BOGOTÁ

ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

OBJETO: Realizar el mantenimiento integral, las adecuaciones locativas y las obras de mejora que se requieran, con el suministro de personal, equipo, materiales y repuestos, en las instalaciones físicas del Concejo de Bogotá, D.C

DESCRIPCIÓN DEL METODO UTILIZADO:

Se procede a consultar el mercado para obtener los precios unitarios de referencia y el presupuesto estimado. La metodología utilizada por la Entidad para el presente proceso es a través de solicitud por correo electrónico de cotizaciones y por intermedio de la plataforma SECOP II.

Como las condiciones técnicas son comparables con el proceso adelantado para este mismo objeto en la vigencia 2022 - 2023, se procede a incluir en el análisis de precios los valores históricos.

Es importante tener en cuenta el detalle descrito en la Ficha Técnica en todos sus componentes, ya que es un documento que hace parte integral de todo el proceso de selección, así como de la futura contratación.

Los proveedores identificados en el estudio del sector se relacionan a continuación en la Tabla No. 1

Tabla No. 1

NOMBRE DE LA PERSONA Y/O EMPRESA	MEDIO UTILZADO	VALOR COTIZADO	NOMBRE DE LA PERSONA Y/O EMPRESA	MEDIO UTILZADO	VALOR COTIZADO
CB SALMER	CORREO ELECTRÓNICO	Ver valores cotizados en el presente documento	DISEÑO Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	CORREO ELECTRÓNICO	No presentaron cotización
INGENIEROS CONTRUCTORES			SIINCO LTDA		
UNIVERSAL PRISMA			CUMBRE INGENIERÍA SAS		
CONSTRUCTION SUPPLIES & CONSULTING SAS			CONSTRUCTORA JEINCO S.A.S.		
H & D OFIMAGEN LTDA.		No presentaron cotización	ALCALA & ESPINOSA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN LTDA.		
EFRAIN MUÑOZ MOTTA / Emm Ingeniería			TEC-CONS INGENIERIA SAS		
EMERSON ESCAMILLA			CONSORCIO EDYKA - ELECTRO DISEÑOS		
MICROS COMPATIBILIDAD REDES Y ELEMENTOS MICROCORE S.A.S.			VAREGO S.A.S.		
CASA LIMPIA S.A			ALEXANDER BERNAL NEMOGA		
HOMBRESOLO			INVERSIONES INARDEX E.U		
VERTICAL DISEÑO S.A.S.			GUILLERMO RODRIGUEZ AMAYA		
B & V INGENIERÍA S.A.S			CONTRONET LTDA.		
ESCALA ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.A.S			INCYCOM S.A.S.		
JAVIER O. RAMIREZ RODRÍGUEZ			INOR INGENIEROS CIVILES S.A.S.		
BASA DISEÑO S.A.S.			CATAR ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S.		
INGESTRUT S.A.S.			GENESI NETWORKS COLOMBIA LTDA		
CONSTRUCTOTRA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL LTDA. CIS			IVEGAS		
ROCAS Y MATERIALES CIA LTDA.			SOLUCIONES H&S S.A.S.		
FABIO EDUARDO PATIÑO JARAMILLO			RIGOBERTO GÓMEZ JAIMES - AIGELEC		
INVERSIONES CEAC LTDA.			HARRISON LUNA		
CRAING LTDA.			EDWIN PARADA CALVO		
INGELAS LTDA			CONSTRUCTORA MRL LTDA		
PROTECHNIA S.A.S			DINAS INGENIEROS		

Se incluye en el presente estudio las tres ofertas económicas presentadas y el precio de referencia del proceso SDH-SAMC-0006-2022. Tabla No.2

Tabla No.2

NOMBRE DE LA EMPRESA	MEDIO UTILIZADO	FECHA
GRUPO INARCO SAS OFERTA 2022 ACTULAIZADA	OFERTAS PRESENTADAS EN EL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. SDH-SAMC-006-2022	20/12/2022
CONS CONCCAR OFERTA 20222 ACTUALIZADA		
SERARCO OFERTA 2022 ACTUALIZADA		
LOAR ING OFERTA 2022 ACTUALIZADA		
VALOR DE REFERENCIA PROCESO SDH-SAMC-0006-2022		

Es de aclarar que del evento creado en la plataforma SECOP II no llegaron cotizaciones.

Se revisaron los documentos allegados de tres cotizaciones y se constató que los valores cotizados están altos de manera significativa, por lo que es procedente mitigar este impacto con los precios históricos de la oferta SDH-SAMC-006-2022 actualizados con los IPC's acumulados para 2022 y 2023, certificados por el DANE. Para los ítems donde no se cuenta históricos se procede ha repasar las solicitudes de cotización y se obtiene una más. Con estos nuevos valores y cotizaciones de algunos insumos en la plataforma de internet se logra obtener los precios unitarios de referencia para el proceso.

Por las condiciones técnicas y las especificaciones particulares del contrato no es posible incorporar precios unitarios de procesos adelantados por entidades diferentes a la SDH.

ANÁLISIS

Para fijar el valor unitario de mercado, se realiza la verificación por cada uno de los ítems y se analizan las diferencias entre los valores unitarios cotizados y se aplica la media correspondiente.

Se fija el presupuesto para cada componente realizando un análisis de los precios unitarios para cada uno de los ítems requeridos, se establece la dispersión porcentual y se aplica la media correspondiente, para obtener el valor unitario de referencia del mercado. Para los componentes 1 de PERSONAl, componente 2 OTROS COSTOS DIRECTOS (Equipos, herramientas y elementos de Seguridad, transporte y demás costos) se le sumado un AIU estimado por la Entidad en un 20% con base en las ejecuciones históricas de este mismo proceso. Para el Componente 3 de LISTA DE MATERIALES el tema de AIU aplicará y se reflejará en la facturación de este ítem.

Los cálculos obtenidos se observan a continuación:

Tabla No. 3 Precios Unitarios de Referencia para el Componente 1 - Personal

Item	Descripción	Unidad de medida	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	Precio Unitario de Referencia	AIU (20%)	Valor Unitario de Refeencia incluido AIU (20%)
			Valores Unitarios para el Cmponente Personal										
1	Supervisor (tiempo completo)	Mes	6.288.626	9.700.000	9.300.000	9.750.000	6.233.829	6.154.050	6.121.860	6.148.390	7.135.824	1.427.165	8.562.989
2	Técnico electricista o Tecnólogo en electricidad industrial o Electricista de instalaciones (Tiempo Completo)	Mes	4.314.003	7.800.000	7.200.000	7.450.000	4.310.851	4.221.683	4.199.601	4.217.800	5.072.348	1.014.470	6.086.818
3	Oficial de mantenimiento de edificaciones – Toderos. (Tiempo Completo)	Mes	3.592.408	5.600.000	5.400.000	5.530.000	3.539.547	3.515.531	3.497.142	3.512.298	4.080.406	816.081	4.896.487
4	Ingeniero S&SO (cuando aplique) según lo que determine el supervisor del contrato.	Hora	57.318	150.000	300.000	287.500	56.819	56.092	55.798	56.040	78.340	15.668	94.008
5	Técnico electricista o Tecnólogo en electricidad industrial o Electricista de instalaciones (Valor hora en horario adicional por emergencias que requieran atención)	Hora	39.320	85.000	150.000	162.500	39.292	38.479	38.278	38.443	52.086	10.417	62.503
6	Oficial de mantenimiento de edificaciones – Toderos. (Valor hora en horario adicional por emergencias que requieran atención)	Hora	32.743	75.000	125.000	131.300	32.261	32.043	31.875	32.013	43.406	8.681	52.087

El valor unitario de referencia de mercado obtenido se multiplica por las cantidades requeridas y se proyecta a 6 meses, los cuales tendrán ejecución durante la vigencia 2024.

Tabla No. 4 Presupuesto para el Componente 1 – Personal

Item	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Precio Unitario de Referencia	AIU (20%)	Valor Unitario de Refeencia incluido AIU (20%)	VR MENSUAL	VR PARA 6 MESES
1	Supervisor (tiempo completo)	1	Mes	7.135.824	1.427.165	8.562.989	8.562.989	51.377.934
2	Técnico electricista o Tecnólogo en electricidad industrial o Electricista de instalaciones (Tiempo Completo)	1	Mes	5.072.348	1.014.470	6.086.818	6.086.818	36.520.908
3	Oficial de mantenimiento de edificaciones – Toderos. (Tiempo Completo)	5	Mes	4.080.406	816.081	4.896.487	24.482.435	146.894.610
4	Ingeniero S&SO (cuando aplique) según lo que determine el supervisor del contrato.	1	Hora	78.340	15.668	94.008	94.008	564.048
5	Técnico electricista o Tecnólogo en electricidad industrial o Electricista de instalaciones (Valor hora en horario adicional por emergencias que requieran atención)	1	Hora	52.086	10.417	62.503	62.503	375.018
6	Oficial de mantenimiento de edificaciones – Toderos. (Valor hora en horario adicional por emergencias que requieran atención)	1	Hora	43.406	8.681	52.087	52.087	312.522
VALOR TOTAL COMPONENTE 1 PERSONAL								**234.793.452**

En el componente No. 1 Personal, los ítems 4,5 y 6 están tazados valor de una hora y su cantidad es uno. Se proyectan así ya que las cantidades dependerán de las necesidades del servicio y cuando se llegaren a presentar su costo será cubierto con el valor de bolsa que se dejara para estos conceptos y para los materiales.

Tabla No. 5 Precios Unitarios de Referencia
Componente 2 - Otros Costos Directos
(equipos, herramientas y elementos de seguridad, transporte y demás costos)

Item	Descripción	Unidad de medida	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	Precio Unitario de Referencia	AIU (20%)	Valor Unitario de Refeencia incluido AIU (17%)
			Valores Unitarios										
4	OTROS COSTOS DIRECTOS (Equipos, herramientas y elementos de Seguridad, transporte y demás costos)	MES	4.357.920	6.500.000	8.700.000	8.970.000	4.331.983	4.265.871	4.243.557	4.261.946	5.177.040	1.035.408	6.212.448

El valor unitario de referencia de mercado obtenido se proyecta para 6 meses.

Tabla No. 6 Presupuesto Componente 2 - Otros Costos Directos
(equipos, herramientas y elementos de seguridad, transporte y demás costos)

Item	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Precio Unitario de Referencia	AIU (20%)	Valor Unitario de Refeencia incluido AIU (20%)	VR MENSUAL	VR PARA 6 MESES
4	OTROS COSTOS DIRECTOS (Equipos, herramientas y elementos de Seguridad, transporte y demás costos)	1	MES	5.177.040	1.035.408	6.212.448	6.212.448	37.274.688
VALOR TOTAL COMPONENTE 2								**37.274.688**

Finalmente, se calcula el valor unitario de los materiales que podrán requerirse en la ejecución del contrato, no obstante, se debe tener en cuenta que solo se utilizarán materiales en el evento que se requieran, los cuales se detallan en la siguiente tabla**,** así mismo el valor de los materiales se mantendrá fijo durante la ejecución del contrato. Tabla No. 7

Tabla No.7 Precios Unitarios de Referencia para el Componente 3 Materiales Susceptibles de Cambio

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
1	ABRAZADERA PARA MANGUERA DE 1/2"	Unidad	5.871	7.361	6.744	8.145	5.695	5.745	5.715	5.740	7.021	6.345
2	ACEITE 3 en 1 de 125 ml.	Unidad	37.976	47.616	43.622	52.685	36.836	37.164	36.969	37.129	29.750	38.980
3	ACOPLE MANGUERA POLIETILENO PARA JARDIN DE 1/2 "	Unidad	2.868	3.596	3.294	3.979	2.781	2.806	2.791	2.804	21.301	3.384

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
4	ACOPLE PARA LAVAMANOS CON VALVULA 1/2"X 1/2"	Unidad	12.044	15.102	13.835	16.709	11.683	11.786	11.725	11.776	20.111	13.398
5	ACOPLE PARA LAVAPLATOS - LAVAMANOS EN 1/2" ACERO O PLASTICO DE 50 CMS	Unidad	6.726	8.434	7.726	9.331	6.525	6.583	6.548	6.577	30.821	7.852
6	ACOPLE PARA SANITARIO EN 1/2" EN PVC	Unidad	5.583	7.000	6.413	7.745	5.416	5.463	5.434	5.458	20.111	6.467
7	ADAPTADOR FLUXOMETRO SANITARIO	Unidad	15.038	18.856	17.274	20.863	14.587	14.717	14.639	14.703	79.585	17.621
8	ADAPTADOR HEMBRA DE 1"1/4 PVC PRESION	Unidad	2.370	2.971	2.722	3.288	2.298	2.319	2.307	2.317	8.449	2.744
9	ADAPTADOR HEMBRA DE1/2" PVC	Unidad	1.056	1.324	1.213	1.465	1.024	1.033	1.027	1.032	4.879	1.233
10	ADAPTADOR MACHO 1" 1/4 PVC PRESION	Unidad	3.736	4.684	4.291	5.183	3.623	3.655	3.637	3.653	8.449	4.238
11	ADAPTADOR MACHO DE 1/2 PVC	Unidad	684	857	785	948	663	669	665	669	4.879	806
12	ADAPTADOR MACHO DE 3" PVC (ALTA PRESÓN)	Unidad	28.892	36.227	33.188	40.083	28.026	28.274	28.126	28.248	32.011	30.977
13	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION DE 1"	Unidad	1.592	1.996	1.829	2.209	1.544	1.558	1.550	1.556	8.449	1.866
14	ADHESIVO INSTANTANEO x 20 GRS	Unidad	42.915	53.808	49.295	59.536	41.628	41.996	41.776	41.958	63.100	47.264
15	ADHESIVO PARA PEGA DE DIVERSOS ELEMENTOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCION	Kg	11.090	13.905	12.739	15.385	10.757	10.853	10.796	10.843	7.140	11.035
16	ADHESIVO PARA PISOS Y PAREDES DE CERAMICA BLANCO	Bulto	27.730	34.770	31.853	38.471	26.898	27.137	26.995	27.112	81.991	31.874
17	AGUA STOP	Unidad	14.006	17.562	26.980	32.585	13.586	13.707	13.635	13.693	27.400	17.126
18	ALAMBRE No. 8.	Metro	4.374	5.484	5.024	6.068	4.243	4.280	4.257	4.276	8.939	4.932
19	ALAMBRE NEGRO KILO CALIBRE 18	Kg	6.261	7.851	17.040	20.580	6.073	6.128	6.096	6.122	3.570	6.768
20	ALAMBRE TEL 2 PARES	Metro	1.873	2.348	2.151	2.598	1.817	1.833	1.823	1.831	4.641	2.135
21	AMARRES PLASTICOS DE DIFERENTES TAMAÑOS	Paquete 100 X Unidades	16.686	55.000	55.000	55.000	16.186	16.329	16.244	16.314	8.211	18.667
22	ALAMBRE TEL 6 PARES	Metro	5.961	7.474	6.847	8.270	5.782	5.834	5.803	5.827	13.923	6.774
23	ANCLAJE PARA BLOQUE HUECO	Unidad	20.991	26.319	24.112	29.121	20.361	20.542	20.434	20.522	21.200	22.273
24	ANGULO 2"X1/8X6M HIERRO	Unidad	53.387	66.938	61.324	74.064	51.784	52.244	51.971	52.196	79.016	58.829
25	ANGULO DE 3 ML DE 1/2" HIERRO	Unidad	18.873	23.664	21.679	26.183	18.307	18.469	18.372	18.453	35.343	21.164
26	ANGULO EN HIERRO DE 1/8X1 X 6MTS	Unidad	27.227	34.139	31.276	37.773	26.410	26.645	26.505	26.620	43.792	30.202
27	ANGULO PARA CIELO RAZO EN ALUMINIO CRUDO DE 1/16 X 1	Metro	21.291	26.696	24.457	29.537	20.652	20.835	20.726	20.816	15.589	21.633
28	ARENA DE PEÑA	Lona 40 Kg	10.429	13.076	11.979	14.468	10.116	10.205	10.152	10.196	23.150	11.818
29	ANGULO TUBULAR INFERIOR PARA PERSIANA	Metro	15.685	19.666	18.017	21.760	15.214	15.349	15.270	15.335		16.749
30	ARENA DE RIO LAVADA	Metro Cúbico	139.637	175.083	312.400	377.300	135.448	136.650	135.935	136.523	99.365	154.718

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
31	ARMELLAS ABIERTAS DIFERENTES TAMAÑOS	Unidad	2.296	2.878	2.637	3.185	2.226	2.246	2.235	2.245	5.742	2.618
32	ARMELLAS CERRADA DIFERENTES TAMAÑOS	Unidad	2.296	2.878	2.637	3.185	2.226	2.246	2.235	2.245	6.307	2.630
33	AUTODEFORES PARA CABLE TRENZADO	Metro Lineal	2.179	2.733	379.140	457.905	2.114	2.132	2.121	2.131		2.949
34	BALA DE ILUMINACIÓN.REF:6400K. 3 W. 110 V. TIPO LED	Unidad	49.062	61.516	56.357	68.065	47.590	48.013	47.762	47.968	9.401	34.740
35	BALSO VARA DE 12X13 mm. L 90 cms	Unidad	7.469	9.365	8.580	10.362	7.245	7.310	7.271	7.302	2.618	6.498
36	BARANDA PARA DISCAPACITADOS DOBLE PASAMANOS	Metro Lineal	325.997	408.749	923.000	1.114.750	316.217	319.021	317.352	318.727	452.200	403.743
37	BARNIZ	Galón	59.832	75.020	68.728	83.006	58.037	58.551	58.245	58.498	112.574	67.116
38	BASES CROMADAS 0,60m X 0,70m	Unidad	161.867	202.955	185.933	224.560	157.011	158.403	157.575	158.257		172.848
39	BISAGRA PARA GABINETE	Unidad	15.785	19.792	18.132	21.899	15.312	15.448	15.366	15.433	10.353	15.756
40	BISAGRA VAIVEN TIPO RESORTE	Unidad	92.133	115.520	105.831	127.817	89.369	90.161	89.690	90.078	35.581	82.252
41	BLOQUE NO. 4	Unidad	1.508	1.891	3.124	3.773	1.462	1.476	1.469	1.475	1.975	1.799
42	BLOQUE NO. 5	Unidad	1.628	2.041	3.479	4.202	1.579	1.593	1.585	1.592	2.142	1.949
43	BOCELES EN PVC 3/4 REDONDO	Unidad	20.060	25.152	23.042	27.829	19.458	19.631	19.528	19.612	8.211	18.172
44	BOCELES EN PVC ESQUINERO COLOR SEGÚN EXISTENTE	Unidad	14.692	18.422	16.877	20.383	14.251	14.378	14.303	14.365	8.211	14.247
45	BOCELES EN PVC PLANO	Unidad	12.465	15.629	14.318	17.292	12.091	12.198	12.135	12.186	8.211	12.451
46	BOMBILLA EN CRISTAL AHORRADORA EN ESPIRAL DE 12 W	Unidad	19.560	24.526	22.469	27.136	18.973	19.141	19.041	19.124	6.057	16.420
47	BOMBILLA EN CRISTAL AHORRADORA DE 25W DE 2,4 PINES DE ENROSCAR ESPIRAL O NORMAL	Unidad	19.008	23.833	21.834	26.370	18.438	18.601	18.503	18.584	8.925	17.780
48	BOMBILLO AHORRADOR DE 50W	Unidad	49.094	61.557	56.394	68.110	47.622	48.044	47.793	47.999	21.581	45.241
49	BOMBILLO AHORRADOR PEQUEÑO DESDE 10 WATTS TIPO ESPIRAL	Unidad	18.115	22.714	20.809	25.132	17.571	17.727	17.634	17.711	6.057	15.553
50	BOMBILLO AHORRADOR PEQUEÑO DESDE 8 WATTS TIPO ESPIRAL	Unidad	28.351	35.548	32.566	39.332	27.501	27.744	27.599	27.719	6.057	20.962
51	BOMBILLO AHORRADOR PEQUEÑO DESDE 9 WATTS TIPO ESPIRAL	Unidad	28.625	35.892	32.882	39.713	27.766	28.012	27.866	27.988	6.057	21.086
52	BOMBILLO DICROICO HALOGENO DE 110 A 500W	Unidad	13.051	16.363	14.991	18.105	12.659	12.771	12.704	12.760	14.161	13.961
53	BOMBILLO TIPO VELA 40W ROSCA E 12	Unidad	8.529	10.693	21.300	25.725	8.273	8.346	8.302	8.338	10.353	10.294
54	BOMBILLO TIPO VELA.MODELO E.M.C.-9W. 120V. 60HZ. 8.000 HRS. E12.	Unidad	24.430	30.631	28.062	33.892	23.697	23.907	23.782	23.885	12.487	23.271
55	BOQUILLA BLANCA	Kg	12.356	15.492	14.193	17.141	11.985	12.091	12.028	12.080	1.003	5.613
56	BOQUILLA FINA BLANCA PARA PISOS Y PAREDES DE CERAMICA	Kg	13.925	17.459	15.995	19.318	13.507	13.627	13.555	13.614	1.686	7.957
57	BOTELLA PARA LAVAMANOS SIFON	Unidad	14.098	17.676	16.194	19.558	13.675	13.796	13.724	13.784	25.296	15.763
58	BOTELLAS PARA ORINAL SIFON	Unidad	17.636	22.112	20.258	24.466	17.107	17.259	17.168	17.243	34.666	19.839
59	BOTON CONTROL 3 CALORES PARA ESTUFA ELECTRICA	Unidad	22.798	28.585	50.552	61.054	22.114	22.310	22.193	22.290	69.020	29.083
60	BRAZO HIDRAULICO - TAMAÑO MEDIO No. 102	Unidad	166.878	209.239	191.690	231.513	161.872	163.307	162.453	163.157	110.313	166.794

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
61	BREAKER 20 AMP	Unidad	15.996	20.057	18.375	22.192	15.517	15.654	15.572	15.639	19.666	17.335
62	BREAKER 30 AMP	Unidad	18.114	22.712	20.807	25.130	17.570	17.726	17.633	17.710	22.869	19.680
63	BREAKER 40 AMP	Unidad	20.912	26.220	24.021	29.011	20.285	20.464	20.357	20.446	25.389	22.633
64	BREAKER DE 20 AMP. MONOPOLAR RIEL	Unidad	20.486	25.687	23.532	28.421	19.872	20.047	19.944	20.029	58.310	23.508
65	BREAKER TIPO INDUSTRIAL 150 A	Unidad	174.584	218.900	1.264.510	1.527.208	169.346	170.848	169.954	170.691	972.800	248.136
66	BREAKER TRIFASICO TIPO RIEL 100 A	Unidad	128.412	161.008	756.718	913.924	124.560	125.663	125.006	125.548	389.200	176.699
67	BROCA 5/16 PARA METAL	Unidad	6.366	7.983	7.313	8.832	6.176	6.230	6.197	6.224	1.428	4.795
68	BROCA 5/32 PARA LAMINA (METAL)	Unidad	4.350	5.454	4.997	6.035	4.219	4.257	4.235	4.254	952	3.246
69	BROCA DE 1/4 PARA LAMINA	Unidad	6.531	8.189	7.502	9.060	6.336	6.391	6.358	6.385	833	3.834
70	BROCA METAL 1 / 8	Unidad	4.968	6.229	5.707	6.893	4.819	4.862	4.836	4.857	655	2.966
71	BROCA MURO DE 1/2 X 12"	Unidad	12.157	15.243	68.870	83.178	11.792	11.897	11.834	11.886	21.300	16.105
72	BROCA MURO DE 1/2 X 2"	Unidad	11.536	14.465	31.950	38.588	11.190	11.289	11.231	11.279	7.029	12.659
73	BROCA TUGSTENO 1/4	Unidad	6.062	7.601	17.750	21.438	5.881	5.933	5.902	5.928	4.790	7.004
74	BROCA TUGSTENO 3/16	Unidad	7.020	8.802	17.466	21.095	6.810	6.870	6.834	6.863	4.595	7.740
75	BROCA TUGSTENO 5/16	Unidad	8.415	10.551	11.831	14.289	8.163	8.234	8.191	8.227	3.966	8.124
76	BROCA TUGSTENO 5/32	Unidad	5.777	7.243	8.122	9.810	5.604	5.653	5.623	5.648	3.721	5.940
77	BROCHA DE NYLON DE - 1/2"	Unidad	6.256	7.845	8.797	10.624	6.069	6.123	6.091	6.117	16.541	7.430
78	BROCHA DE NYLON DE 2"	Unidad	7.546	9.461	17.750	21.438	7.320	7.384	7.346	7.378	20.587	9.641
79	BROCHA DE NYLON DE 3"	Unidad	11.002	13.795	19.170	23.153	10.672	10.767	10.710	10.757	22.491	13.311
80	BROCHA DE NYLON DE 4"	Unidad	15.418	19.332	31.950	38.588	14.956	15.088	15.009	15.074	25.020	18.755
81	BROCHA DE NYLON DE 5"	Unidad	20.531	25.742	32.660	39.445	19.915	20.092	19.987	20.073	26.312	23.599
82	BROCHA DE NYLON 1"	Unidad	6.036	7.569	14.200	17.150	5.856	5.908	5.877	5.902	15.292	7.682
83	BROCHA DE NYLON DE 1 1/2"	Unidad	5.007	6.278	16.330	19.723	4.857	4.899	4.874	4.895	29.908	6.798
84	BUJE MACHO DE 1/2 PVC	Unidad	998	1.251	1.146	1.384	968	977	972	975	536	960
85	BUJE PVC 1"1/4 A 1/2 PRESION	Unidad	2.325	2.916	2.671	3.226	2.256	2.276	2.263	2.273	4.463	2.612
86	BUJE PVC 1"1/4 A 1" PRESION	Unidad	3.036	3.807	3.488	4.212	2.945	2.971	2.956	2.968	5.075	3.378
87	BUJE REDUCTOR DE 1 A 1/2" PVC	Unidad	3.219	4.036	3.698	4.466	3.123	3.150	3.134	3.147	4.463	3.528
88	BUJE REDUCTOR DE 1 A 3/4" PVC	Unidad	2.920	3.661	3.354	4.051	2.832	2.857	2.842	2.854	4.701	3.239
89	BUJES PARA SOPORTES DE PANTALLA DE VIDRIO ref 304	Unidad	30.412	38.132	34.933	42.191	29.499	29.762	29.606	29.733		32.475
90	CABLE N° 12 COLORES VARIOS	Metro Lineal	2.435	3.054	2.797	3.379	2.362	2.383	2.371	2.381	2.569	2.597

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
91	CABLE COAXIAL RG 6	Metro Lineal	2.685	3.367	12.326	14.886	2.605	2.628	2.613	2.626	774	2.474
92	CABLE COBRE THHN/THWN N. 8	Metro Lineal	6.944	8.706	9.763	11.791	6.735	6.795	6.760	6.789	8.500	7.795
93	CABLE DESNUDO Nº 12	Metro Lineal	1.589	1.992	2.234	2.698	1.540	1.555	1.546	1.553	1.773	1.766
94	CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X22	Metro Lineal	1.862	2.334	2.617	3.161	1.806	1.822	1.812	1.820	1.236	1.924
95	CABLE ELECTRICO DUPLEX 2 X 12 X MT	Metro Lineal	2.341	2.936	10.224	12.348	2.271	2.291	2.280	2.289	1.023	2.448
96	CABLE ELECTRICO DUPLEX 2 X 14 X MT	Metro Lineal	3.112	3.901	6.035	7.289	3.018	3.045	3.029	3.042	904	2.723
97	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	Metro Lineal	10.939	13.716	15.380	18.575	10.612	10.705	10.649	10.696	7.973	11.485
98	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	Metro Lineal	9.777	12.259	13.747	16.603	9.484	9.568	9.518	9.560	6.426	10.089
99	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	Metro Lineal	7.851	9.844	11.039	13.332	7.615	7.683	7.643	7.676	4.748	7.980
100	CABLE ENTORCHADO Nº 12	Metro Lineal	7.659	9.604	10.769	13.007	7.430	7.495	7.457	7.489	2.548	6.754
101	CABLE NUMERO 6	Metro Lineal	7.520	9.429	18.318	22.124	7.295	7.359	7.321	7.352	11.750	9.283
102	CABLE NUMERO 8 7HILOS	Metro Lineal	5.611	7.035	17.182	20.752	5.443	5.491	5.463	5.486	8.500	7.056
103	CABLE SILICONADO O ADBESTADO	Metro Lineal	6.333	7.941	17.750	21.438	6.143	6.197	6.165	6.192	12.137	8.057
104	Caja 2400 PLASTICA CON TAPA CIEGA	Unidad	9.281	11.637	13.050	15.761	9.003	9.082	9.035	9.075	3.292	8.337
105	Caja DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO	Unidad	32.909	41.263	46.269	55.882	31.921	32.204	32.036	32.175	52.450	37.836
106	Caja DE PASO 15X15	Unidad	36.876	46.237	51.847	62.618	35.769	36.087	35.898	36.054	10.350	30.834
107	Caja LAMINA 5800	Unidad	2.807	3.520	3.948	4.768	2.723	2.747	2.733	2.744	11.990	3.398
108	Caja PVC 5800	Unidad	1.893	2.373	2.661	3.214	1.836	1.852	1.842	1.851	21.800	2.338
109	CAJA SENCILLA 2400 CON TAPA CIEGA	Unidad	7.862	9.858	11.055	13.351	7.626	7.694	7.653	7.687	3.292	7.379
110	CANAL PARA DRYWALL SEGÚN MEDIDA	Unidad	11.472	14.384	16.130	19.481	11.128	11.226	11.168	11.216		12.746
111	CANALETA DE PISO DEXXO SECCION CIRCULAR PVC 60mm X 13mm X 2,20m	Unidad	42.803	53.669	60.181	72.683	41.519	41.887	41.669	41.849	51.500	47.964
112	CANALETA PLASTICA DE 10 X 15MM	Unidad	11.330	14.206	15.930	19.239	10.990	11.087	11.029	11.078	9.117	12.077
113	CANALETA PLASTICA DE 3CM	Unidad	9.946	12.471	13.984	16.889	9.649	9.734	9.683	9.725	15.433	11.411
114	CANALETA PLASTICA DE 5 X 10MM	Unidad	8.038	10.078	11.300	13.648	7.797	7.866	7.825	7.859	8.392	8.867
115	CANDADO 40 MM	Unidad	33.897	42.501	47.658	57.559	32.879	33.171	32.998	33.141	21.160	34.657
116	CANASTILLA PARA LAVAPLATOS DE 4"	Unidad	19.567	24.533	27.510	33.225	18.979	19.148	19.047	19.130	12.400	20.060
117	CANDADO 50 MM	Unidad	40.926	51.314	57.541	69.495	39.698	40.050	39.840	40.013	24.800	41.616
118	CARTON CORRUGADO 1M X 24 METROS	Rollo	73.613	92.299	217.970	263.253	71.405	72.038	71.661	71.972	97.950	91.140
119	CANDADO 60 MM	Unidad	50.716	63.590	71.307	86.120	49.195	49.631	49.371	49.585	31.300	51.746
120	CEMENTO BLANCO Bulto X 25 KILOS	Bulto	40.400	50.656	56.803	68.603	39.189	39.536	39.328	39.499	117.500	48.195

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
121	CANDADO 70 MM	Unidad	83.847	105.130	117.887	142.378	81.331	82.053	81.623	81.976	37.127	79.779
122	CEMENTO GRIS Bulto X 50 KILOS	Bulto	41.560	52.109	58.433	70.572	40.312	40.671	40.457	40.633	30.900	43.770
123	CERRADURA AUXILIAR MARIPOSA	Unidad	55.235	69.256	77.660	93.793	53.578	54.053	53.770	54.003	43.900	58.769
124	CERRADURA BAÑO SATINADA POMO BOLA	Unidad	58.268	73.059	81.924	98.943	56.520	57.021	56.723	56.969	26.700	55.890
125	CERRADURA DE SOBREPONER IZQIERDA. O DERECHA DE TRES GOLPES	Unidad	79.205	99.310	198.800	240.100	76.829	77.510	77.104	77.438	92.390	95.224
126	CERRADURA DE SOBREPONER IZQUIERDA. O DERECHA DE DOS GOLPES	Unidad	92.290	115.717	235.010	283.833	89.521	90.314	89.842	90.231	89.900	108.649
127	CERRADURA GANCHO, DE INCRUSTAR 20 MM	Unidad	77.335	96.966	108.732	131.321	75.015	75.680	75.285	75.611	61.900	82.370
128	CERRADURA GATO 1550	Unidad	21.710	27.221	30.524	36.866	21.059	21.245	21.134	21.226	10.925	21.266
129	CERRADURA GATO 1560	Unidad	25.094	31.463	35.281	42.611	24.341	24.557	24.429	24.534	11.160	23.901
130	CERRADURA GATO OMBLIGO	Unidad	63.658	79.817	89.503	108.096	61.748	62.296	61.969	62.239	15.305	50.434
131	CERRADURA OFICINA BELL WOOD DORADA O SATINADA	Unidad	55.248	69.273	77.678	93.816	53.591	54.066	53.783	54.016	95.400	63.915
132	CHAPA POMA MADERA LLAVE CIEGA	Unidad	75.715	94.934	106.455	128.570	73.444	74.094	73.707	74.026	38.465	74.320
133	CHAPA DE SEGURIDAD CERROJO DOBLE REF. 170,25	Unidad	129.915	162.893	182.659	220.606	126.017	127.135	126.469	127.017	51.900	120.493
134	CHAPA PICO DE LORO PARA PUERTA CORREDIZA	Unidad	66.782	83.734	93.895	113.401	64.778	65.353	65.011	65.292	44.900	69.181
135	CHAPILLA DE MADERA PARA POLISOMBRA	Unidad	35.748	44.823	50.262	60.704	34.675	34.983	34.800	34.951		39.717
136	CHAZO EXPANSIÓN DE 5/16 X 2"	100 Unidades	46.465	58.260	65.329	78.900	45.071	45.471	45.233	45.429	113.333	54.948
137	CHAZO EXPANSION METALICO DE 1/4 X 1-3/8	Unidad	1.802	2.260	2.535	3.061	1.748	1.764	1.754	1.762	1.471	1.925
138	CHAZO EXPANSION METALICO DE 1/4 X 2-1/4	Unidad	1.694	2.124	2.381	2.876	1.643	1.658	1.649	1.655	1.817	1.874
139	CHAZO METALICO PARA DRYWALL TIPO MARIPOSA	Unidad	1.605	2.012	2.749	3.320	1.556	1.570	1.563	1.569	833	1.624
140	CODO Hg DE 1/2	Unidad	7.093	12.500	2.350	2.350	6.881	6.941	6.905	6.935	7.050	5.021
141	CHAZO PLASTICO 5/16 CON TORNILLO	Unidad	476	597	669	808	461	466	464	465	851	552
142	CHAZO PLASTICO DE 1/4 ESTRIADO	Unidad	422	529	592	715	409	413	410	412	330	448
143	CHAZO PLASTICO DE 3/8 CON TORNILLO	Unidad	328	411	460	556	318	320	319	320	851	389
144	CHAZO PLASTICO ESTRIADO DE 1" 1/2"	Unidad	556	698	782	945	540	544	541	544	437	591
145	CHAZO PUNTILLA DE 1/4	Unidad	399	501	561	677	387	391	388	391	330	427
146	CIELO RASO BLANCO 60 X 120 DE 5/16 YESO CARTON	Unidad	35.614	44.654	40.909	49.407	34.546	34.851	34.669	34.820	9.432	28.446
147	CIELO RASO BLANCO 60 X 120 X 1/2´´ AMSTRONG	Unidad	41.559	52.108	47.738	57.655	40.311	40.670	40.456	40.631	13.019	35.008
148	CIERRA PUERTA HIDRAULICO = BISAGRA HIDRAULICA SPEEDY ROJO	Unidad	769.452	964.771	883.855	1.067.473	746.368	752.985	749.047	752.293	177.508	585.554
149	CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ 1/2 X 20 METROS	Rollo	24.514	30.737	28.159	34.008	23.778	23.990	23.864	23.967	11.880	23.090
150	CINTA AISLANTE 3M DE 19mm X 20 METROS	Rollo	10.378	13.012	62.054	74.946	10.066	10.155	10.102	10.147	19.500	13.861

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
151	CINTA ANTIDESLIZANTE 2" DE ANCHO	Rollo	32.983	41.356	59.782	72.202	31.994	32.277	32.108	32.248	22.865	35.545
152	CINTA ANTIDESLIZANTE 2" DE ANCHO ROLLO X 5 MTS	Rollo x 5 mts.	36.294	45.506	121.694	146.976	35.205	35.517	35.331	35.484	11.433	33.954
153	CINTA AUTOFUNDENTE PARA ALTO VOLTAJE	Rollo	24.639	30.893	56.604	68.363	23.899	24.111	23.985	24.090	33.900	29.874
154	CINTA AUTOFUNDENTE PARA PISO. DIFERENTES COLORES 2" DE ANCHO	Metro Lineal	19.821	24.853	45.537	54.997	19.227	19.397	19.296	19.379	2.825	13.009
155	CINTA DE DEMARCACIÓN PLASTICA POR 50 MTS	Rollo	13.219	16.574	29.110	35.158	12.822	12.936	12.868	12.924	35.127	16.740
156	CINTA DEMARCACION PELIGRO X 100 METROS	Rollo	23.390	29.328	56.090	67.743	22.688	22.889	22.770	22.868	73.767	30.160
157	CINTA DOBLE FAZ ESPUMA DE 1.5 MTS	Rollo	21.701	27.210	24.928	30.107	21.050	21.237	21.125	21.218	15.000	21.851
158	CINTA DRY WALL MALLA 50 X 75 MTS	Unidad	16.401	20.564	18.839	22.753	15.909	16.050	15.966	16.035	19.900	17.750
159	CINTA DRY WALL PAPEL 50 X 75 MTS	Unidad	12.415	15.567	14.261	17.224	12.043	12.149	12.086	12.138	9.800	12.757
160	CINTA ENMASCARAR 1" X 40 METROS	Unidad	7.583	9.508	8.710	10.520	7.355	7.421	7.381	7.413	9.367	8.221
161	CINTA ENMASCARAR 2" METROS X 40	Unidad	11.254	14.111	12.928	15.613	10.917	11.013	10.956	11.003	16.483	12.391
162	CLAVIJA TRIFILAR 50A 250V FC CAUCHO	Unidad	13.597	17.048	15.619	18.863	13.189	13.306	13.236	13.294	27.133	15.310
163	CLAVIJAS CON POLO A TIERRA	Unidad	8.644	10.838	9.929	11.991	8.384	8.458	8.415	8.451	14.190	9.603
164	CODO 45º PVC 1" 1/4 PRESION	Unidad	4.810	6.031	5.525	6.673	4.665	4.707	4.683	4.703	4.977	5.118
165	CODO 45º PVC SANITARIO 2" (SEMICODO)	Unidad	2.872	3.601	3.299	3.984	2.785	2.810	2.795	2.807	3.700	3.126
166	CODO 45º PVC SANITARIO 3"	Unidad	10.405	13.046	11.952	14.435	10.092	10.183	10.129	10.173	8.900	10.812
167	CODO 45º PVC SANITARIO 4"	Unidad	15.139	18.981	17.389	21.002	14.685	14.815	14.737	14.801	11.900	15.546
168	CODO 90º PVC 1" 1/4 PRESION	Unidad	5.789	7.259	6.650	8.031	5.616	5.666	5.636	5.661	4.977	6.020
169	CODO 90º PVC SANITARIO 4"	Unidad	11.673	14.637	13.409	16.195	11.324	11.424	11.364	11.413	11.900	12.400
170	CODO PVC PRESION DE 1 1/2"	Unidad	4.983	6.248	5.724	6.913	4.834	4.877	4.851	4.872	4.977	5.281
171	CODO PVC PRESION DE 1"	Unidad	2.019	2.531	2.319	2.801	1.958	1.975	1.966	1.974	3.695	2.260
172	CODO PVC PRESION DE 1/2"	Unidad	1.006	1.262	1.156	1.396	977	985	979	984	1.650	1.118
173	CODO PVC PRESION DE 3/4"	Unidad	1.453	1.821	1.669	2.015	1.409	1.422	1.414	1.420	1.800	1.575
174	CODO PVC SANITARIO DE 2"	Unidad	3.528	4.424	4.053	4.895	3.422	3.453	3.434	3.449	3.700	3.760
175	CODO PVC SANITARIO DE 3" CXC	Unidad	5.710	7.159	6.559	7.922	5.538	5.588	5.559	5.583	8.900	6.318
176	ESCALERILLA POR METROS (PERSIANA)	Metro Lineal	118.413	185.000	185.000	185.000	114.860	115.879	115.273	115.773		134.885
177	CONCENTRADO PARA PINTURA VINILO	1/16 de galón	33.031	41.416	37.942	45.825	32.040	32.324	32.155	32.294	12.451	29.304
178	CONECTORES RJ 45	Paquete x 5 Unidades	1.831	2.296	106.500	128.625	1.776	1.791	1.783	1.790	11.453	2.705
179	CONTRAGUARDAS	Paquete x 100 Unidades	13.070	16.388	36.210	43.733	12.678	12.791	12.724	12.779		15.939
180	CONTROL TRES CALORES	Unidad	20.677	25.925	23.751	28.685	20.056	20.234	20.128	20.216		22.079

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
181	CORDON N° 3 PARA BANDERA	Metro Lineal	6.561	8.226	7.536	9.102	6.364	6.420	6.386	6.415		7.006
182	CORDON 1.2 mm x metro	Metro Lineal	5.277	6.617	6.062	7.321	5.119	5.165	5.138	5.160		5.636
183	COSTADOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA	Unidad	153.411	192.353	176.221	212.830	148.809	150.128	149.343	149.991		163.818
184	CUBRE RASGUÑOS	Unidad	22.740	28.512	26.121	31.547	22.058	22.253	22.137	22.233		24.283
185	CUCHILLA CALADORA	Paquete x 5 Unidades	24.145	30.275	27.735	33.497	23.421	23.629	23.505	23.606	20.700	25.098
186	CUCHILLAS PARA BISTURI GRANDES UNIDS.TIPO INDUSTRIAL	Paquete x 10 Unidades	12.252	15.362	48.280	58.310	11.885	11.990	11.927	11.979	23.107	15.994
187	CURVA DE 1/2 PVC ELECTRICAS	Unidad	3.103	3.891	3.564	4.305	3.010	3.036	3.020	3.034	1.260	2.805
188	CURVA DE 3/4 PVC ELECTRICAS	Unidad	3.275	4.106	3.762	4.543	3.177	3.204	3.188	3.202	1.637	3.105
189	CURVAS MT 1"	Unidad	7.658	9.602	46.150	55.738	7.428	7.494	7.456	7.488	9.837	9.871
190	CURVAS MT 1/2"	Unidad	4.417	5.538	17.750	21.438	4.285	4.323	4.300	4.318	6.351	5.638
191	CURVAS MT 3/4"	Unidad	5.355	6.715	27.690	33.443	5.195	5.240	5.213	5.235	8.003	6.962
192	DESTAPADOR CAÑERIAS KANKRO X 500 C.C.	Unidad	26.911	33.742	30.912	37.334	26.104	26.335	26.198	26.311	44.910	29.935
193	DIAFRAGMA FLUXOMETRO	Unidad	187.853	235.538	215.783	260.611	182.217	183.833	182.871	183.663		200.596
194	DISCO ABRASIVO DE CORTE 9"	Unidad	19.183	24.053	22.036	26.613	18.607	18.773	18.674	18.756	11.200	18.757
195	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 Y 1/2"	Unidad	15.799	19.809	18.148	21.918	15.325	15.461	15.380	15.446	3.710	12.101
196	DISCO DE DESGASTE PARA ESMERIL DE 4 Y1/2"	Unidad	61.705	77.368	70.879	85.604	59.854	60.385	60.068	60.329	7.270	34.754
197	DISCO DIAMANTADO DE 4 Y 1/2"	Unidad	43.413	54.433	49.868	60.227	42.110	42.483	42.262	42.445	11.610	34.789
198	DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO	Unidad	75.193	94.280	86.373	104.317	72.937	73.584	73.199	73.517	24.900	64.380
199	DISCO DIAMANTADO PARA MADERA	Unidad	206.351	258.732	237.032	286.275	200.161	201.936	200.879	201.750	15.495	89.248
200	DIVISIONES EN PANEL MIXTO	Metro Cuadrado	510.920	640.613	586.885	708.808	495.593	499.986	497.371	499.526		545.580
201	DIVISIONES EN PANEL MIXTO 1,59 m.	Unidad	511.893	641.833	588.002	710.157	496.536	500.939	498.318	500.478		546.619
202	LAMINA ACRILICA PUNTA DE DIAMANTE 0.60 X 1.20MTS	Unidad	104.733	131.319	120.305	145.298	101.591	102.492	101.956	102.398		111.838
203	DRIVER TIPO LED MODELO L04080W-A. IMPUT: AC85265V/50/60HZ. OUTPUT: DC1227V 300mA	Unidad	153.535	192.508	176.363	213.001	148.929	150.249	149.463	150.111		163.950
204	DRIVER TIPO LED POWER SUPPLY.50/56W.INPUT: 100V260V.50/60 HZ. OUTPUT: 60/70V. 800mA.	Unidad	101.514	127.283	116.608	140.832	98.468	99.342	98.822	99.251	114.090	109.005
205	DURMIENTES EN MADERA DE 4X4 CM X 3 MTS DE LARGO (CEPILLADOS)	Unidad	12.735	15.968	46.434	56.081	12.353	12.463	12.398	12.451	3.145	10.967
206	ECONOMIZADORES DE AGUA, METALICOS PARA LLAVES CONVENCIONALES.	Unidad	54.024	67.738	75.957	91.737	52.404	52.869	52.592	52.819	9.990	38.563
207	EMPAQUE CAUCHO PARA LAVAMANOS SIFON	Unidad	2.083	2.612	2.393	2.890	2.020	2.038	2.027	2.036	870	1.896
208	LAMINAS DE ACRILICOS BLANCO LECHOSO 60 CMS X 120 CMS	Unidad	65.473	385.000	362.700	362.700	63.509	64.072	63.736	64.013		92.969
209	EMPAQUE CAUCHO PARA LLAVE DE JARDIN DE 1/2"	Unidad	1.122	1.407	1.289	1.557	1.089	1.099	1.093	1.098	870	1.150
210	EMPAQUE ORING TUBO DIAFRAGMA	Unidad	3.681	4.616	4.229	5.107	3.571	3.602	3.584	3.600	32.147	4.356

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
211	EMPAQUE PARA MANGUERA POLIETILENO PARA JARDIN DE 1/2 "	Unidad	2.094	2.626	2.405	2.905	2.031	2.050	2.038	2.047	3.218	2.315
212	EMPAQUE Y RESORTE PARA GRIFERIA DE LAVAMANOS REF 0	Unidad	6.286	7.882	7.221	8.721	6.097	6.151	6.119	6.146	2.145	5.428
213	EMPAQUES PARA PUSH LAVAMANOS	Unidad x 6	6.636	8.320	7.623	9.206	6.437	6.494	6.460	6.488	12.107	7.428
214	EMPAQUES PROTECTORES PARA VÍDRIOS LAMINADOS 40 cm X 80 cm	Unidad	2.977	3.732	3.419	4.130	2.888	2.912	2.898	2.910		3.179
215	EMPAQUETADURA PARA GRECAS "COMPLEJO"	Unidad	41.978	52.633	48.219	58.236	40.718	41.079	40.865	41.042		44.825
216	EMULSION ASFALTICA Galón	Galón	26.468	33.187	30.404	36.720	25.675	25.902	25.766	25.879	53.550	29.829
217	ENMARCACIONES PARA CERTIFICACIONES DE .33 MTS X .42MTS. INCLUYE VIDRIO ANTIREFLECTIVO, PAPEL PARSPATÚ, COLOR CAFÉ CON PRENSADO, CHAFLÁN ESPECIAL.	Unidad	67.767	250.000	287.000	287.000	65.734	66.317	65.970	66.257		92.734
218	EPOXICO ESTANDAR 22 GRS.	Unidad	9.998	12.536	11.485	13.871	9.698	9.785	9.734	9.776	16.967	11.135
219	ESQUINERO PLASTICO EN PVC 2x2 cms. LARGO 2.20M	Unidad	8.237	10.328	9.461	11.427	7.990	8.060	8.018	8.053	8.211	8.726
220	ESTOPA ALGODON BLANCA CORTA KILO	Kg	13.109	16.436	15.058	18.186	12.716	12.828	12.761	12.817	12.640	13.833
221	ESTUCO PLASTICO X 5 Galones BLANCO	Cuñete	109.186	136.902	125.420	151.476	105.910	106.850	106.291	106.751	69.900	108.537
222	EXTRACTOR DE 6" INDUSTRIAL METALICO A 110 V	Unidad	171.557	215.106	197.065	238.004	166.411	167.886	167.008	167.731	243.438	188.375
223	FLUXOMETRO PARA ORINAL COMPLETO	Unidad	766.987	961.680	2.130.000	2.572.500	743.977	750.574	746.647	749.883	572.200	873.888
224	FLUXOMETRO PARA SANITARIO COMPLETO HOMOLOGABLE O IGUAL A LOS QUE TIENE LA ENTIDAD	Unidad	846.751	1.061.693	2.201.000	2.658.250	821.349	828.631	824.297	827.868	467.000	905.421
225	FRENO PARA PERSIANA -	Unidad	46.941	58.857	53.920	65.122	45.533	45.936	45.696	45.894		50.125
226	GANCHO PERCHERO PEQUEÑO	Unidad	6.950	8.714	7.983	9.642	6.741	6.802	6.766	6.795	17.005	7.917
227	GASOLINA	Galón	14.426	18.089	28.400	34.300	13.994	14.117	14.044	14.105	15.189	16.691
228	GRAFITO Frasco X 60 GRS	Frasco	32.862	41.204	37.748	45.590	31.877	32.159	31.990	32.129	22.900	33.132
229	MANILARES LAVAMANOS GRIVAL GRIS	Unidad	68.452	85.828	78.630	94.965	66.399	66.987	66.637	66.925		73.096
230	GRANITO	Kg	4.857	6.090	5.579	6.738	4.711	4.753	4.728	4.748	13.900	5.575
231	MANTO 80, 5MM X 1 METRO X 12 METROS FORRADO EN ALUMINIO	Rollo	276.887	347.172	909.510	1.098.458	268.581	270.961	269.544	270.712	342.155	342.958
232	GRAVILLA	Metro Cubico	113.692	142.552	130.596	157.727	110.281	111.259	110.677	111.157	108.500	119.821
233	MANTO Nº4, 3 MM X 1METRO X 12 METROS	Metro	23.336	29.259	58.362	70.487	22.636	22.836	22.716	22.815	279.157	31.277
234	GRIFERIA LAVAPLATOS PLASTICO CROMADO	Unidad	75.412	94.555	230.040	277.830	73.150	73.799	73.412	73.731	79.999	91.196
235	MARMOLINA	kg	3.171	3.976	3.642	4.399	3.076	3.103	3.087	3.100	9.076	3.640
236	GUARDAESCOBA DE VINILO NEGRO	Metro Lineal	15.131	18.972	17.381	20.992	14.677	14.807	14.729	14.794	10.689	15.288
237	MASILLA DE POLIURETANO MONOCOMPÒNENTE PARA EL SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION	Cartucho 300 Cm3	54.445	68.265	62.540	75.532	52.812	53.280	53.001	53.231		58.138
238	GUARDAS	Paquete x 100 Unidades	18.566	23.279	21.327	25.758	18.009	18.170	18.074	18.152		19.826
239	MASILLA PARA DRY WALL	Galón	17.825	165.000	165.000	165.000	17.289	17.443	17.353	17.427	31.620	26.779
240	GUAYA CUALQUIER DIAMETRO	Metro Lineal	2.260	2.833	2.596	3.135	2.192	2.212	2.200	2.209	1.237	2.183

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
241	MASILLA POROSIL ABARCO PARA MADERA	Galón	170.886	214.264	196.294	237.073	165.760	167.229	166.354	167.075	128.400	174.321
242	GUIA PARA CAJON EXTENSIBLE LIVIANA 55 cm	Unidad	26.315	32.995	30.228	36.507	25.525	25.751	25.617	25.728		28.100
243	HOJA DE SEGUETA	Paquete x 10 Unidades	8.765	10.990	102.666	123.995	8.501	8.577	8.532	8.569	4.443	9.824
244	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTERO, IMPERMEABILIZACION DE PAÑETES, PISOS Y PEGAS DE MORTERO	Kg	27.986	35.090	32.147	38.826	27.147	27.388	27.245	27.362	6.221	21.006
245	INCLINADOR PARA PERSIANA	Unidad	14.612	18.321	16.784	20.271	14.173	14.299	14.225	14.286		15.603
246	INTERRUPTOR SENCILLO CON PILOTO CONMUTABLE	Unidad	13.182	16.528	15.141	18.287	12.786	12.900	12.832	12.887	55.791	15.351
247	INTERRUPTOR TRIPLE	Unidad	45.511	57.063	52.277	63.138	44.146	44.537	44.304	44.496	17.483	40.575
248	INTERUPTOR DE SOBREPONER	Unidad	7.907	9.914	9.082	10.969	7.669	7.737	7.697	7.730	15.900	8.907
249	JACK PARA CONEXIÓN DE CABLE TELEFONICO RJ 45	Unidad	11.978	15.018	13.758	16.617	11.618	11.722	11.660	11.711	25.700	13.546
250	JUEGOS DE PUNTA DE ESTRELLA PARA TALADRO	Paquete por 6 Unidades	37.380	46.869	42.938	51.858	36.259	36.580	36.389	36.547		39.916
251	KIT DE CODO CROMADO ESCUDO PARED Y TUERCA CON ESCUDO	Unidad	29.778	37.336	34.205	41.311	28.884	29.141	28.988	29.114		31.798
252	PASADOR CON PORTACANDADO 6"	Unidad	34.669	43.470	39.824	48.097	33.630	33.928	33.749	33.897	19.221	33.567
254	LAMINA DE DRYWALL DE 2.44 X 1.22 DE 1/2"	Unidad	44.815	56.191	51.478	62.172	43.470	43.855	43.627	43.816	39.900	46.818
255	PASADOR CROMADO GRANDE PARA PUERTA BAÑO	Unidad	16.077	20.158	36.210	43.733	15.595	15.733	15.650	15.718	17.900	19.013
256	LAMINA DE DRYWALL DE 2.44 X 1.22 DE 3/8"	Unidad	35.271	44.225	76.396	92.267	34.213	34.516	34.335	34.485	35.900	41.083
257	LAMINA DE FRIBROMINERAL DE 60 X 120 MM	Unidad	26.282	32.953	30.189	36.461	25.493	25.719	25.584	25.696	42.000	29.139
258	LAMINA DE FRIBROMINERAL DE 60 X 60	Unidad	25.872	32.440	29.719	35.893	25.096	25.319	25.186	25.295	21.000	26.691
259	LAMINA DE MDF 2,44*1,83 18m.m	Unidad	74.545	93.468	901.700	1.089.025	72.309	72.951	72.569	72.883	347.293	107.069
260	LAMINACIONES A CALOR	Centímetro Cuadrado	581	729	667	806	564	569	566	569		621
261	LAMINILLA X METRO	Metro Lineal	54.069	67.794	62.108	75.011	52.447	52.912	52.635	52.864		57.737
262	LAMPARA LED DE 6W DIAMETRO =120mm - ESPESOR 60mm COMPLETO+LED DRIVER	Unidad	32.789	41.112	46.100	55.677	31.805	32.087	31.920	32.058	10.850	28.868
263	LAMPARA LED PARA ILUMINACION EXTERIEOR	Unidad	142.330	178.459	200.114	241.686	138.060	139.284	138.556	139.155	49.866	127.399
264	LAMPARAS DE EMERGENCIA ANTIPANICO	Unidad	138.506	173.665	194.737	235.193	134.351	135.542	134.834	135.417	66.500	134.279
265	LIJA DE AGUA DESDE LA Nº 60 HASTA LA Nº 400	Unidad	2.050	2.570	2.354	2.843	1.988	2.006	1.995	2.004	6.640	2.365
266	LIMPIA CONTACTOS AEROSOL DE 16 ONZAS	Frasco	26.866	33.686	85.200	102.900	26.060	26.292	26.154	26.267	44.100	34.123
267	LIMPIADOR PVC 1/4GL	Unidad	45.634	57.218	64.161	77.491	44.266	44.658	44.424	44.617	60.900	51.662
268	LISTON DE PINO CEPILLADO 3.3X14CM	Unidad	37.877	47.492	85.200	102.900	36.741	37.066	36.872	37.033		45.138
269	LLAVE DE PRESION AUTOMATICA PARA ORINAL	Unidad	296.814	372.158	966.310	1.167.058	287.910	290.462	288.943	290.195	217.616	341.348
270	LLAVE P/LAVAMANOS PUSH GRIVAL	Unidad	210.407	263.818	524.335	633.264	204.095	205.905	204.827	205.715	134.990	231.143

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
271	LLAVE PARA LAVAMANOS 1/2´´	Unidad	34.502	43.261	319.500	385.875	33.468	33.764	33.588	33.733	67.280	46.973
272	LLAVE TERMINAL DE 1/2	Rollo	23.409	29.351	241.400	291.550	22.707	22.908	22.788	22.887	67.280	32.788
273	LLAVES TIPO JARDINERA. (De chorro graduable). REVISAR OTRAS LLAVES DE JARDINERÍA	Unidad	36.592	45.880	177.500	214.375	35.494	35.809	35.621	35.776	67.280	48.280
274	Lona	Unidad	2.424	3.040	4.970	6.003	2.351	2.372	2.360	2.370		2.855
275	LUBRICANTE PENETRANTE CRC 5 - 58 AEROSOL / 16 ONZA	Unidad	33.612	42.145	38.610	46.631	32.604	32.893	32.721	32.863	197.207	39.481
276	PLANCHON DE MADERA ZAPAN 4cm ESPESOR 17cm	Unidad	47.869	60.021	54.987	66.410	46.433	46.845	46.600	46.801	93.285	53.820
277	LUBRICANTE W40	Unidad	29.909	37.501	34.355	41.493	29.011	29.268	29.115	29.241	66.199	33.886
278	MALLA CUADRADA 1/2*1/2 PULGADA	Metro Lineal	14.043	17.608	71.000	85.750	13.622	13.743	13.671	13.730		17.941
279	MANIJA EN ALUMINIO COLOR ANOLOC IZQUIERDA Y DERECHA	Unidad	25.186	31.580	35.412	42.769	24.431	24.647	24.519	24.625	15.033	25.538
280	MANIJA EN TUBO 800X600= TIPO ROMA 10EE97	Unidad	18.350	23.008	454.400	548.800	17.800	17.957	17.863	17.941	98.900	26.811
281	MANIJA PARA PUERTA	Unidad	9.462	11.864	92.300	111.475	9.178	9.259	9.211	9.250	17.450	12.844
282	MASILLA RALLY Caja X 2 UND	Unidad	35.401	44.387	355.000	428.750	34.339	34.643	34.463	34.611	18.130	39.651
283	MDF CEDRO DE 15MM	lamina	20.805	26.087	1.242.500	1.500.625	20.181	20.360	20.254	20.342	347.293	31.256
284	MEZCLADOR PARA LAVAMANOS	Unidad	111.884	140.284	866.200	1.046.150	108.527	109.489	108.917	109.389	91.250	136.765
285	MEZCLADOR COMPLETO DE 8" SOBREP. LAVAPLATOS	Unidad	84.957	106.522	1.015.300	1.226.225	82.408	83.138	82.704	83.062	137.466	114.611
286	MIXTO	Lona	25.568	32.059	134.900	162.925	24.802	25.021	24.891	24.998	31.167	32.561
287	MODELO EN BRONCE O COBRE PARA DUPLICADO DE LLAVES 1000-1000R-1500-2042-2042R-2023-2110 Y LOS DEMAS MODELOS QUE SE REQUIERAN PARA LAS DIFERENTES CERRADURAS DE LA ENTIDAD.	Unidad	2.098	2.630	21.300	25.725	2.035	2.053	2.042	2.051		2.760
288	MULTITOMA DE 6 SALIDAS	Unidad	27.712	34.746	213.000	257.250	26.880	27.119	26.978	27.094	20.806	33.387
289	NIPLE 10 Cm	Unidad	14.256	17.875	35.500	42.875	13.828	13.951	13.878	13.938	87.000	18.873
290	PANEL LED 60X60 ref 24345	Unidad	181.531	227.611	208.521	251.841	176.086	177.646	176.717	177.482	61.750	156.619
291	PANEL LED 6w x 4"	Unidad	125.116	156.876	143.718	173.575	121.363	122.438	121.798	122.326	11.450	61.135
292	PANTALLA EN ACRILICO BLANCO HIELO ESPESOR DE 4mm (Alto 0,40 metros y 1.43 metros)	Unidad	145.397	182.305	316.660	382.445	141.036	142.285	141.541	142.154		172.585
293	PANTALLAS EN ACRILICO BLANCO HIELO ESPESOR DE 4 mm (Alto 0,40 metros y 0,355 metros)	Unidad	120.188	150.697	138.058	166.739	116.582	117.616	117.001	117.508		128.341
294	PARALES DE DRYWALL	Unidad	17.107	21.449	21.300	25.725	16.594	16.741	16.653	16.725	9.700	16.859
295	PASADORES METALICOS PARA VENTANA Y PUERTA EN MADERA, LARGOS (0,50m) Y CORTOS (0,20m)	Unidad	24.244	30.399	39.050	47.163	23.517	23.725	23.602	23.704	16.140	25.558
296	PEGACOR X25 KG (PEGANTE PARA CERAMICA)	Kg	48.635	60.980	71.000	85.750	47.176	47.594	47.345	47.550	119.990	57.915
297	PEGANTE BOXER	Galón	71.230	89.311	106.500	128.625	69.092	69.706	69.341	69.641	187.053	85.432
298	PEGANTE PARA MADERA	Galón	83.268	104.405	134.900	162.925	80.770	81.487	81.060	81.411	83.192	93.331
299	PELICULA ADHESIVA TIPO SANBLASTING	Metro Lineal	67.823	85.039	153.360	185.220	65.788	66.372	66.024	66.311	73.500	79.984
300	PELICULA DE SEGURIDAD BLANCO BISELADO PLOTEADA = SAMBLASTIK ESMERILADO	Metro Lineal	69.884	87.623	164.720	198.940	67.787	68.388	68.031	68.325	73.500	82.467

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
301	PELICULA DE SEGURIDAD BLANCO BISELADO PLOTEADA DISEÑO INSTITUCIONAL SAMBLASTIK ESMERILADO PLOTEADO	Metro Lineal	53.429	66.991	181.476	219.177	51.825	52.285	52.012	52.237	73.500	67.107
302	PELICULA DE SEGURIDAD X METRO REFLECTIVA	Metro Lineal	44.004	55.174	73.840	89.180	42.684	43.062	42.837	43.022	107.251	53.518
303	PERFIL METALICO DE SECCION CUADRADA DE 1"	Unidad	48.109	60.321	63.900	77.175	46.665	47.079	46.833	47.036	42.150	51.435
304	PERFIL METALICO EN "U" DE 3MT	Unidad	33.758	42.327	78.100	94.325	32.746	33.036	32.863	33.005	61.883	41.988
305	PERFIL RECTANGULAR 6 Cm x 4 Cm x 4 - 5 mm	Metro Lineal	37.421	46.920	73.840	89.180	36.299	36.620	36.428	36.587	18.625	38.116
306	PERFILES DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE DE TECHO Y DE PISO EN ACERO REF 304	Unidad	150.789	189.066	340.800	411.600	146.266	147.563	146.790	147.427	67.316	151.645
307	PICAPORTE CON TORNILLO CIERRE MAGNETICO	Unidad	75.638	94.838	86.884	104.934	73.368	74.020	73.632	73.952	93.245	81.988
308	PILA REDONDA 9V TIPO A	Unidad	3.402	4.266	71.000	85.750	3.299	3.329	3.312	3.327	7.769	4.765
309	PINTURA ACRILTEX BLANCA PARA BAÑOS Y COCINA	Cuñete	212.994	267.060	880.400	1.063.300	206.604	208.436	207.345	208.244	96.500	224.209
310	PINTURA ANTICORROSIVA	Galón	42.111	52.801	106.500	128.625	40.848	41.210	40.995	41.172	51.900	50.978
311	PINTURA BITUMINOSA	Galón	154.274	193.435	355.000	428.750	149.646	150.972	150.183	150.834	135.900	177.327
312	PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO 1 - COLORES VARIOS	Galón	85.047	106.635	134.900	162.925	82.495	83.227	82.792	83.151	46.900	86.330
313	PINTURA TRAFICO PESADO COLORES VARIOS	Galón	251.421	315.242	497.000	600.250	243.879	246.041	244.754	245.815	117.000	252.149
314	PISA VIDRIO METALICO X 3 METROS	Unidad	42.147	52.846	48.413	58.471	40.882	41.245	41.029	41.207		45.006
315	PIVOTE SUPERIOR PARA PUERTA	Unidad	65.552	82.192	75.298	90.941	63.585	64.149	63.814	64.090		69.999
316	PLASTICO PARA PROTECCION	Metro Lineal	15.602	19.563	17.922	21.645	15.134	15.268	15.188	15.255	2.850	10.830
317	SIFON BOTELLA LAVAMANOS 1 1/4"	Unidad	37.442	46.946	43.009	51.944	36.318	36.641	36.449	36.608	25.296	37.559
318	PLATINA 2"X1/8X6M HR HOT ROLL	Unidad	42.425	53.194	48.733	58.857	41.152	41.518	41.300	41.479	55.811	46.271
319	PLATINA DE UNION PARA SUPERFICIES	Unidad	11.468	14.379	13.173	15.910	11.125	11.222	11.164	11.212		12.246
320	POLIETILENO 1,50 M X 50	Unidad	265.313	332.661	596.400	720.300	257.353	259.635	258.278	259.397	2.850	23.925
321	POLINES EN MADERA DE 4ML DE ALTO	Unidad	41.318	51.806	61.060	73.745	40.078	40.434	40.222	40.397		46.312
322	POLISOMBRA	Metro Lineal	5.570	6.984	11.360	13.720	5.403	5.452	5.423	5.447	9.300	6.779
323	POMADA PARA SOLDADURA DE ESTAÑO CAJA MEDIANA	Unidad	16.993	21.306	19.519	23.574	16.483	16.629	16.542	16.613	28.900	18.928
324	PORCELANATO ESMALTADO 60 x 60 cm Caja x 1.44 m2	Caja	97.136	121.793	298.200	360.150	94.222	95.056	94.559	94.970	68.976	110.603
325	PORTA CERRADURA CENTRAL	Unidad	26.504	33.232	30.445	36.770	25.709	25.937	25.801	25.913		28.302
326	PORTA LLAVES PLASTICO	Paquete x 10 Unidades	5.626	7.054	6.462	7.805	5.457	5.506	5.476	5.501	15.850	6.453
327	PUNTILLA DE 1-1/2"	Libra	5.103	6.398	11.360	13.720	4.950	4.994	4.968	4.989	9.600	6.332
328	PUNTILLA DE 2"	Libra	5.193	6.512	12.070	14.578	5.038	5.082	5.056	5.077	9.600	6.467
329	PUNTILLA DE 3"	Libra	5.328	6.681	12.212	14.749	5.169	5.214	5.187	5.209	9.600	6.612
330	PUNTILLAS GALVANIZADAS	Unidad	8.164	10.236	12.212	14.749	7.919	7.990	7.948	7.982	300	2.140

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
331	RECEBO FINO	Lona	132.874	166.603	213.000	257.250	128.887	130.031	129.351	129.911	32.850	107.876
332	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE ELABORADO CON BASE EN CEMENTO	Galón	34.636	43.428	184.600	222.950	33.596	33.894	33.717	33.863	52.975	45.195
333	REFLECTOR de 250 W "METALAC"- REACTANCIA	Unidad	34.940	43.809	710.000	857.500	33.892	34.192	34.013	34.161	199.500	51.003
334	REFLECTORES, TIPO BALA, DE INCRUSTAR, TIPO LED, DE 7W.	Unidad	31.752	39.812	49.700	60.025	30.799	31.072	30.910	31.043	17.853	32.302
335	TAPA CINTAS PARA PERSIANAS	Unidad	52.352	65.641	60.136	72.629	50.782	51.232	50.964	51.185		55.904
336	REGISTRO BOLA DE 1 1/2"	Unidad	41.330	51.821	79.520	96.040	40.090	40.446	40.233	40.408	37.900	46.842
337	REGISTRO BOLA DE 1/2	Unidad	27.832	34.897	63.900	77.175	26.997	27.236	27.094	27.211	9.900	26.345
338	REGISTRO DE 2"	Unidad	40.712	51.046	110.760	133.770	39.490	39.840	39.633	39.804	37.900	47.918
339	REGISTRO DE 2" DE CORTINA	Unidad	350.307	439.230	461.500	557.375	339.798	342.811	341.017	342.495	37.900	190.720
340	REGISTRO DE BOLA. BRONCE DE 3"	Unidad	205.429	257.576	599.240	723.730	199.267	201.033	199.981	200.848	102.900	216.915
341	REGISTRO DE BOLA. PVC DE 3"	Unidad	52.755	66.146	60.599	73.188	51.172	51.626	51.355	51.578	102.900	59.316
342	REJILLA DE CUPULA 2" CON SOZCO	Unidad	27.379	34.329	31.450	37.984	26.559	26.793	26.654	26.769	21.900	28.188
343	REJILLA DE CUPULA 3" CON SOZCO	Unidad	26.695	33.471	30.663	37.034	25.893	26.123	25.986	26.099	26.437	28.260
344	REJILLA DE CUPULA 4" CON SOZCO	Unidad	17.842	22.371	41.890	50.593	17.307	17.460	17.369	17.444	29.855	22.068
345	REJILLA EN ALUMINIO. SOSCO 3X2	Unidad	9.358	11.734	31.950	38.588	9.077	9.158	9.110	9.149	16.800	12.044
346	REJILLA PLASTICA VENTILACION 20X20	Unidad	10.434	13.082	35.500	42.875	10.121	10.210	10.157	10.201	18.100	13.388
347	REJILLA SIFON 4X3 ALUMINIO	Unidad	14.391	18.044	45.866	55.395	13.959	14.083	14.009	14.069	21.650	18.143
348	REMACHE POP 5/32 X 1/2	Paquete x 500	37.521	47.046	90.170	108.903	36.395	36.718	36.526	36.684	45.650	45.128
349	REMACHE POP DESDE 1/8 HASTA 5/32 X 3/4	Paquete x 250 Unidades	38.362	48.100	90.596	109.417	37.211	37.541	37.344	37.506	28.275	42.989
350	RESISTENCIA ALEMANA 6"	Unidad	42.859	53.739	60.259	72.778	41.573	41.942	41.723	41.903		47.618
351	RESISTENCIA DE 110 V ESPIRAL	Unidad	49.502	62.068	99.400	120.050	48.018	48.443	48.190	48.398		58.146
352	RESISTENCIA DE 220 V ESPIRAL	Unidad	67.100	84.132	120.700	145.775	65.087	65.663	65.321	65.604		77.610
353	RESORTE PARA FLUXOMETRO DE ORINAL	Unidad	7.442	9.331	10.463	12.636	7.218	7.282	7.244	7.276	68.500	9.163
354	RIEL CAJON CALIBRE 0,1 cm 40 cm LARGO	Unidad	20.604	25.834	28.968	34.986	19.986	20.162	20.057	20.144		22.891
355	RIEL CAJON CALIBRE 0,1 cm 55 cm LARGO	Unidad	31.707	39.756	44.579	53.841	30.757	31.029	30.867	31.000		35.228
356	RIEL DE ALUMINIO EN U * 3 M	Unidad	117.017	146.721	164.525	198.705	113.507	114.513	113.915	114.408		130.010
357	ROCETA EN CERAMICA	Unidad	6.782	8.503	9.535	11.516	6.578	6.637	6.603	6.631	6.800	7.446
358	RODILLOS DE FELPA ACRILICA DE 3"	Unidad	8.553	10.724	12.026	14.524	8.296	8.370	8.327	8.363	8.801	9.419
359	RODILLOS DE FELPA ACRILICA DE 9"	Unidad	14.523	18.209	26.838	32.414	14.088	14.213	14.137	14.199	11.356	16.001
360	SEMICODO PVC PRESION 1/2"	Unidad	1.767	2.215	2.484	3.000	1.713	1.728	1.720	1.727	1.650	1.922

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
361	SENSORES DE MOVIMIENTO PARA ENCENDER LUZ 360° CON REJILLA, POTENCIA 800 w, ALCANCE 5mts, FRECUENCIA 5060Mhz, VOLTAJE 100-130V (BAÑOS).	Unidad	92.778	116.329	504.100	608.825	89.994	90.793	90.318	90.709	44.900	100.564
362	SENSORES DE MOVIMIENTO ORIGINALES, LEVINTON 360, CON REJILLA MODELO ODCOS L 1 W	Unidad	134.181	168.242	639.000	771.750	130.156	131.309	130.623	131.188	160.000	169.542
363	SIFON BOTELLA 3"	Unidad	14.543	18.234	31.240	37.730	14.106	14.231	14.157	14.219	67.800	18.789
364	SIFON LAVAPLATOS EN P	Unidad	16.113	20.203	36.920	44.590	15.629	15.768	15.685	15.753	67.800	20.908
365	SIKAFLEX 1a 305 ML Blanco, negro y gris	Unidad	48.674	61.030	120.700	145.775	47.214	47.632	47.384	47.589	58.100	58.602
366	SILICONA 5/16 BARRA	Unidad	1.679	2.105	3.692	4.459	1.628	1.643	1.634	1.642	800	1.711
367	SILICONA BARRA GRUESA	Unidad	2.555	3.204	4.544	5.488	2.479	2.501	2.487	2.498	1.120	2.497
368	SILICONA DOW CORNING TRANSPARENTE TUBO X 300 ML	Unidad	20.159	25.276	45.440	54.880	19.554	19.727	19.625	19.709	17.253	23.025
369	SOCKET PARA BOMBILLO BIPÍN	Unidad	4.143	5.194	10.650	12.863	4.018	4.053	4.032	4.050	3.950	4.867
370	SOLDADURA ELECTRICA 6013 DE 1/8 O 5/32 KILO	Kg	5.239	6.569	17.750	21.438	5.082	5.127	5.101	5.122	21.207	7.051
371	SOLDADURA ESTAÑO 1/32 X 250 GRS	1/4 de Galón	90.627	113.632	149.100	180.075	87.909	88.687	88.224	88.606	99.900	103.003
372	SOLDADURA PRESION PVC	Unidad	62.155	77.932	92.300	111.475	60.291	60.825	60.507	60.769	77.900	70.548
373	SOPORTES FIJOS DOBLES=PIE DE AMIGO DOBLE	Unidad	15.637	19.606	17.962	21.693	15.168	15.302	15.223	15.288		16.698
374	SOPORTES FIJOS SENCILLOS=PIE DE AMIGO	Unidad	17.513	21.959	20.117	24.296	16.988	17.139	17.048	17.123		18.701
375	SOPORTES PERSIANA (horizontal/vertical)	Unidad	15.297	19.180	17.571	21.221	14.838	14.969	14.891	14.956		16.334
376	SPLITTER DE DOS SALIDAS PARA CABLE COAXIAL DE 5 A 1000MHZ	Unidad	5.520	6.921	6.340	7.657	5.354	5.401	5.374	5.396	14.300	6.306
377	SPRAY GRANDE ESMALTE SEGÚN COLOR	Unidad	23.723	29.745	49.700	60.025	23.011	23.215	23.093	23.194	155.900	30.831
378	SUPERBOARD	Unidad	63.694	79.862	120.700	145.775	61.783	62.330	62.005	62.274	47.800	69.929
379	SUPERFICIES PARA PUESTOS DE TRABAJO AGLOMERADO Y FORMICA ESPESOR 3mm	Metro Cuadrado	392.744	492.440	451.138	544.861	380.962	384.340	382.329	383.986		419.387
380	TABLA CEPILLADA DE 15 cm X 3m	Unidad	30.533	38.283	63.900	77.175	29.617	29.879	29.723	29.852		36.060
381	TABLON CUCUTA VITRIFICADA 25*25	Unidad	21.868	27.420	92.300	111.475	21.212	21.400	21.289	21.381	23.457	27.088
382	TAPA CIEGA METALICA 4800	Unidad	9.103	11.414	13.490	16.293	8.830	8.908	8.862	8.901	2.127	7.178
383	TAPA CIEGAS METALICAS PARA Caja REF 5800	Unidad	9.888	12.398	13.490	16.293	9.592	9.677	9.626	9.668	1.753	6.909
384	TAPA CINTAS PARA PERSIANAS	Unidad	52.352	65.641	60.136	72.629	50.782	51.232	50.964	51.185		55.904
385	TAPA METALICA CIEGA REDONDA	Unidad	2.618	3.283	7.100	8.575	2.539	2.563	2.549	2.560	9.900	3.446
386	TAPA PARA HUECO MEZCLADOR CON TORNILLO	Unidad	9.335	11.704	13.490	16.293	9.054	9.134	9.087	9.127		10.422
387	TAPA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE, NORMAL.	Unidad	7.553	9.471	13.064	15.778	7.327	7.391	7.353	7.385	8.733	8.691
388	TAPA REGISTRO PLASTICO 20X20	Unidad	11.687	14.654	25.560	30.870	11.336	11.437	11.377	11.426	23.717	14.550
389	TAPON DE ROSCA EN PVC DE 1"	Unidad	5.899	7.397	6.776	8.184	5.722	5.773	5.742	5.768	2.717	5.494
390	TAPON DE ROSCA EN PVC DE 1/2	Unidad	4.845	6.074	5.565	6.721	4.699	4.741	4.716	4.737	1.203	3.785

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
391	TAPON HEMBRA GALVANIZADO DE 1/2	Unidad	1.933	2.424	2.221	2.682	1.875	1.893	1.883	1.890	3.900	2.179
392	TAPÓN PRESIÓN LISO DE 1 y 1/2" PVC. (ALTA PRESIÓN)	Unidad	4.021	5.042	4.619	5.579	3.900	3.935	3.915	3.931	2.717	4.034
393	TAPON PVC SANITARIO 3"	Unidad	2.934	3.678	4.970	6.003	2.846	2.870	2.856	2.868	8.700	3.609
394	TE DOBLE SANITARIA 3" PVC	Unidad	23.867	29.926	35.500	42.875	23.152	23.357	23.234	23.335	39.015	27.749
395	TE SANITARIA 3" PVC	Unidad	11.711	14.683	31.240	37.730	11.359	11.460	11.400	11.450	19.242	14.650
396	TEE HG 1/2	Unidad	3.139	3.935	7.100	8.575	3.045	3.072	3.056	3.068	7.050	3.949
397	TEE PARA CIELO RASO EN Al. 1/16 X 1 MT	Unidad	17.434	21.860	20.026	24.187	16.911	17.061	16.972	17.046		18.617
398	TEE PVC 1/2	Unidad	1.237	1.552	1.421	1.717	1.200	1.211	1.204	1.210	1.825	1.363
399	TEFLON INDUSTRIAL Rollo X 20 METROS	Unidad	5.929	7.434	6.810	8.225	5.751	5.801	5.772	5.797	7.000	6.399
400	TEFLON LIQUIDOx50	Unidad	7.526	9.436	17.040	20.580	7.300	7.365	7.327	7.358	107.600	9.994
401	TEJA DE BARRO PEQUEÑA TIPO ESPAÑOLA	Unidad	3.654	4.582	10.650	12.863	3.544	3.576	3.558	3.573	7.900	4.705
402	TEJA TIPO ETERNIT NO.6	Unidad	41.776	52.381	73.840	89.180	40.523	40.882	40.669	40.844	57.000	49.036
403	TEJA TIPO ETERNIT No.8	Unidad	53.018	66.476	88.040	106.330	51.427	51.883	51.613	51.836	76.000	61.979
404	TEJAS DE BARRO 43X20X17	Unidad	2.779	3.484	13.490	16.293	2.696	2.720	2.705	2.717	7.900	3.773
405	TERMINAL MT DE ½"	Unidad	3.204	4.018	10.650	12.863	3.108	3.136	3.119	3.133	2.300	3.677
406	TERMINAL MT DE 1"	Unidad	3.909	4.901	13.490	16.293	3.791	3.825	3.805	3.821	4.500	4.820
407	TERMINAL PARA CABLE COAXIAL	Unidad	4.185	5.247	6.390	7.718	4.058	4.096	4.073	4.092	1.090	3.444
408	TERMINALES MACHO EN PVC 1 1/2"	Unidad	10.553	13.232	12.123	14.641	10.237	10.327	10.274	10.319	4.837	9.819
409	TERMINALES MACHO EN PVC 1"	Unidad	4.031	5.055	4.631	5.593	3.910	3.945	3.925	3.941	2.717	4.042
410	TERMINALES MACHO EN PVC 1/2"	Unidad	4.082	5.118	4.689	5.663	3.960	3.994	3.973	3.990	1.203	3.375
411	TERMINALES MACHO EN PVC 2"	Unidad	9.335	11.704	10.722	12.950	9.054	9.134	9.087	9.127	6.553	9.422
412	TERMINALES MACHO EN PVC 3/4"	Unidad	5.794	7.265	6.656	8.038	5.620	5.670	5.641	5.664	1.931	4.970
413	TERMINALES EMT 2/4"	Paquetes 250 Unidades	9.514	11.929	3.372.500	1.929.375	9.228	9.310	9.262	9.301		12.882
414	TERMINALES HEMBRA EN PVC 1 1/2"	Unidad	9.092	11.400	10.444	12.614	8.819	8.898	8.851	8.890	4.837	8.732
415	TERMINALES HEMBRA EN PVC 1"	Unidad	8.781	11.010	10.086	12.182	8.517	8.593	8.548	8.585	2.717	7.369
416	TERMINALES HEMBRA EN PVC 1/2"	Paquetes 250 Unidades	4.646	5.825	1.334.090	1.611.243	4.506	4.547	4.522	4.542	1.203	4.280
417	TERMINALES HEMBRA EN PVC 2"	Paquetes 250 Unidades	11.490	14.407	3.299.725	3.985.231	11.146	11.244	11.186	11.235	6.553	13.500
418	TERMINALES HEMBRA EN PVC 3/4"	Paquetes 250 Unidades	5.569	6.983	1.599.275	1.931.519	5.402	5.450	5.422	5.445	1.931	5.702
419	TIHNER EXTRAFINO CON ENVASE	Galón	39.115	49.044	120.700	145.775	37.941	38.278	38.077	38.242	31.500	45.514
420	TINTILLA PARA MADERA	Galón	98.311	123.267	112.928	136.389	95.362	96.207	95.704	96.119	231.137	111.758
421	TOMA POLO A TIERRA	Paquetes 250 Unidades	6.214	7.792	10.650.000	12.862.500	6.028	6.081	6.050	6.076	8.733	8.457

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
422	TOMA + INTERUPTOR STANDARD	Unidad	13.693	17.169	120.700	145.775	13.283	13.400	13.330	13.388	11.115	16.791
423	TOMA AEREA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15 AMP	Unidad	9.274	11.628	63.900	77.175	8.996	9.075	9.028	9.068	21.708	12.660
424	TOMA CON TAPA METALICA INCRUSTAR POLO A TIERRA	Unidad	10.823	13.570	66.740	80.605	10.498	10.592	10.536	10.582	15.107	14.090
425	TOMA DE INCRUSTAR DOBLE VOZ Y DATOS	Unidad	15.669	19.646	88.040	106.330	15.199	15.334	15.253	15.319	46.499	21.488
426	TOMA DE SOBREPONER/ ELECTRICA SENCILLA	Unidad	7.603	9.533	59.640	72.030	7.375	7.439	7.401	7.433	8.999	9.805
427	TOMA MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA	Unidad	8.781	11.010	73.840	89.180	8.517	8.593	8.548	8.585	10.937	11.419
428	TOMAS PLASTICAS COAXIAL PARA TV	Unidad	9.353	11.727	49.700	60.025	9.072	9.153	9.105	9.144	11.770	11.958
429	TOMAS PLASTICAS PARA TELEFONO	Unidad	9.567	11.995	49.700	60.025	9.280	9.362	9.314	9.353	9.747	11.903
430	TORNILLO AUTOPERFORANTE 8X 1 1/2 A 3/4DRYWALL	Paquetes 250 Unidades	11.829	14.832	120.700	145.775	11.474	11.576	11.515	11.566	17.641	15.772
431	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA DE LENTEJA 1/2	Unidad	240	301	275	333	232	235	234	235	60	188
432	TORNILLO AUTOROSCANTE de 1 1/2	Paquetes 250 Unidades	875	1.097	206.099	248.915	849	857	852	855	161.250	1.332
433	TORNILLO AUTOROSCANTE de 1"	Paquetes 250 Unidades	881	1.105	253.115	305.699	855	863	858	862	121.750	1.341
434	TORNILLO AUTOROSCANTE DE 1/2"	Paquetes 250 Unidades	1.014	1.271	291.100	351.575	983	991	986	991	79.500	1.541
435	TORNILLO DE 1/4" X 2 y 1/2" DE LARGO	Unidad	1.568	1.965	1.801	2.175	1.521	1.534	1.525	1.533	877	1.520
436	TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA FINA 7/16	Unidad	88	110	101	122	85	85	85	85		93
437	TORNILLO LAMINA No. 10 X 2 PAN RANURADO	Paquetes 250 Unidades	1.608	2.017	461.500	557.375	1.560	1.574	1.565	1.572	70.750	2.441
438	TORNILLO PASAMURO CON ARANDELA Y TUERCA DE 1/4"	Paquetes 250 Unidades	935	1.172	268.380	324.135	906	915	910	914	877	1.207
439	TORNILLO PUNTA FINA 6 x 1" (NEGRO)	Unidad	156	195	179	216	151	152	152	152		166
440	TRANSFORMADORES de 110-12 V	Unidad	17.995	22.563	20.671	24.965	17.455	17.610	17.518	17.594	38.236	20.340
441	TROQUELES PARA CANALETA X 6 METROS	Unidad	9.252	11.600	10.627	12.835	8.974	9.054	9.007	9.045		9.879
442	TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2 6 MT	Unidad	160.051	200.679	183.847	222.041	155.249	156.625	155.807	156.482	89.900	155.354
443	TUBERIA GALVANIZADA 1 1/4 X 6 MT	Unidad	139.916	175.432	160.718	194.107	135.719	136.922	136.206	136.795	92.450	139.835
444	TUBERIA GALVANIZADA 1" X 6 MT	Unidad	142.801	179.050	164.033	198.110	138.517	139.745	139.014	139.616	60.900	130.656
445	TUBERIA MT 1" X 6 MT	Unidad	83.172	104.284	95.538	115.385	80.677	81.391	80.966	81.317	149.985	93.030
446	TUBERIA MT 1/2" X 6 MT	Unidad	63.612	79.760	73.070	88.250	61.704	62.251	61.925	62.193	58.905	66.791
447	TUBERIA MT 3/4 X 6 MT	Unidad	34.227	42.915	39.316	47.483	33.199	33.494	33.319	33.464	89.250	39.115
448	TUBERIA PRESION PVC 1/2 R DE 6 MT	Unidad	15.626	19.592	17.949	21.678	15.157	15.292	15.211	15.277	12.320	16.054
449	TUBERIA PRESION PVC 3/4 RDE 6MT	Unidad	23.091	28.952	26.524	32.034	22.399	22.596	22.479	22.575	17.765	23.638
450	TUBERIA PVC PRESION 1" 1/4 X 6 METROS	Unidad	52.155	65.395	59.910	72.356	50.590	51.039	50.772	50.992	33.915	51.984

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
451	TUBERIA PVC PRESION DE 1 1/2" X 6 MTS	Unidad	59.527	74.637	68.377	82.582	57.740	58.253	57.948	58.199	33.915	57.937
452	TUBO DIAFRAGMA PARA FLUXOMETRO KIT	Kit o Juego o Set de empaques	183.054	229.521	549.540	663.705	177.563	179.137	178.199	178.972	210.000	223.207
453	TUBO LED PARA PANEL 60x60 45w	Unidad	32.931	41.290	149.100	180.075	31.943	32.226	32.058	32.197	61.750	43.347
454	TUBO PRESIÓN DE 3" PVC. (ALTA PRESÓN)	Metro Lineal	64.139	80.420	73.675	88.981	62.214	62.767	62.438	62.709	169.900	73.355
455	TUBO PVC ELECTRICO DE 1/2"	Unidad	6.844	8.581	7.861	9.494	6.638	6.698	6.662	6.692	4.800	6.907
456	TUBO PVC ELECTRICO DE 3/4"	Unidad	9.022	11.312	10.363	12.516	8.751	8.829	8.782	8.820	5.300	8.831
457	TUBO PVC PRESION DE 1 " X 6 MTS	Unidad	31.512	39.511	36.197	43.717	30.566	30.837	30.676	30.810	28.900	33.046
458	TUBO PVC PRESION DE 1 1/4 X 6 MT	Unidad	49.491	62.054	56.850	68.660	48.007	48.432	48.178	48.387	28.900	48.393
459	TUBO PVC PRESION DE 1/2" X 6 MT	Unidad	20.631	25.868	23.698	28.622	20.012	20.190	20.083	20.171	16.900	21.312
460	TUBO PVC PRESION DE 2" X 6 MTS	Unidad	64.339	80.671	73.905	89.259	62.410	62.962	62.633	62.904	106.900	71.544
461	TUBO PVC PRESION DE 3/4" X 6 MT	Unidad	22.244	27.891	25.551	30.860	21.577	21.768	21.655	21.748	23.750	23.753
462	TUBO PVC SANITARIO DE 2" X 6 MTS	Unidad	52.547	65.886	60.360	72.900	50.971	51.422	51.154	51.375	44.900	54.597
463	TUBO PVC SANITARIO DE 3" X 6 MTS	Unidad	63.502	79.622	72.944	88.098	61.597	62.144	61.819	62.086	63.900	67.352
464	TUBO PVC SANITARIO DE 4" X 6 MTS	Unidad	86.119	107.979	98.923	119.474	83.535	84.275	83.835	84.198	93.900	92.172
465	TUERCA 1/4	Unidad	188	236	216	261	182	184	183	184	668	218
466	TUERCA 5/16	Unidad	183	229	210	254	178	179	178	179	793	213
467	UNION DRESSER 1 1/4"	Unidad	13.608	17.062	31.240	37.730	13.200	13.316	13.247	13.305	14.800	16.081
468	UNION DRESSER 1" PVC	Unidad	13.154	16.494	28.400	34.300	12.760	12.873	12.806	12.861	12.350	15.155
469	UNION DRESSER DE 1/2" PVC	Unidad	16.186	20.294	36.920	44.590	15.700	15.839	15.757	15.825	5.783	15.333
470	UNIÓN DRESSER DE 3" METALICA	Unidad	55.578	69.686	90.880	109.760	53.911	54.389	54.105	54.338		63.352
471	UNION DRESSER DE 3/4" PVC	Unidad	19.285	24.180	45.440	54.880	18.706	18.872	18.773	18.855	7.005	18.407
472	UNION PARA CABLE COAXIAL	Unidad	4.096	5.135	63.900	77.175	3.973	4.008	3.987	4.004	2.560	4.839
473	UNIÓN PRESIÓN DE 3" PVC. (ALTA PRESIÓN)	Unidad	28.033	35.149	116.440	140.630	27.193	27.434	27.290	27.408	32.900	35.078
474	UNION PVC 1"1/4 PRESION	Unidad	2.178	2.731	63.900	77.175	2.113	2.131	2.120	2.130	17.850	3.222
475	UNION PVC DE 1"	Unidad	1.590	1.993	7.810	9.433	1.542	1.555	1.548	1.554	8.449	2.214
476	UNION PVC PRESION DE 1/2"	Unidad	617	773	1.136	1.372	598	603	601	603	1.650	764
477	UNION PVC PRESION DE 2"	Unidad	4.087	5.124	7.526	9.090	3.964	3.999	3.978	3.995	21.817	5.195
478	UNION PVC PRESION DE 3/4"	Unidad	912	1.144	1.562	1.887	885	893	888	893	1.800	1.099
479	UNION PVC SANITARIA 3"	Unidad	4.448	5.577	9.230	11.148	4.314	4.353	4.330	4.349	26.239	5.759
480	UNION PVC SANITARIA 4"	Unidad	6.925	8.683	12.070	14.578	6.718	6.777	6.741	6.771	27.521	8.656

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
481	UNIONES DE MT DE ½"	Unidad	3.006	3.770	13.490	16.293	2.916	2.942	2.927	2.940	2.817	3.669
482	UNIONES DE MT DE 1"	Unidad	5.249	6.581	16.330	19.723	5.092	5.136	5.109	5.131	4.833	6.237
483	UNIONES DE MT DE 3/4"	Unidad	2.969	3.723	19.170	23.153	2.880	2.906	2.890	2.903	3.125	3.746
484	UNIVERSAL DE 1/2"	Unidad	6.174	7.741	9.230	11.148	5.988	6.041	6.010	6.036	1.650	5.114
485	UNIVERSAL PRESIÓN DE 3 " PVC. (ALTA PRESIÓN)	Unidad	53.394	66.948	205.900	248.675	51.792	52.252	51.979	52.203	26.239	57.145
486	UNIVERSAL PVC 1 1/4"	Unidad	15.119	18.957	17.367	20.974	14.665	14.795	14.718	14.781	17.850	16.318
487	UNIVERSAL PVC 1"	Unidad	13.294	16.669	15.271	18.443	12.895	13.010	12.942	12.997	9.635	13.487
488	UNIVERSAL PVC 2"	Unidad	21.453	26.899	24.643	29.762	20.809	20.994	20.884	20.975	21.817	22.782
489	UNIVERSAL PVC 3"	Unidad	29.245	36.668	33.593	40.572	28.367	28.619	28.470	28.592	32.900	31.406
490	VALVULA CORTINA	Unidad	77.096	96.666	139.870	168.928	74.783	75.445	75.051	75.376	PULGADAS ?	89.283
491	VALVULA CORTINA RED WHITE 1"	Unidad	259.714	325.641	514.040	620.830	251.923	254.157	252.828	253.923	177.350	282.013
492	VALVULA CORTINA RED WHITE 1" 1/4	Unidad	181.839	227.997	404.700	488.775	176.383	177.947	177.016	177.784	201.633	214.669
493	VALVULA CORTINA RED WHITE 1/2"	Unidad	64.033	80.287	106.500	128.625	62.112	62.663	62.334	62.605	61.487	71.671
494	VALVULA DE LLENADO HIDROSTATICA PARA BAÑO	Unidad	50.417	63.215	319.500	385.875	48.904	49.338	49.080	49.293	PULGADAS ?	65.171
495	VALVULA DE PASO PVC 1/2"	Unidad	16.016	20.082	36.352	43.904	15.535	15.674	15.591	15.659	13.800	18.324
496	VARILLA G-60 W 1/2 pulg X3m CORRUGADA	Unidad	26.404	33.106	30.330	36.631	25.612	25.839	25.704	25.816	13.488	25.148
497	VARILLA G-60 W 3/4pulg X3m CORRUGADA	Unidad	63.533	79.661	72.979	88.141	61.627	62.173	61.848	62.117	16.559	50.474
498	VIDRIO CRUDO O TRANSPARENTE. ESPESOR DE 4 mm	Metro Cuadrado	106.360	133.359	122.174	147.555	103.170	104.084	103.539	103.988	81.237	108.765
499	VIDRIO LAMINADO COLOR HIELO (Alto 0,40m y 0,355m)	Unidad	119.188	149.443	136.909	165.352	115.613	116.638	116.027	116.530	107.300	124.695
500	VIDRIO LAMINADO COLOR HIELO (Alto 0,40m y 1,40m)	Unidad	192.066	240.820	276.900	334.425	186.304	187.956	186.973	187.782	107.300	192.959
501	VIDRIO LAMINADO COLOR HIELO (Alto 0,40m y 1,43m)	Unidad	174.427	218.703	258.440	312.130	169.194	170.693	169.801	170.536	107.300	179.211
502	VIDRIOS TEMPLADOS 8mm	Metro Cuadrado	440.532	552.358	641.840	775.180	427.316	431.105	428.850	430.708	386.218	477.934
503	VINILO FROSTER REF. KAKCO L, 255 DE 1,52 MTS DE ANCHO	Galón	115.827	145.229	248.500	300.125	112.352	113.348	112.755	113.245	49.990	114.940
504	VINILO KORAZA EXTERIOR CAN X 5 GAL	Cuñete	540.755	678.021	925.840	1.118.180	524.532	529.183	526.415	528.696	569.283	614.653
505	VINILO TIPO 1 CANECA 5 Galones SEGÚN COLOR	Cuñete	416.568	522.311	596.400	720.300	404.072	407.654	405.522	407.278	156.900	381.311
506	VINIPEL Rollo X 45 METROS	Rollo	70.882	88.875	149.100	180.075	68.756	69.366	69.002	69.301	4.850	29.832
507	WASH PRIMER	Galón	219.406	275.100	380.560	459.620	212.823	214.711	213.587	214.513	46.300	168.874
508	WIN ALUMINIO CRUDO X 6 MTS	Unidad	18.893	23.689	45.440	54.880	18.327	18.489	18.392	18.471	88.367	24.736
509	YESO CORRIENTE	Kg	2.187	2.742	4.544	5.488	2.121	2.140	2.129	2.139	4.700	2.717
510	UNION PVC SANITARIO DE 3"	Unidad	4.805	6.025	32.660	39.445	4.660	4.703	4.678	4.698	7.900	6.381

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
511	TUBO PVC SANITARIO DE 3" X 3MT	Unidad	49.832	62.482	92.300	111.475	48.338	48.766	48.511	48.721	32.845	53.363
512	VINIPEL NEGRO 0.50M X 300 M	Unidad	49.881	62.543	255.600	308.700	48.385	48.814	48.558	48.768	24.978	54.388
513	CINTA ENMASCARAR 1/2" METROS X 40	Unidad	6.788	17.022	26.270	31.728	6.584	6.642	6.607	6.637	3.650	7.798
514	CINTA PEGANTE ANCHA TRANSPARENTE	Unidad	16.224	30.513	31.240	37.730	15.737	15.877	15.794	15.862	14.880	19.027
515	GRATA CERDA METALICA	Unidad	17.558	22.015	35.500	42.875	17.031	17.182	17.092	17.166	11.616	19.002
516	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO XILOL	Galón	65.971	82.717	149.100	180.075	63.992	64.559	64.222	64.500	37.241	70.011
517	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA	Galón	76.550	95.982	177.500	214.375	74.254	74.912	74.521	74.843	23.619	69.382
518	CERAMICA PARA PARED 30X60 BLANCO	Metro Cuadrado	80.579	101.034	120.700	145.775	78.162	78.855	78.442	78.782	32.350	75.452
519	PORCELANATO PARA PISO 30X60	Metro Cuadrado	55.395	69.457	253.470	306.128	53.734	54.210	53.927	54.160	89.218	72.038
520	GRIFERIA PUSH INSTITUCIONAL LAVAMANOS	Unidad	188.670	385.000	385.000	385.000	183.010	184.633	183.667	184.463	121.491	208.964
521	CABLE COBRE THHN/THWN N. 12 LIB/HALOG	Metro Lineal	4.639	9.500	9.500	9.500	4.500	4.541	4.516	4.536	1.032	3.774
522	TERMINAL EMT 3/4"	Unidad	2.884	3.616	17.750	21.438	2.798	2.822	2.807	2.820	3.125	3.645
523	PERFILERIA AUTOENSAMBLE SECUNDARIO 0.61 ML	Unidad	3.580	4.489	5.964	7.203	3.472	3.503	3.485	3.500		4.093
524	PERFILERIA AUTOENSAMBLE PRINCIPAL 3.66 ML	Unidad	13.120	16.450	92.627	111.869	12.727	12.839	12.772	12.827		17.041
525	CINTA ANCHA TRANSPARENTE	Unidad	19.518	24.473	53.960	65.170	18.932	19.101	19.000	19.083	14.880	22.311
526	RECARGA CILINDRO GAS PROPANO X 20 LBS	Unidad	63.670	79.833	102.240	123.480	61.761	62.308	61.982	62.250		72.365
527	PILAS AAA (TRIPLE A) LARGA DURACIÓN	Unidad	9.112	45.000	45.000	45.000	8.839	8.917	8.871	8.909	21.435	13.367
528	PILAS AA (DOBLE A) LARGA DURACIÓN	Unidad	8.736	55.000	55.000	55.000	8.474	8.550	8.505	8.541	17.900	12.959
529	DISOLVENTE PINTURA ESMALTE	Galón	48.979	61.413	134.900	162.925	47.510	47.931	47.680	47.887	37.241	55.946
530	GUARDAESCOBA TABLETA EGIPCIA	Metro Lineal	16.409	20.575	35.500	42.875	15.917	16.058	15.974	16.043	6.800	16.125
531	BISAGRA ESTILO MARIPOSA	Unidad	13.863	17.382	22.152	26.754	13.447	13.566	13.496	13.554	16.800	15.854
532	BOMBA SUMERGIBLE AN 1/2 HP	Unidad	871.603	1.092.852	1.310.660	1.582.945	845.454	852.951	848.488	852.166		979.876
533	BRAZO TENSOR	Unidad	258.948	324.680	376.300	454.475	251.180	253.406	252.081	253.174		289.396
534	CARTUCHO ORINAL SIN AGUA	Unidad	250.094	313.579	489.900	591.675	242.592	244.743	243.462	244.518		292.783
535	CEMENTO IMPERMEABILIZANTE BRONCO	Kg	29.384	36.844	32.234	38.931	28.503	28.755	28.606	28.729	9.950	25.139
536	DUCHAS	Unidad	47.271	59.270	276.900	334.425	45.853	46.260	46.018	46.217	89.000	63.088
537	ENCHAPE BLANCO 60*30	Unidad	34.559	15.968	92.300	111.475	33.522	33.820	33.643	33.789	32.350	34.483
538	ENCHAPE MULTICOLOR 30*45	Unidad	12.193	15.288	92.300	111.475	11.827	11.932	11.869	11.921	41.833	17.057
539	Estante de 1.10 * 0.40 * 2.00 parales	Unidad	523.701	656.639	1.235.400	1.492.050	507.990	512.494	509.814	512.023		627.629
540	Estante de 1.15 *0.40 *2.00 parales	Unidad	565.749	709.361	1.313.500	1.586.375	548.776	553.642	550.747	553.133		676.760

Item	Descripción	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
			Valores Unitarios Incluido IVA									
541	FILTRO ELEMINADOR DE OLORES	Unidad	252.427	316.504	376.300	454.475	244.854	247.025	245.733	246.797		283.362
542	FONDO CEDRO	Metro Lineal	142.037	178.092	313.820	379.015	137.776	138.997	138.270	138.870		168.897
543	GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO	Metro Lineal	35.129	44.046	50.694	61.226	34.075	34.377	34.197	34.345	9.567	29.169
544	GUARDAESCOBA M 8.2 X 1.3. CM CEREZO M 18.00	Metro Lineal	23.033	28.880	35.500	42.875	22.342	22.540	22.422	22.520	7.475	20.388
545	LLANTA PARA CONTENEDOR DE BASURA	Unidad	46.529	58.340	120.984	146.118	45.134	45.534	45.296	45.492		56.370
546	LLAVE DE PASO	Unidad	29.203	36.616	177.500	214.375	28.326	28.577	28.429	28.551	25.200	35.710
547	MARCO PARA PANEL LED	Unidad	39.332	49.316	63.900	77.175	38.152	38.490	38.289	38.454	18.320	38.592
548	NEUMATICO PARA CONTENEDOR DE BASURA	Unidad	51.254	64.265	58.875	71.106	49.716	50.158	49.896	50.111		54.731
549	PASADOR PARA CERRADURA DE VIDRIO	Unidad	110.649	155.000	155.000	155.000	107.329	108.281	107.714	108.181	11.666	59.527
550	PORTA PILAS	Unidad	62.426	85.000	85.000	85.000	60.553	61.089	60.770	61.034	28.450	59.138
551	TAPA CIEGA	Unidad	3.730	8.000	8.000	8.000	3.617	3.649	3.631	3.647	2.127	4.066

Item	Descripción	Unidad	E2	E3	E4	E9	E10	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
ELEMENTOS NUEVOS:								
552	LÁMPARA LED LUZ DÍA 12W REDONDA DE EMPOTRAR	UND	65.000	63.050	67.925	36.600	23.681	43.283
553	LÁMPARA LED LUZ DÍA HERMETICA 40W DE COLGAR 1176x80x70 mm	UND	97.500	94.575	101.888	69.350	118.450	93.446
554	LÁMPARA LED LUZ DÍA 12W REDONDA DE SOBREPONER	UND	65.000	63.050	67.925	17.575	32.011	37.284
555	LÁMPARA LED LUZ DÍA 24W REDONDA DE EMPOTRAR	UND	85.000	82.450	88.825	19.999	37.961	44.844
556	LÁMPARA LED LUZ DÍA 18 W REDONDA DE EMPOTRAR	UND	72.000	69.840	75.240	36.600	23.681	45.025
557	LÁMPARA LED LUZ DÍA 18 W REDONDA DE SOBREPONER	UND	72.000	69.840	75.240	19.999	22.551	36.807
558	LÁMPARA LED LUZ DÍA 40W DE COLGAR 1200x50x75 mm	UND	3.159.900	3.065.103	3.302.096	69.350	287.500	265.344
559	LÁMPARA Led Emerg R3 2x1w	UND	120.000	116.400	125.400	79.000	71.281	96.925
560	TOTALIZADOR 630A	UND	520.000	504.400	543.400	507.200	790.000	556.587
561	TOTALIZADOR 300A	UND	360.000	349.200	376.200	258.950		328.910
562	TOTALIZADOR 150A	UND	320.000	310.400	334.400	195.800	655.500	313.089
563	TOTALIZADOR 70A	UND	285.000	276.450	297.825	98.147	243.700	201.809
564	TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 6 CIRCUITOS ACERO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	UND	250.000	242.500	261.250	110.900	120.000	170.637
565	TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 8 CIRCUITOS ACERO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	UND	320.000	310.400	334.400	122.400	158.151	209.819
566	TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 10 CIRCUITOS ACERO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	UND	450.000	436.500	470.250	136.300	200.000	263.484
567	SANITARIO BLANCO INSTITUCIONAL SIMILAR AL EXISTENTE DESCARGA 0,09m3 676 X 342 X 375mm	UND	950.000	921.500	992.750	389.200	721.900	704.252
568	GRIFERÍA LAVAMANOS CON PICO EXPUESTO CROMADO SIMILAR AL EXISTENTE INCLUYE ESCUDO	UND	572.000	554.840	597.740	109.900	573.700	311.220
569	VÁLVULA PUSH PARA LAVAMANOS 20-80 psi DIÁMETRO DE TUBERÍA 1/2" SIMILAR AL EXISTENTE INCLUYE ESCUDO	UND	487.000	472.390	508.915	149.252	299.900	309.219
570	DISPENSADOR DE JABÓN TIPO PUSH 1LT ACERO INOXIDABLE	UND	550.000	533.500	574.750	59.000	210.000	184.206

Item	Descripción	Unidad	E2	E3	E4	E9	E10	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
ELEMENTOS NUEVOS:								
571	BARRA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 304 24" INCLUYE ESCUDO	UND	360.000	349.200	376.200	452.200	181.300	311.978
572	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 304 24" INCLUYE SOPORTE DE FIJACION.	UND	650.000	630.500	679.250	452.200	454.900	555.160
573	SECADOR DE MANOS AUTOMÁTICO ACERO INOX 225 X 265 X 174 mm 1800W 110-120v	UND	1.400.000	1.358.000	1.463.000	833.000	833.000	1.102.499
574	VÁLVULA ORINAL EMPOTRADA TIPO PUSH TRÁFICO PESADO ANTIVANDÁLICA ENTRADA 1/2" 20-80psi INCLUYE ESCUDO	UND	987.000	957.390	1.031.415	149.252	590.359	437.783
575	VÁLVULA DÚPLEX DE DESCARGA ELECTRÓNICA PARA SANITARIOS 4,8 lts INCLUYE BATERIA 9v 35-80psi 1,5" INCLUYE CAJA PLÁSTICA PANEL CON UNIDAD ELECTRÓNICA Y TRANSFORMADOR	UND	2.846.000	2.760.620	2.974.070	967.850	1.804.300	1.895.881
576	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR 165 X 475 X 375mm SIMILAR AL EXISTENTE	UND	186.000	180.420	194.370	100.460	90.559	134.914
577	ORINAL BLANCO INSTITUCIONAL DE ENTRADA SUPERIOR 340 X 620 X 367 mm SIFÓN OCULTO INTEGRADO EN PORCELANA SIMILAR AL EXISTENTE	UND	1.340.000	1.299.800	1.400.300	192.900	834.000	580.530
578	QUARZTONE PARA LAVA MANOS DE MESON INTEGRADO POCETA, ESPESOR 10 - 12 MM	ML	560.000	543.200	585.200	329.900	380.000	454.617
579	CIELO RASO METÁLICO TIPO BAFFLE PERFORADO ESPESOR 0,6 mm ANCHO 25 mm LONGITUD VARIABLE HASTA 12 M.	ML	687.000	666.390	717.915		87.424	253.363
580	PORTA BAFFLE METÁLICO, ESPESOR 0,6 mm, ancho 25 mm, PERFORADO, LONGITUD VARIABLE	ML	346.000	335.620	361.570		87.424	199.263
581	LISTON DE MADERA TECA CEPILLADO PARA CIELO RASO, MEDIDAS 90 MM *40 MM. LONGITUD VARIABLE, SIMILAR AL EXISTENTE.	ML	356.000	345.320	372.020	21.450	28.560	55.539
582	PANEL MONOROOF CALIBRE 26 ANCHO ÚTIL 1M POLIURETANO DE ALTA ESPESOR 5 cm CARA INTERNA EN PAPEL VINYL, FOIL O POLIETILENO	ML	265.000	257.050	276.925	145.780	191.322	214.028

Item	Descripción	Unidad	E2	E3	E4	E9	E10	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
583	ACERO CORTEN DENSIDAD 7,75 g/cc	M2	389.000	377.330	406.505	1.051.317	212.936	375.141
584	PLACAS CERÁMICAS FRONTEK MODULO 0,60*1,20 M, INCLUYE PERFIL VERTICAL DE ALUMINIO PERFIL HORIZONTAL DE ALUMINIO GOMAS DE AJUSTE MÉNSULAS DE SUSTENTACIÓN, RETENCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	548.000	531.560	572.660	188.215	193.814	313.972
585	PANEL MADERA PRODEMA CHAPILLA NATURAL 1220 X 2440 mm SIMILAR AL EXSITENTE	ML	221.000	214.370	230.945	361.223	97.061	188.034
586	PERFIL DE FIJACIÓN NEGRO TIPO MULLION	ML	337.618	327.489	352.811	57.831	133.142	148.578
587	SILICONA ESTRUCTURAL 300 ml	UND	65.000	63.050	67.925	71.150	44.900	60.758
588	PANEL MADERA PRODEMA ALMA DE CONTRACHAPADO DE MADERA Y SUPERFICIE DECORATIVA DE MADERA NATURAL CON TRATAMIENTO, PANELES DIMENSIONES 1220*2440 MM. AUDITORIUM, SUPRA Y NEPTUNO. INCLUYE SISTEMA DE FIJACION Y SOPORTE.	M2	483.000	468.510	504.735	361.223	97.061	259.643
589	PERFIL DE FIJACIÓN NEGRO TIPO OMEGA, ACERO GALVANIZADO ANTICORROSIVO CALIBRE 20 X 3 M	UND	8.500	8.245	8.883	17.160	4.879	8.133
590	BARRA ANTIPANICO 1 PUNTO 1 mt, UL 3 horas contra fuego	UND	750.000	727.500	783.750	399.000	639.900	620.900
591	PUERTA CORTAFUEGO ACERO CAL 16. ENSAMBLADO TIPO PANEL, JHOJAS ASEGURADAS CON INYECCION DE SOLDADURA, LA SEPARACIÓN DE LAS BANDEJAS ES DE 5.0 CM, ALBERGANDO EN SU INTERIOR CAPAS DE MANTA CERÁMICA, LAS CUALES SON COMPRIMIDAS EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA, RESISTENCIA AL FUEGO POR UN PERIODO DE 60 O 120 MINUTOS	M2	635.000	615.950	663.575	1.647.839	250.000	536.933

Item	Descripción	Unidad	E2	E3	E4	E9	E10	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
592	MARCO DE PUERTAS DE EMERGENCIA CORTAFUEGO ES DE TIPO RECTO FABRICADO CON LAMINA DE ACERO CALIBRE 16, EL CUAL DEBE SER CARGADO EN CONCRETO PARA DAR UNA BASE FIRME DE SOPORTE A LAS HOJAS.	UND	3.950.000	3.831.500	4.127.750	623.148	250.000	786.018
593	BISAGRAS TIPO ENCAPSULADO PARA PUERTAS CORTAFUEGO.	UND	470.000	455.900	491.150	29.200	250.000	112.098
594	LAMINAS, DE AISLAMIENTOS TERMO- ACÚSTICOS DE LANA MINERAL DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON MEMBRANA ACUSTICA, SUPERFICIE UNIFORME CON FUNCIONES DE ABSORCIÓN O TRANSMISIÓN ACÚSTICA. LARGO ENTRE 1220MM A 2400 MM, ANCHO DE 1000 A 1220 MM, ESPESOR DE 125 MM A 150 MM.	M2	720.000	698.400	752.400	37.100	132.955	129.449
595	FRESCASA DE 2 1/2" A 3 1/2" FIBRA DE VIDRIO. NORMA ASTM E 84 FS/SD 25/50	M2	15.000	14.550	15.675	27.998		17.028
596	MEMBRANA ACUSTICA: LAMINA FABRICADA CON BASE EN ASFALTO. DISTRIBUCIÓN DE LAS CAPAS DE LA MEMBRANA: POLIETILENO FLAMEABLE ASFALTO MODIFICADO REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO ASFALTO MODIFICADO DIMENSIONES: ANCHO 1,0 M ESPESOR 3 MM. SUPERFICIES HOMOGENEAS Y COLOR CARACTERISTICO DEL ASFALTO. APLICACION: ENTREPISOS DE MADERA Y CONCRETO, SOBRE CIELO RASOS Y ENTRE MUROS DIVISORIOS.	M2	495.000	480.150	517.275	46.558	49.900	105.142
597	TECHOS Y PAREDES EN MADERA: DECORATIVOS Y ACUSTICOS PARA AUDITORIOS Y OFICINAS, PRODUCIOD BAJO NORMA ISO 9001, VARNIZADAS CON PRODUCTOS UV, DE USO INTERIOR. TAMAÑO 590*590 MM, CALIBRE 12MM. CON PERFORACIONES DE 6 A 10 MM, DISTANCIA ENTRE CENTROS 32 MM, SUSTRATOS PARA ACABADOS: MDF Y MDF rh. BARNIZ DE ACABADO: BARNIZ ULTRAVIOLETA, PORO ABIERTO	M2	325.000	315.250	339.625	427.800		346.892

Item	Descripción	Unidad	E2	E3	E4	E9	E10	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
598	CANAL DE VIDRIO TRASLUCIDO EN U, PARA VANOS DE GRANDES LUCES. ANCHO 25 CM PESTAÑA 4 CM, LONGITUD DE 2,40 M A 4,8 M. AISLAMINETO ACUSTICO: 27DB	M2	896.000	869.120	936.320			899.639
599	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE SINTÉTICA PVC-P, COLOR BLANCO, RESISTENTE A LOS RAYOS UV, ANCHO 180 CM, ESPESOR 1,2 MM,	ML	346.000	335.620	361.570	37.500		113.308
600	MÁRMOL BOTICHINO CREMA, ESPESOR: 15 MM, ACABADO NATURAL. SIMILAR AL EXISTENTE.	M2	725.000	703.250	757.625	4.750.000		923.421
601	MÁRMOL BOTICHINO CREMA, ESPESOR: 20 MM, ACABADO BRILLANTE. SIMILAR AL EXISTENTE	M2	985.000	955.450	1.029.325	5.225.000		1.240.405
602	MÁRMOL SINU VETA, ESPESOR 20 MM, ACABADO ANTIK. SIMILAR AL EXISTENTE.	M2	985.000	955.450	1.029.325	149.800	153.510	308.201
603	PISO MIPOLAM ESPRIT: ESPESOR 2 MM, ANCHO DED ROLLO 200 CM, ABRASION: MENOR O IGUAL A 2 MM3. PUNZONAMIENTO ~ 0.03 MM.	M2	250.000	242.500	261.250	59.000	70.210	115.892
604	BOQUEADOR DE HUMEDAD: PARA PISOS DE LUJO SINTETICOS Y MADERA REVESTIMIENTOS DE PVC, CAUCHO, FENÓLICOS, CERÁMICA, PIEDRA. BICOMPONENTE, MEZCLA A+B: OLOR: SUAVE, COLOR: GRIS CLARO	GALÓN	257.000	249.290	268.565	54.900	83.300	119.487
605	MARMOL: FONDO BLANCO CON BETAS GRISES SUAVES: ACABADO: PULIDO, FORMATO TABLAS Y LOSAS ESPESOR 2 CM, PARA USOS INTERIOR-EXTERIOR, SIMILAR AL EXISTENTE.	M2	230.000	223.100	240.350			230.934
606	MDF RH: MUEBLES, MARCOS, ZOCALOS Y MOLDURAS. ACABADO SUAVE SATINADO HOMOGENEO, FORMATO 183*244 CM, CALIBRE 9 MM. NORMA INTERNACIONAL DE FABRICADO ISO 9001.	UND	2.000.000	1.940.000	2.090.000	67.567	168.490	224.930
607	MDF RH: MUEBLES, MARCOS, ZOCALOS Y MOLDURAS. ACABADO SUAVE SATINADO HOMOGENEO, FORMATO 183*244 CM, CALIBRE 12 MM. NORMA INTERNACIONAL DE FABRICADO ISO 9001.	UND	2.450.000	2.376.500	2.560.250	72.123	219.730	254.637
608	MDF RH: MUEBLES, MARCOS, ZOCALOS Y MOLDURAS. ACABADO SUAVE SATINADO HOMOGENEO, FORMATO 183*244 CM, CALIBRE 15 MM. NORMA INTERNACIONAL DE FABRICADO ISO 9001.	UND	2.680.000	2.599.600	2.800.600	79.244	266.053	285.832

Item	Descripción	Unidad	E2	E3	E4	E9	E10	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
609	MDF RH: MUEBLES, MARCOS, ZOCALOS Y MOLDURAS. ACABADO SUAVE SATINADO HOMOGENEO, FORMATO 183*244 CM, CALIBRE 18 MM. NORMA INTERNACIONAL DE FABRICADO ISO 9001. SIMILAR AL EXISTENTE	UND	3.250.000	3.152.500	3.396.250	81.616	345.423	311.200
610	PANELES LAMINADO DE ALTA PRESIÓN COMPACTO PARA DIVISIONES DE BAÑOS, ANTIMICROBIANA, RESISTENTE A LA HUMEDAD, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, DISEÑO DOBLE CARA, 1,5 X 1,8 M ESPESOR 15 MM. SIMILAR A LA EXISTENTE	UND	1.755.000	1.702.350	1.833.975	367.659		904.486
611	PUERTA LAMINADO DE ALTA PRESIÓN COMPACTO PARA DIVISIONES DE BAÑOS, ANTIMICROBIANA, RESISTENTE A LA HUMEDAD, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, DISEÑO DOBLE CARA, 0,6 X 1,8 M, ESPESOR 15 MM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	UND	750.000	727.500	783.750	178.927		417.855
612	PARALE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN COMPACTO PARA DIVISIONES DE BAÑOS, ANTIMICROBIANA, RESISTENTE A LA HUMEDAD, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, DISEÑO DOBLE CARA, 0,3 X 1,8 M, ESPESOR 15 MM. SIMILAR A LA EXISTENTE	UND	550.000	533.500	574.750	110.298		275.884
613	PARALES LAMINADO DE ALTA PRESIÓN COMPACTO PARA DIVISIONES DE BAÑOS, ANTIMICROBIANA, RESISTENTE A LA HUMEDAD, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, DISEÑO DOBLE CARA 0,15 X 1,8 M. ESPESOR 15 MM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	UND	490.000	475.300	512.050	49.021		150.960
614	DIVISIONES DE ORINALES LAMINADO DE ALTA PRESIÓN COMPACTO, ANTIMICROBIANA, RESISTENTE A LA HUMEDAD, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, DISEÑO DOBLE CARA, 0,5 X 1,2 M, ESPESOR 15 MM. SIMILAR A LA EXISTENTE.	UND	720.000	698.400	752.400	32.681		115.112
615	BARRA /TUBO ESTABILIZADOR ACERO INOXIDABLE 304 Ø 1" A 1 1/2"	M	520.000	504.400	543.400	452.200	160.000	351.932
616	LLAVE BISAGRA DE APERTURA DOBLE 90°, CON CERRADURA INTERNA MARA MAYOR PRIVACIDAD, HERRAJES EN ACERO INOXIDABEL 304, CON INDICADOR: EN COLORES ABIERTO-CERRADO. INCLUYE MANIJA DE SUJECIÓN. SIMILAR ALA EXISTENTE.	UND	160.000	155.200	167.200	193.174	115.185	153.692
617	PATAS NIVELADORAS EN ACERO INOXIDABLE 304 CON HERRAJES DE SUJECIÓN Y ESCUDO. ALTURA 20 A 30 CM	UND	35.000	33.950	36.575		17.866	28.301

Item	Descripción	Unidad	E2	E3	E4	E9	E10	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA
618	GANCHO PERCHERO EN ACERO INOXIDABLE.	UND	52.000	50.440	54.340	18.900	8.633	22.104
619	PUERTAS MDF 5,5mm CON ALMA AGLOMERADO 25 mm ENCHAPADA EN FORMICA ROBLE LISA MATE CON CANTOS PVC DEL MISMO COLOR	M2	495.000	480.150	517.275	243.667		394.475
620	MARCOS EN MADERA MACIZA ROBLE DE 4,5 cm PARA PUERTAS DE 122 X 244 cm SIMILARES AL EXISTENTE	UND	750.000	727.500	783.750	79.800		242.202
621	CERRADURA DE MAJINA CROMADA Y/O SATINADA, GRADO 2 DE SEGURIDAD PARA PUERTAS DE 3,5 A 5 CM DE ESPESOR.	UND	350.000	339.500	365.750	74.536	39.900	166.835
622	VIDRIO Laminado de Seguridad 14mm (8+6) Incoloro PVB 0.76mm INCLUYE PERFORACIONES Y/O CAJAS.,	M2	450.000	436.500	470.250	375.550	269.274	384.138
623	VIDRIO Laminado de Seguridad [HS+HS] 8mm (4+4) Incoloro PVB 0.76mm INCLUYE PERFORACIONES Y/O CAJAS.	M2	325.000	315.250	339.625	214.600	189.903	261.518
624	VIDRIO Laminado de Seguridad 10 mm (5+5) Incoloro PVB 0.76mm INCLUYE PERFORACIONES Y/O CAJAS.	M2	380.000	368.600	397.100	268.250	219.852	309.805
625	MANIJA ACERO INOXIDABLE CILINDRICA, SATINA Y/O CROMADA L= 30 A 60 CM. Ø 1/2" A 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, SIMILAR A LA EXISTENTE.	UND	397.000	385.090	414.865	39.467	81.200	110.671
626	CHAPA PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CON PORTACERRADURA Y CANTONERA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO 38mm INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	345.000	334.650	360.525	29.700	116.500	98.204
627	CHAPA PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CON PORTACERRADURA Y CANTONERA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO 54mm INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	436.000	422.920	455.620	37.243	116.500	118.239

Estos ítems de materiales que se cotizan por unidad como precios unitarios de referencia, sin cantidades, ya que éstas dependen de las necesidades del servicio. El valor que se asigna al componente de MATERIALES - incluye suministro e instalación. La cantidad de materiales que se demandarán sobre los valores asignados para la bolsa y serán priorizados de acuerdo con la metodología que para tal fin aplique el supervisor, previo recibo de los diagnósticos realizados.

El valor asignado para la bolsa se establece de acuerdo con la disponibilidad presupuestal, por lo tanto, se establecerá como una suma fija por valor de $568.931.860.

El Concejo de Bogotá, desde los documentos de estructuración del proceso se solicitó mantener el presupuesto completo de la línea debido a la planificación de la ejecución de actividades que se hizo cuando se solicitó el presupuesto 2024. Se debe tener en cuenta que se tiene un edificio adicional que atender con múltiples actividades de mantenimiento, que no se tenían en cuenta en los contratos anteriores.

Se establece entonces que el valor total del contrato será hasta por el valor del presupuesto estimado, respetando valores unitarios ofrecidos. La diferencia entre el valor de la propuesta y el presupuesto oficial se destinará para mayores servicios. No obstante, el valor final del contrato será el resultante de multiplicar los precios unitarios de los bienes o servicios presentados en la propuesta seleccionada por el número total de bienes o servicios recibidos a satisfacción

Así las cosas, el resumen se presenta en la Tabla No. 8 Resumen del Presupuesto Oficial

Tabla No. 8 Resumen del Presupuesto Oficial

DESCRIPCION DEL COMPONENTE	VALOR
VALOR TOTAL COMPONENTE 1 PERSONAL	**234.793.452**
VALOR TOTAL COMPONENTE 2 OTROS COSTOS DIRECTOS (Equipos, herramientas y elementos de Seguridad, transporte y demás costos)	**37.274.688**
VALOR BOLSA DE MATERIALES	**568.931.860**
VALOR TOTAL DE PRESUPUESTO	**841.000.000**

Con el análisis realizado se obtiene el presupuesto oficial en **$ 841.000.000**, incluido el AIU (20%) para los componentes que aplique, IVA para los componentes en que aplique, todos los impuestos, tasas y contribuciones de carácter nacional y/o distrital, costos directos e indirectos.

Expediente: CP0001/2024/0000003773 Línea: 1000003032 / 2024

Se firma el 29 de mayo de 2024.

Proyectó	Héctor Wilson Gualteros Buitrago	**Cargo**: Profesional Contratista SAC	HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO Firmado digitalmente por HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO

Se adjuntan los soportes del ejercicio realizado.