 4	DIA	0,015	235.258			3.529	
	DIRECTO:	ML		6.557	176	2.852	3.529	

09.02.09	PINTURA PARA MUROS EXTERIORES EN VINILO DE ALTA RESISTENCIA PARA EXTERIOR, TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PINTURA EN VINILO DE ALTA RESISTENCIA PARA EXTERIOR	GLN	0,120	74.558		8.947		
	PAPEL LIJA DE AGUA #80	UND	0,100	1.400		140		
	ANDAMIOS	DIA	0,100	2.500		250		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	3.529	176			
	CUADRILLA 4	DIA	0,015	235.258			3.529	
	DIRECTO:	M2		13.042	176	9.337	3.529	

PISOS Y ENCHAPES

10.01.01	AFINADO DE PISOS EN MORTERO 1:4	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MORTERO 1:4.	M3	0,025	315.120				7.878
	CUADRILLA 6	DIA	0,060	143.450			8.607	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	8.607	430			
	DIRECTO:	M2		16.915	430		8.607	7.878

10.01.02	POYOS EN CONCRETO DE 2500 PSI	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,065	312.580		20.318		
	CEMENTO GRIS	KG	1,000	630		630		
	TABLA ORDINARIA	UND	0,800	10.000				8.000
	CUADRILLA 6	DIA	0,080	143.450			11.476	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	11.476	574			
	DIRECTO:	ML		40.998	574	20.948	11.476	8.000

10.02.01	ESMALTADO DE PISO CON DILATACIONES EN ALUMINIO PARA CUARTO DE BOMBAS, BOMBA DE VACIO, MANIFOILD, DEPOSITO Y CUARTOS ELECTRICOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CEMENTO GRIS	KG	10,000	630		6.300		
	DILATACIONES EN ALUMINIO	ML	0,400	3.500		1.400		
	CUADRILLA 6	DIA	0,060	143.450			8.607	

	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	8.607	430			
	DIRECTO:	M2		16.737	430	7.700	8.607	

10.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRANITO PULIDO BLANCO CON DILATACION EN BRONCE PARA EL AREA DE LABORATORIO Y ODONTOLOGIA							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	GRANITO N°1	KG	8,00	1810,00		14.480,00		
	GRANITO N°2	KG	8,00	1810,00		14.480,00		
	CEMENTO BLANCO	KG	10,00	1950,00		19.500,00		
	COLOR MINERAL+MARMOLINA	KG	6,25	750,00		4.687,50		
	DILATACIÓN EN BRONCE	UND	0,30	8500,00		2.550,00		
	PIEDRA PULIDORA INDUSTRIAL PARA GRANITO	DIA	0,15	40000,00		6.000,00		
	CUADRILLA 4	DIA	0,25	235258,00			58.814,50	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	58814,50	2.940,73			
	DIRECTO:	M2		123.453	2.941	61.698	58.815	

10.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA TRAFICO PESADO DE 0,60 M X 0,60 M, ANTIDESLIZANTE COLORES BEIGE, CHOCOLATE Y GRIS SEGÚN DISEÑO, INCLUYE EMBOQUILLADO							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ENCHAPE PISO CERAMICA 60x60 O SIMILAR	M2	1,050	43.900		46.095		
	EMBOQUILLADOR	KG	0,020	5.800		116		
	PEGANTE CERAMICO	KG	0,500	1.516		758		
	CUADRILLA 6	DIA	0,120	143.450			17.214	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	17.214	861			
	DIRECTO:	M2		65.044	861	46.969	17.214	

10.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN CERÁMICA 0,10 M COLORES BEIGE, CHOCOLATE Y GRIS SEGÚN DISEÑO, INCLUYE EMBOQUILLADO							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ENCHAPE PISO CERAMICA 60x60 O SIMILAR	M2	0,160	43.900		7.024		
	PEGANTE CERAMICO	KG	0,050	1.516		76		
	EMBOQUILLADOR	KG	0,010	5.800		58		
	CUADRILLA 6	DIA	0,080	143.450			11.476	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	11.476	574			
	DIRECTO:	ML		19.208	574	7.158	11.476	

10.02.05	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO 0,10 M X 0,10 M PARA AREAS DE LABORATORIO, VACUNACIÓN, ODONTOLOGIA Y ESTERILIZACIÓN	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	GRANITO N°2	KG	0,500	1.810		905		
	CEMENTO BLANCO	KG	8,000	1.950		15.600		
	AGUA	LT	8,000	100		800		
	CUADRILLA 6	DIA	0,090	143.450			12.911	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	12.911	646			
	PIEDRA PULIDORA INDUSTRIAL PARA GRANITO	DIA	0,160	40.000	6.400			
	DIRECTO:	ML		37.261	7.046	17.305	12.911	

10.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION EN GRANITO PULIDO BLANCO PARA GRADAS HUELLA 0,27 M Y CONTRA HUELLA 0,17 M, INCLUYE DILATACION Y BARREDERA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	GRANITO N°2	KG	17,000	1.810		30.770		
	CEMENTO BLANCO	KG	11,000	1.950		21.450		
	COLOR MINERAL+MARMOLINA	KG	0,400	750		300		
	DILATACION PLASTICA EN Z	ML	0,700	3.000		2.100		
	CUADRILLA 6	DIA	0,200	143.450			28.690	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	28.690	1.435			
	PIEDRA PULIDORA INDUSTRIAL PARA GRANITO	DIA	0,100	40.000	4.000			
	DIRECTO:	ML		88.745	5.435	54.620	28.690	

10.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA BAÑO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE BLANCO DE 0,30 M X 0,30 M INCLUYE EMBOQUILLADOR	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PEGANTE CERAMICO	KG	3,500	1.516		5.306		
	ENCHAPE 33X33 PARA BAÑO	M2	1,050	26.500		27.825		
	EMBOQUILLADOR	KG	0,340	5.800		1.972		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	12.911	646			
	CUADRILLA 6	DIA	0,090	143.450			12.911	
	DIRECTO:	M2		48.659	646	35.103	12.911	

10.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA BLANCA DE 0,30 M X 0,60 M PARA BAÑOS H: 1,8 M	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
----------	---	--------	--------	--------	--------	----------	-------	-------

	PEGANTE CERAMICO	KG	3,500	1516		5.306		
	CERAMICA PISO - PARED 30x60	M2	1,050	32200		33.810		
	EMBOQUILLADOR	KG	0,340	5800		1.972		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	12.911	646			
	CUADRILLA 6	DIA	0,090	143.450			12.911	
	DIRECTO:	M2		54.644	646	41.088	12.911	
10.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA EN PVC 9 CM PARA JUNTAS CIELO RASO-MURO Y MURO-MURO							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MEDIA CANA PVC 9 CM	ML	1,050	7.500		7875		
	ESTUCO PLÁSTICO	GLN	0,005	22.000		110		
	MASILLA GYPLAC	GL	0,060	9.400		564		
	CUADRILLA 4	DIA	0,040	235.258			9.410	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	9.410	471			
	DIRECTO:	M2		18.430	471	8.549	9.410	
10.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION GRANITO LAVADO PARA ACCESO PRINCIPAL							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	GRANITO N°1	KG	8,00	1810,00		14.480,00		
	GRANITO N°2	KG	8,00	1810,00		14.480,00		
	CEMENTO BLANCO	KG	10,00	1950,00		19.500,00		
	COLOR MINERAL+MARMOLINA	KG	6,25	750,00		4.687,50		
	DILATACIÓN EN BRONCE	UND	0,30	8500,00		2.550,00		
	CUADRILLA 4	DIA	0,10	235258,00			23.525,80	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	23525,80	1.176,29			
	DIRECTO:	M2		80.400	1.176	55.698	23.526	

CIELO RASOS Y DIVISIONES

11.01.01	'CIELO RASO PLANO EN PANEL YESO DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD Y FUEGO INCLUYE ESTRUCTURA (ESTERILIZACION, ODONTOLOGIA LABORATORIO, URGENCIAS, VACUNACIÓN Y ZONAS HUMEDAS)							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ANGULO GALV. 1 1/4 X 3/4 X 2,44	UND	0,930	2.018		1.877		
	CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	UND	8,000	175		1.400		
	OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL. 26	UN	0,540	3.050		1.647		
	PERNO 1" CLAVO NORMAL	UN	4,000	100		400		
	TORNILLO 1" PUNTA FINA	UN	8,000	10		80		

	TORNILLO 7 X 7/16	UN	8,000	25		200		
	VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL. 26	UN	0,610	3.783		2.308		
	LAMINA PANEL YESO RESIST HUMEDAD 1/2"	UND	0,340	53.200		18.088		
	CINTA PAPEL SUPER CINTA 250	UND	0,200	11.000		2.200		
	LIJA DE PINTURA GRANO 180	UND	0,100	1.800		180		
	MASILLA SUPER MASTICK PR (5 GL)	GL	0,800	8.639		6.911		
	seccion de andamios dos cuerpos	UN	0,100	24.000		2.400		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	15.780	789			
	CUADRILLA 6	DIA	0,110	143.450			15.780	
	DIRECTO:	M2		54.259	789	37.691	15.780	

11.01.02	CIELO RASO PVC BLANCO MATE, INCLUYE ESTRUCTURA Y REMATES (AREAS COMUNES, PASILLOS, CONSULTORIOS, CONSULTA EXTERNA Y AREAS NO ESTERILES)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LAMINA CIELO RASO PVC 0,25X5,95	UND	0,750	29.630		22.223		
	ANGULO GALV. 1 1/4 X 3/4 X 2,44	UND	0,520	2.018		1.049		
	CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	UND	4,000	175		700		
	OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL. 26	UN	0,900	3.050		2.745		
	PERFIL PVC CORNISA BLANCO 6 M	UN	0,200	22.700		4.540		
	PERFIL PVC UNION BLANCO 6 M	UN	0,200	20.250		4.050		
	PERNO 1" CLAVO NORMAL	UN	4,000	100		400		
	TORNILLO 1" PUNTA FINA	UN	15,000	10		150		
	TORNILLO 7 X 7/16	UN	15,000	25		375		
	VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL. 26	UN	0,900	3.783		3.405		
	seccion de andamios dos cuerpos	UN	0,350	24.000		8.400		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	21.518	1.076			
	CUADRILLA 6	DIA	0,150	143.450			21.518	
	DIRECTO:	M2		70.630	1.076	48.037	21.518	

11.01.03	ESCLUSAS CIELO RASO O TAPAS DE INSPECCION EN PVC Y/O PANEL YESO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LAMINA CIELO RASO PVC 0,25X5,95	UND	0,360	29.630		10.667		
	MARCO EN ALUMINO ESCLUSAS	UND	1,000	42.000		42.000		

	ANDAMIOS	DIA	0,700	2.500		1.750		
	CUADRILLA 6	DIA	0,140	143.450			20.083	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	20.083	1.004			
	DIRECTO:	UND		75.504	1.004	54.417	20.083	

11.01.04	DILATACIONES EN Z O EN U PARA UNIONES MURO SECO - MURO LADRILLO / CONCRETO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	DILATACION PLASTICA EN Z	ML	1,050	3.000		3150		
	CUADRILLA 4	DIA	0,020	235.258			4.705	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	4.705	235			
	DIRECTO:	M2		8.090	235	3.150	4.705	

CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

12.01.01	AFINADO DE CUBIERTA EN MORTERO 1:4 PENDIENTADO, INCLUYE MEDIA CAÑA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MORTERO 1:4.	M3	0,053	315.120				16.544
	CUADRILLA 6	DIA	0,070	143.450			10.042	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	10.042	502			
	DIRECTO:	M2		27.087	502		10.042	16.544

12.01.02	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN MANTO ASFÁLTICO, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO CAL.2,5 mm	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MANTO ASFÁLTICO, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO CAL.2,5 mm	M2	1,000	23.852		23852,4		
	SOPLATE + CILINDRO DE GAS	DIA	0,050	45.000		2250		
	CUADRILLA 6	DIA	0,220	143.450			31.559	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	31.559	1.578			
	DIRECTO:	M2		59.239	1.578	26.102	31.559	

12.02.01	CUBIERTA TIPO POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM PARA MARQUESINAS Y VACIO PRINCIPAL INC. FLANCHES EN LÁMINA GALVANIZADA C-30	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM 5.90X2.10mt	M2	1,050	48.410				50.831
	SILICONA	UND	0,100	19.440				1.944

	GANCHOS, ANCLAJES Y TORNILLOS DE FIJACION	UND	1,000	785				785
	CONECTOR OMEGAL BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO	ML	0,200	28.281				5.656
	U DE REMATE PARA LAMINA DE 8MM EN ALUMINIO	UND	0,100	13.000				1.300
	CINTA INDUSTRIAL	ML	0,800	1.200				960
	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA C-30	M2	0,150	15.000				2.250
	CUADRILLA 4	DIA	0,100	235.258			23.526	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	23.526	1.176			
	DIRECTO:	M2		88.428	1.176		23.526	63.726

12.02.02	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA PERFIL RECTANGULAR DE 1/2" X 3" CALIBRE 18 (MARQUESINAS Y VACIO PRINCIPAL)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ACERO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	KG	1,000	6.800		6.800		
	SOLDADURA 7018	KG	0,040	11.900		476		
	DISOLVENTE PARA PINTURAS A BASE DE ACEITE.	GL	0,005	23.100		116		
	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO PARA PROTECCION DE ELEMENT	GLN	0,008	70.500		564		
	PINTURA ESMALTE BASE ACEITE	GLN	0,008	48.364		387		
	ANDAMIOS	DIA	0,100	2.500		250		
	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	DIA	0,010	75.000	750			
	CUADRILLA 4	DIA	0,012	235.258			2.823	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	2.823	141			
	DIRECTO:	KG		12307	891	8.592	2.823	

CARPINTERIA METALICA- ALUMINIO Y MADERA

13.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA EN ALUMINIO NATURAL CON PISAVIDRIO FIJO Y SILLAR INCLUYE VIDRIO 5 MM. SEGÚN DETALLES	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VENTANA EN ALUMINIO	M2	1,000	145.000		145000		
	VIDRIO 5MM	M2	1,000	31.900		31900		
	CUADRILLA 4	DIA	0,200	235.258			47.052	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	47.052	2.353			
	DIRECTO:	M2		226.304	2.353	176.900	47.052	

13.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO COLOR BLANCO AJOENCHAPE Y VIDRIO OPALIZADO INCLUYE BISAGRAS, CHAPA Y MANIJA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
----------	---	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------	--------------	--------------

	PUERTA CON MARCO EN ALUMINO CON CELOSIA	M2	1,000	230.000		230000		
	CERRADURA CROMADA TIPO ALCOBA CON MANIJA Y LLAVE	UND	0,500	75.600		37800		
	CUADRILLA 4	DIA	0,150	235.258			35.289	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	35.289	1.764			
	DIRECTO:	M2		304.853	1.764	267.800	35.289	

13.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ELECTRICA ENCHAPE DE ALUMINIO NATURAL, INC. RIEL Y MOTOR, CON CIERRE DE TOPE PARA ACCESO A PARQUEADERO, SEGÚN ESPECIFICACIONES Y CUADRO DE DETALLES	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PUERTA ELECTRICA ENCHAPE DE ALUMINIO, INC. RIEL Y MOTOR SEGÚN ESPECIFICACIONES Y CUADRO DE DETALLES, CON CIERRE DE TOPE PARA ACCESO A PARQUEADERO	M2	1,000	730.000				730.000
	CUADRILLA 4	DIA	0,800	235.258			188.206	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	188.206	9.410			
	DIRECTO:	M2		927.617	9.410		188.206	730.000

13.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA Y MARCO CON RIEL COLGANTE Y PARAL DE 2"X1" EN ALUMINIO COLOR BLANCO AJOENCHAPE Y VIDRIO OPALIZADO INCLUYE CHAPA Y MANIJA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PUERTA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO INCLUYE RIEL	M2	1,000	280.000		280000		
	CERRADURA PICO DE LORO DOBLE	UND	0,500	80.190		40095		
	CUADRILLA 4	DIA	0,150	235.258			35.289	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	35.289	1.764			
	DIRECTO:	M2		357.148	1.764	320.095	35.289	

13.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA SENCILLA CON CELOSIA PARA TIPO PM-1 Y PM-2 INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, MARCOS Y CHAPA.	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PUERTA CON MARCO METALICA GALVANIZADA CON CELOSIA	M2	1,000	250.000		250000		
	CERRADURA DE SOBREPONER	UND	0,500	63.690		31845		
	CUADRILLA 4	DIA	0,250	235.258			58.815	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	58.815	2.941			
	DIRECTO:	M2		343.600	2.941	281.845	58.815	

13.03.01	PUERTA EN MADERA RECUBRIMIENTO EN PLOMO BLANCA PARA RX ODONTOLOGIA INC MARCO Y CHAPA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PUERTA MADERA CON MARCO	M2	2,040	260.000		530.400		

	CERRADURA MANIJA	UND	1,000	82.500		82500		
	BISAGRA 3"	UND	3,000	4.494		13482		
	PUNTILLA SIN CABELLA 1"	LB	0,500	4.300		2150		
	LAMINA DE PLOMO E= 2 MM.	M2	2,040	250.600		511.224		
	CUADRILLA 4	DIA	1,200	235.258			282.310	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	282.310	14.115			
	DIRECTO:	UND		1.436.181	14.115	1.139.756	282.310	
13.03.02	PUERTA TIPO P9 DOBLE HOJA ENTAMBORADA ELABORADA EN MELAMINA BLANCA Y LUCETA EN VIDRIO CRISTAL DE 0,70 M X 0,15 M SIN CERRADURAS CON BISAGRA DE PISO CON VAIVEN, INCLUYE GUARDA CAMILLA EN LAMINA DE ACERO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PUERTA DOBLE HOJA ENTAMBORADA ELABORADA EN MELANINA BLANCA	M2	3,360	260.000		873.600		
	BISAGRA 3"	UND	6,000	4.494		26.964		
	PUNTILLA SIN CABELLA 1"	LB	0,700	4.300		3.010		
	VIDRIO 5MM	M2	0,300	31.900		9.570		
	GUARDA CAMILLAS DE 25 CM EN ACERO	ML	3,000	45.000		135.000		
	CUADRILLA 4	DIA	1,300	235.258			305.835	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	305.835	15.292			
	DIRECTO:	UND		1.369.271	15.292	1.048.144	305.835	
13.03.03	PUERTA TIPO P10 DOBLE HOJA ENTAMBORADA ELABORADA EN MELAMINA BLANCA Y LUCETA EN VIDRIO CRISTAL DE 0,70 M X 0,15 M SIN CERRADURAS CON BISAGRA DE PISO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PUERTA DOBLE HOJA ENTAMBORADA ELABORADA EN	M2	3,600	260.000		936.000		
	BISAGRA 3"	UND	6,000	4.494		26.964		
	PUNTILLA SIN CABELLA 1"	LB	0,700	4.300		3.010		
	VIDRIO 5MM	M2	0,300	31.900		9.570		
	GUARDA CAMILLAS DE 25 CM EN ACERO	ML	3,000	45.000		135.000		
	CUADRILLA 4	DIA	1,300	235.258			305.835	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	305.835	15.292			
	DIRECTO:	UND		1.431.671	15.292	1.110.544	305.835	

13.03.04	MARCOS Y MUEBLES: ELABORADOS EN MELAMINA BLANCA RH, CON PUERTAS, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES EXTENSIÓN TOTAL, BISAGRAS, Y SIN MANIJAS SISTEMA DE (U)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MUEBLE EN MADERA M - 01	UND	1,000	390.000		390000		
	CUADRILLA 6	DIA	0,800	143.450			114.760	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	114.760	5.738			
	DIRECTO:	ML		510.498	5.738	390.000	114.760	

13.03.05	CAJONERA: ELABORADOS EN MELAMINA BLANCA RH, CON PUERTAS, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES EXTENSIÓN TOTAL, BISAGRAS, Y SIN MANIJAS SISTEMA DE (U)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MUEBLE EN MADERA M - 02	UND	1,000	310.000		310000		
	CUADRILLA 4	DIA	1,500	235.258			352.887	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	352.887	17.644			
	DIRECTO:	UND		680.531	17.644	310.000	352.887	

13.04.01	PUERTA EN VIDRIO DE SEGURIDAD E = 10 MM. LOGO CON VINILO ADHESIVO INC. CHAPA EN ACERO INOXIDABLE Y 2 MANIJAS EN TUBO EN ACERO INOXIBALE 2"	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PUERTA EN VIDRIO DE SEGURIDAD 10 MM INCLUYE CHAPA EN ACERO INOXIDABLE, 2 MANIJAS EN TUBO EN ACERO INOXIDABLE DE 2" Y MANIJA 6040	M2	1,000	560.000		560.000		
	SAND BLASTING	M2	0,500	75.000		37.500		
	CUADRILLA 4	DIA	1,000	235.258			235.258	
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,050	235.258	11.763			
	DIRECTO:	M2		844.521	11.763	597.500	235.258	

13.04.02	GUARDA CAMILLAS EN POLIURETANO DE 0,30 M X 0,20 M COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	GUARDA CAMILLAS EN POLIURETANO	ML	1,050	69.000		72.450		
	TIRA PROTECTOR PPT	UND	1,000	17.850		17.850		
	REMACHE MACHO7HEMBRA CIRCULAR	UND	0,500	29.750		14.875		
	REMACHE INTERIO7EXTERIOR CIRCULAR	UND	0,500	29.750		14.875		

	TORNILLO LAMINA 3/8"	UND	8,000	100		800		
	CUADRILLA 4	DIA	0,090	235.258			21.173	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	21.173	1.059			
	DIRECTO:	ML		143.082	1.059	120.850	21.173	
13.04.03	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE PARA ESCALERA Y RAMPA 2" CON SOPORTES EN 1-1/2" Y SEPARADORES DE 3/4" C/ 15 CM	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBO DE 2" EN ACERO INOXIDABLE CAL.18 X 6M	UND	0,170	99.750		16957,5		
	PARAL 1 1/2" EN ACERO INOXIDABLE CAL.16	UND	1,000	155.000		155000		
	TUBO DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE CAL.16 X 6M	UND	1,000	65.000		65000,0		
	PERNO DE EXPANSION 3/8" X 4"	UND	4,000	2.200		8800		
	CUADRILLA 4	DIA	0,500	235.258			117.629	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	117.629	5.881			
	DIRECTO:	ML		369.268	5.881	245.758	117.629	
13.04.04	SOPORTE Y TUBO CORTINERO DE 1/2" EN ALUMINIO BLANCO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TUBO CORTINERO DE 1/2" EN ALUMINIO BLANCO	ML	1,000	13.432		13432		
	SOPORTE PARA CORTINERO	UND	2,000	3.000		6000		
	TERMINAL CORTINERO	UND	1,000	500		500		
	CUADRILLA 4	DIA	0,010	235.258			2.353	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	2.353	118			
	DIRECTO:	ML		22.402	118	19.932	2.353	
13.04.05	PUERTA EN VIDRIO DE SEGURIDAD 10 MM INCLUYE CHAPA EN ACERO INOXIDABLE, 2 MANIJAS EN TUBO EN ACERO INOXIDABLE DE 2" Y MANIJA 6040	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PUERTA EN VIDRIO DE SEGURIDAD 10 MM INCLUYE CHAPA EN ACERO INOXIDABLE, 2 MANIJAS EN TUBO EN ACERO INOXIDABLE DE 2" Y MANIJA 6040	M2	1,000	560.000		560.000		
	GUARDA CAMILLAS DE 25 CM EN ACERO	ML	3,000	45.000		135.000		
	CUADRILLA 4	DIA	1,000	235.258			235.258	
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,050	235.258	11.763			
	DIRECTO:	M2		942.021	11.763	695.000	235.258	

13.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERÍA EXTERNA , ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ALUMINIO T101 TIPO PESADO, ENSAMBLADO EN OBRA, CON ANCLAJES HACIA LAS VIGAS. VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 4+4 CRUDO (COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD), INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ, SELLADO DE JUNTAS ENTRE VIDRIOS CON DILATACIÓN DE 1CM.							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	VENTANERIA EXTERNA , ESTRUCTURA EN TUBULAR DE ALUMINIO T101 TIPO PESADO, ENSAMBLADO EN OBRA, CON ANCLAJES HACIA LAS VIGAS. VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 4+4 CRUDO, INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ, SELLADO DE JUNTAS ENTRE VIDRIOS CON DILATACIÓN DE 1CM.	M2	1,050	410.000		430.500		
	CUADRILLA 4	DIA	0,500	235.258			117.629	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	117.629	5.881			
	DIRECTO:	M2		554.010	5.881	430.500	117.629	
13.04.07	ESQUINEROS PARED EN PVC CON AMORTIGUADOR	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ESQUINERO PVC CON AMORTIGUADOR	ML	1,050	19.330		20.297		
	CUADRILLA 4	DIA	0,025	235.258			5.881	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	5.881	294			
	DIRECTO:	ML		26.472	294	20.297	5.881	
13.04.08	DIVISION EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL. 20 SATINADO PARA BAÑOS PUBLICOS INC TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	DIVISIONES BAÑOS EN ACERO 304 2B CAL. 20	M2	1,000	583.000				583.000
	CUADRILLA 4	DIA	0,147	235.258			34.597	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	34.597	1.730			
	DIRECTO:	M2		619.327	1.730		34.597	583.000

13.04.09	DIVISIONES EN PANELES DE VIDRIO 5MM CRUDO INCOLORO CON PELICULA EN PAPEL ESMERILADO, INSTALADO SOBRE VIDRIO. ESTRUCTURA EN SISTEMA PROYECTANTE NATURAL, CON TUBULAR CUADRADO DE 1-1/2", ADAPTADOR Y PISA VIDRIO. h=1,50 mts.							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	DIVISIONES EN PANELES DE VIDRIO 5MM CRUDO INCOLORO CON PELICULA EN PAPEL ESMERILADO, INSTALADO SOBRE VIDRIO. ESTRUCTURA EN SISTEMA PROYECTANTE NATURAL, CON TUBULAR CUADRADO DE 1-1/2", ADAPTADOR Y PISA VIDRIO. h=1,50 mts.	M2	1,000	272.500		272.500		
	CUADRILLA 4	DIA	0,147	235.258			34.597	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	34.597	1.730			
	DIRECTO:	M2		308.827	1.730	272.500	34.597	
13.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINAS DE ALOCUBON MODULADAS EN PANELES DE 1.18 M X 1.18 M (MÁXIMO), INSTALACIÓN SOBRE ESTRUCTURA DE ALUMINIO PEGADA CON PRODUCTO TIPO INDUSTRIAL, ATORNILLADA CON ESCUADRAS DE ALUMINIO. INCLUYE ESTRUCTURA EN ALUMINIO CON TUBULAR DE 1", ANCLADA SOBRE VIGAS Y MUROS, ENSAMBLADA EN SITIO. SELLADO DE JUNTAS MÁXIMO HASTA 1CM.							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ENCHAPE FACHADA DE ALUMINIO COMPUESTO AZUL INCLUYE ESTRUCTURAS Y SELLOS	M2	1,050	360.000		378.000		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	117.629	5.881			
	CUADRILLA 4	DIA	0,500	235.258			117.629	
	DIRECTO:	M2		501.510	5.881	378.000	117.629	
13.04.11	MESONES EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL 18 SATINADO CON REFUERZO BAJO CUBIERTA Y ENTREPAÑO, SALPICADERO DE 6 CM, ALTO 90 CM, ANCHO 60 CM							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	MESONES EN ACERO INOXIDABLE	ML	1,050	900.000		945.000		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	117.629	5.881			
	CUADRILLA 4	DIA	0,500	235.258			117.629	
	DIRECTO:	ML		1.068.510	5.881	945.000	117.629	
13.04.12	ESTANTES EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL 18 SATINADO EN TUBO DE 1,5" PULGADAS Y 5 ENTREPAÑOS							
		UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS

	ESTANTES EN ACERO INOXIDABLE	M2	1,050	400.000		420.000		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	117.629	5.881			
	CUADRILLA 4	DIA	0,500	235.258			117.629	
	DIRECTO:	M2		543.510	5.881	420.000	117.629	
13.04.13	PUERTA CORREDIZA CON RIEL COLGANTE Y PARAL DE 2"X1" EN VIDRIO DE SEGURIDAD E = 10 MM. LOGO EN VINILO ADHESIVO INC RIELES COLGANTES	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO DE SEGURIDAD 10 MM	M2	1,000	520.000		520.000		
	CERRADURA PICO DE LORO DOBLE	UND	0,500	80.190		40.095		
	SAND BLASTING	M2	0,500	75.000		37.500		
	CUADRILLA 4	DIA	0,300	235.258			70.577	
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,050	70.577	3.529			
	DIRECTO:	M2		671.701	3.529	597.595	70.577	
13.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD ESQUINERA, ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 PARA BAÑOS DISCAPACITADOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	BARRA DE SEGURIDAD ESQUINERA	UND	1,000	436.500		436.500		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	21.518	1.076			
	CUADRILLA 6	DIA	0,150	143.450			21.518	
	DIRECTO:	UND		459.093	1.076	436.500	21.518	
13.04.15	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 PARA BAÑO DISCAPACITADOS LONG = 60 CM	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	BARANDA PARA DUCHA DISCAPACITADOS	UND	1,000	132.000		132.000		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	21.518	1.076			
	CUADRILLA 6	DIA	0,150	143.450			21.518	
	DIRECTO:	UND		154.593	1.076	132.000	21.518	
13.04.16	TOPELLANTAS PARA ESTACIONAMIENTOS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	TOPELLANTA 40X15X10 AMARILLO	UND	1,000	52.000		52000		
	CHAZO 3/8"	UND	2,000	1.733		3466		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	8.234	412			
	CUADRILLA 4	DIA	0,035	235.258			8.234	
	DIRECTO:	UND		64.112	412	55.466	8.234	

13.04.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASS THRU EN ACERO INOXIDABLE PARA ESTERILIZACIÓN (0,5 M X 0,5 M X 0,5M)	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PASS THRU ACERO INOXIDABLE 50X50X50	0	1,000	1.800.000		1.800.000		
	ANDAMIOS	DIA	0,700	2.500		1.750		
	CUADRILLA 6	DIA	1,910	143.450			273.990	
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	273.990	13.699			
	DIRECTO:	UND		2.089.439	13.699	1.801.750	273.990	

13.04.18	BRAZO HIDRAULICO PARA CIERRE PUERTA AUTOMATICO 80 KGS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	BRAZO HIDRAULICO 80 KG	UND	1,000	141.750		141750		
	TORNILLO LAMINA 3/8"	UND	8,000	100		800		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	31.185	1.559			
	CUADRILLA 6	DIA	0,217	143.450			31.185	
	DIRECTO:	UND		175.294	1.559	142.550	31.185	

13.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJOS BISELADOS E= 0 4 MM. CON BORDE PULIDO Y FLOTADO, SEGÚN ESPECIFICACION	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ESPEJO CRISTAL INCOLORO BISELADO 4MM	M2	1,000	82.500		82500		
	SILICONA ANTIHONGO DE ALTA RESISTENCIA	UND	0,300	36.960		11088		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	14.345	717			
	CUADRILLA 6	DIA	0,100	143.450			14.345	
	DIRECTO:	M2		108.650	717	93.588	14.345	

13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA EN ACRILICO DE 4MM INC. LOGO INSTITUCIONAL, CORTE LASER, IMPRESIÓN DIGITAL PARA EXTERIOR Y IMPRESIÓN TIPO ESPEJO	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	SEÑAL EN ACRILICO DE 4 MM DE DIFERENTES DIMENSIONES	UND	1,000	10.000		10000		
	SILICONA ANTIHONGO DE ALTA RESISTENCIA	UND	0,030	36.960		1108,8		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	2.869	143			
	CUADRILLA 6	DIA	0,020	143.450			2.869	
	DIRECTO:	UND		14.121	143	11.109	2.869	

13.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES INC. MATERA Y TIERRA ABONADA	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	PLANTA ORNAMENTAL	UND	1,000	60.000		60000		
	MATERA	UND	1,000	30.000		30000		
	TIERRA ABONADA	M3	0,100	55.000		5500		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	2.869	143			
	CUADRILLA 6	DIA	0,020	143.450			2.869	
	DIRECTO:	UND		98.512	143	95.500	2.869	

13.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO INSTITUCIONAL DE 8M X 1,50 M, EN ACRILICO 6 MM, CORTE LASER, IMPRESIÓN DIGITAL PARA EXTERIOR, CON ILUMINACIÓN LED EN LA PARTE POSTERIOR	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	AVISO INSTITUCIONAL DE 8M X 1,50 M	UND	1,000	4.000.000		4000000		
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	717.250	35.863			
	CUADRILLA 6	DIA	5,000	143.450			717.250	
	DIRECTO:	UND		4.753.113	35.863	4.000.000	717.250	

EQUIPOS Y SISTEMAS ESPECIALES

14.01.01	ASCENSOR CAMILLERO DE DOBLE SALIDA, 3 PARADAS CAPACIDAD 1050 KG- 14 PASAJEROS, DE ULTIMA TECNOLOGIA INCLUYE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE CUARTO DE MAQUINAS	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	ASCENSOR CAMILLERO DE DOBLE SALIDA, 3 PARADAS CAPACIDAD 1050 KG - 14 PASAJEROS, INCLUYE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO	UND	1,000	125.000.000				125.000.000
	DIRECTO:	UND		125.000.000				125.000.000

ASEO GENERAL

15.01.01	ASEO GENERAL	UNIDAD	RENDIM	PRECIO	EQUIPO	MATERIAL	GENTE	OTROS
	CUADRILLA ASEO 2 PERSONAS	DIA	1,000	1.500.000				1.500.000
	DIRECTO:	GLB		1.500.000				1.500.000