LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA 2024 (COSTO DIRECTO)				
Código	Capítulo	Descripción	Unidad	Precio 2024
1.01	E01	Arrendamiento inmueble - campamento	m2-mes	
1.02	E01	Campamento (esterilla + teja zinc + piso)	m2	
1.03	E01	Campamento (tabla + teja FC + piso)	m2	
1.04	E01	Cerramiento guadua + alambre Púa 7 H=1.8 m	m	
1.05	E01	Cerramiento guadua + alambre Púa 7 H=2.2 m	m	
1.06	E01	Cerramiento guadua + esterilla H=1.8 m	m	
1.07	E01	Cerramiento guadua + tabla	m2	
1.08	E01	Cerramiento guadua + tela verde	m	
1.09	E01	Cerramiento guadua + zinc	m	
1.10	E01	Cerramiento malla electrosoldada U89 H=1.8 m	m	
1.11	E01	Comisión de topografía con servicio de escolta	dia	
1.12	E01	Corte pulidora abertura muro mampostería	m	
1.13	E01	Cuadrilla de limpieza (4 personas)	mes	
1.14	E01	Cuadrilla de limpieza (6 personas)	mes	
1.15	E01	Delimitación guadua + cinta plástica de advertencia	m	
1.16	E01	Estibaje grúa montacarga cargue y descargue	Ton	
1.17	E01	Lavado paredes	m2	
1.18	E01	Limpieza moho vegetal superficies	m2	
1.19	E01	Localización y replanteo obra	m2	
1.20	E01	Red provisional agua	m	
1.21	E01	Red provisional eléctrica	m	
1.22	E01	Valla informativa instalada	m2	
1.23	E01	Volantes monocromáticos	Un	
2.01	E02	Demolición calados 0.25 x 0.25	m2	
2.02	E02	Demolición cerramiento malla y muro	m	
2.03	E02	Demolición estructuras en concreto reforzados	m3	
2.04	E02	Demolición concreto ciclópeo manual	m3	
2.05	E02	Demolición concreto ciclópeo mecánico	m3	
2.06	E02	Demolición de portadas	Un	
2.07	E02	Demolición mortero manual	m2	
2.08	E02	Demolición muros Dry Wall	m2	
2.09	E02	Demolición muros pandereta manual	m2	
2.10	E02	Demolición muros soga manual	m2	
2.11	E02	Demolición pantallas reforzadas	m3	
2.12	E02	Demolición piso baldosa manual	m2	
2.13	E02	Demolición piso concreto manual	m2	
2.14	E02	Demolición piso concreto mecánico	m3	
2.15	E02	Demolición placa aligerada	m2	
2.16	E02	Demolición revoque/enchape manual	m2	
2.17	E02	Demolición viga concreto manual	m3	
2.18	E02	Desmonte aparato sanitario	Un	
2.19	E02	Desmonte canal PVC	m	
2.20	E02	Desmonte cerramiento existente (malla eslabonada, muros en soga, vigas y/o concreto ciclópeo H<3.0m)	m	
2.21	E02	Desmonte cerramiento Swinglea y cerco	m	
2.22	E02	Desmonte cielo raso	m2	
2.23	E02	Desmonte división metálica	m2	
2.24	E02	Desmonte estructura metálica liviana manual	m	
2.25	E02	Desmonte fluxómetros (sanitario o lavamanos)	Un	
2.26	E02	Desmonte kioscos y enramadas	m2	
2.27	E02	Desmonte luminaria ornamental exterior	Un	
2.28	E02	Desmonte malla eslabonada	m2	
2.29	E02	Desmonte puerta	m2	
2.30	E02	Desmonte red interior eléctrica	m	
2.31	E02	Desmonte reja metálica	m2	
2.32	E02	Desmonte techo y estructura	m2	
2.33	E02	Desmonte tubería hidráulica galvanizada	m	
2.34	E02	Desmonte ventana	m2	
2.35	E02	Desmonte y ajuste pue/ven aluminio	m2	
3.01	E03	Afirmado Combia Azul suministro + transporte + riego + compactación	m3	
3.02	E03	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m	m2	
3.03	E03	Excavación material común seco H=0-1,5 m manual	m3	
3.04	E03	Excavación material común seco H=1,5-4 m manual	m3	
3.05	E03	Excavación material común seco H>4 m manual	m3	
3.06	E03	Excavación material común bajo agua H=0-1,5 m manual	m3	
3.07	E03	Excavación material común bajo agua H=1,5-4 m manual	m3	
3.08	E03	Excavación material común bajo agua H>4 m manual	m3	
3.09	E03	Excavación conglomerado seco H=0-1.5 m manual	m3	
3.10	E03	Excavación conglomerado seco H=1,5-4 m manual	m3	
3.11	E03	Excavación conglomerado seco H>4 m manual	m3	
3.12	E03	Excavación conglomerado bajo agua H=0-1,5 m manual	m3	
3.13	E03	Excavación conglomerado bajo agua H=1,5-4 m manual	m3	
3.14	E03	Excavación conglomerado bajo agua H>4 m manual	m3	

LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA 2024 (COSTO DIRECTO)				
Código	Capítulo	Descripción	Unidad	Precio 2024
3.15	E03	Excavación roca con cuña hidráulica < 4m	m3	
3.16	E03	Excavación roca con cuña hidráulica > 4m ø > 0,50 m3	m3	
3.17	E03	Excavación roca con cuña hidráulica bajo agua	m3	
3.18	E03	Excavación manual material desecho compactación/basura h: 0-2	m3	
3.19	E03	Excavación material común pilotes	m3	
3.20	E03	Lleno compactado material sitio manual	m3	
3.21	E03	Lleno compactado material afirmado	m3	
3.22	E03	Lleno compactado material filtrante	m3	
3.23	E03	Lleno compactado material transportado	m3	
3.24	E03	Nivelación terreno manual	m2	
3.25	E03	Piso afirmado suministro + transporte + riego + compactación e=.07 m	m2	
3.26	E03	Piso afirmado suministro + transporte + riego + compactación e=.10 m	m2	
3.27	E03	Piso afirmado suministro + transporte + riego + compactación e=.15 m	m2	
3.28	E03	Piso afirmado suministro + transporte + riego + compactación e=.20 m	m2	
3.29	E03	Restitución afirmado + cemento 10 % peso	m3	
3.30	E03	Restitución afirmado + cemento 5 % peso	m3	
4.01	E04	Caja inspección concreto 17.2 Mpa 0.20 m libre + tapa	Un	
4.02	E04	Caja inspección concreto 17.2 Mpa 0.30 m libre + tapa	Un	
4.03	E04	Caja inspección concreto 17.2 Mpa 0.60 m libre + tapa	Un	
4.04	E04	Caja inspección concreto 17.2 Mpa 0.75 m libre + tapa	Un	
4.05	E04	Caja inspección concreto 17.2 Mpa 0.80 m libre + tapa	Un	
4.06	E04	Caja inspección concreto 17.2 Mpa 1.00 m libre + tapa	Un	
4.07	E04	Caja inspección concreto 20.7 Mpa 0.80 m h=1.3 libre	Un	
4.08	E04	Caja inspección concreto 20.7 Mpa 1.00 m h=1.3 libre	Un	
4.09	E04	Caja inspección contador con tapa HD	Un	
4.10	E04	Caja inspección contador polipropileno	Un	
4.11	E04	Fijación de tubería de 6" hasta 8" (incluye abrazadera metálica)	Un	
4.12	E04	Fijación de tubería hasta 6" (incluye abrazadera metálica)	Un	
4.13	E04	Reparación acometida hidráulica domiciliaria PF+UAD TC	Un	
4.14	E04	Reparación caja domiciliaria área neta 0.6x0.6 + tapa	Un	
5.01	E05	Cinta amarre confinamiento	m	
5.02	E05	Columna rectangular confinamiento concreto 20.7 Mpa	m	
5.03	E05	Columna circular 20.7 Mpa (área <=1.600 cm2)	m3	
5.04	E05	Columna circular 20.7 Mpa (1.600 cm2 <área<= 2.500 cm2)	m3	
5.05	E05	Columna circular 20.7 Mpa (2.500 cm2 <área<= 3.600 cm2)	m3	
5.06	E05	Columna circular 20.7 Mpa (área >=3.600 cm2)	m3	
5.07	E05	Columna circular 24.7 Mpa (área <=1.600 cm2)	m3	
5.08	E05	Columna circular 24.7 Mpa (1.600 cm2 <área<= 2.500 cm2)	m3	
5.09	E05	Columna circular 24.7 Mpa (2.500 cm2 <área<= 3.600 cm2)	m3	
5.10	E05	Columna circular 24.7 Mpa (área >=3.600 cm2)	m3	
5.11	E05	Columna circular 27.6 Mpa (área <=1.600 cm2)	m3	
5.12	E05	Columna circular 27.6 Mpa (1.600 cm2 <área<= 2.500 cm2)	m3	
5.13	E05	Columna circular 27.6 Mpa (2.500 cm2 <área<= 3.600 cm2)	m3	
5.14	E05	Columna circular 27.6 Mpa (área >=3.600 cm2)	m3	
5.15	E05	Columna rectangular 20.7 Mpa (área <=1.600 cm2)	m3	
5.16	E05	Columna rectangular 20.7 Mpa (1.600 cm2 <área<= 2.500 cm2)	m3	
5.17	E05	Columna rectangular 20.7 Mpa (2.500 cm2 <área<= 3.600 cm2)	m3	
5.18	E05	Columna rectangular 20.7 Mpa (área >=3.600 cm2)	m3	
5.19	E05	Columna rectangular 24.7 Mpa (área <=1.600 cm2)	m3	
5.20	E05	Columna rectangular 24.7 Mpa (1.600 cm2 <área<= 2.500 cm2)	m3	
5.21	E05	Columna rectangular 24.7 Mpa (2.500 cm2 <área<= 3.600 cm2)	m3	
5.22	E05	Columna rectangular 24.7 Mpa (área >=3.600 cm2)	m3	
5.23	E05	Columna rectangular 27.6 Mpa (área <=1.600 cm2)	m3	
5.24	E05	Columna rectangular 27.6 Mpa (1.600 cm2 <área<= 2.500 cm2)	m3	
5.25	E05	Columna rectangular 27.6 Mpa (2.500 cm2 <área<= 3.600 cm2)	m3	
5.26	E05	Columna rectangular 27.6 Mpa (área >=3.600 cm2)	m3	
5.27	E05	Cornisa concreto 20.7 Mpa 0.12x0.15 + reforzada	m	
5.28	E05	Dintel concreto 20.7 Mpa 0.12x0.15 + reforzada	m	
5.29	E05	Dovela en concreto 20.7 Mpa	m	
5.30	E05	Escala concreto 20.7 Mpa E= 0.12 cónica sobre terreno	m2	
5.31	E05	Escala concreto 20.7 Mpa E= 0.12 hélice sobre terreno	m2	
5.32	E05	Escala concreto 20.7 Mpa E= 0.12 m sobre suelo	m2	
5.33	E05	Escala concreto 20.7 Mpa E= 0.15 m estructural	m2	
5.34	E05	Escala concreto 20.7 Mpa E= 0.20 m estructural	m2	
5.35	E05	Grada concreto 20.7 Mpa ancho= 0.15 altura= 0.15 sobre terreno	m	
5.36	E05	Grada concreto 20.7 Mpa ancho= 0.4 altura= 0.4 sobre terreno	m	
5.37	E05	Grada concreto 20.7 Mpa ancho= 0.5 altura= 0.3 sobre terreno	m	
5.38	E05	Grada concreto 20.7 Mpa ancho =0.7 altura= 0.3 sobre terreno	m	
5.39	E05	Junta construcción alfajor + ángulo w= 0.22 m	m	
5.40	E05	Losa fondo concreto 20.7 Mpa E= 0.30 m impermeabilizada	m3	
5.41	E05	Pedestal concreto 20.7 Mpa H<= 0.40m	m3	
5.42	E05	Pedestal concreto 20.7 Mpa H> 0.40m	m3	

LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA 2024 (COSTO DIRECTO)				
Código	Capítulo	Descripción	Unidad	Precio 2024
5.43	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.25m	m2	
5.44	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.25m premezclado	m3	
5.45	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.30m	m2	
5.46	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.30m premezclado	m3	
5.47	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.35m	m2	
5.48	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.35m premezclado	m3	
5.49	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.40m	m2	
5.50	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.40m premezclado	m3	
5.51	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.45m	m2	
5.52	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.45m premezclado	m3	
5.53	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.50m	m2	
5.54	E05	Placa aligerada concreto 20.7 Mpa H=0.50m premezclado	m3	
5.55	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.10m	m2	
5.56	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.10m premezclado	m2	
5.57	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.10m Steeldeck lámina 2"	m2	
5.58	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.12m	m2	
5.59	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.12m premezclado	m2	
5.60	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.12m Steeldeck lámina 2"	m2	
5.61	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.13m premezclado	m2	
5.62	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.13m Steeldeck lámina 2"	m2	
5.63	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.15m	m2	
5.64	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.15m premezclado	m2	
5.65	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.17m	m2	
5.66	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.17m premezclado	m2	
5.67	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.20m	m2	
5.68	E05	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.20m premezclado	m2	
5.69	E05	Placa piso concreto 20.7 Mpa E=0.07 m	m2	
5.70	E05	Placa piso concreto 20.7 Mpa E=0.10 m	m2	
5.71	E05	Rampa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.10M	m2	
5.72	E05	Rampa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.15M	m2	
5.73	E05	Rampa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.15M premezclado	m2	
5.74	E05	Rampa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.15M Steeldeck lámina 2"	m2	
5.75	E05	Recalce columna rectangular concreto 27.6 Mpa	m3	
5.76	E05	Resane estructural superficie concreto (Sikatop 122 o similar)	m2	
5.77	E05	Resina adherencia concreto viejo a nuevo	m2	
5.78	E05	Solado concreto 10.3 Mpa	m3	
5.79	E05	Viga aérea concreto 20.7 Mpa (área sección transversal <= 1000 cm2)	m3	
5.80	E05	Viga aérea concreto 20.7 Mpa (1000 cm2 <área sección transversal <= 2000 cm2)	m3	
5.81	E05	Viga aérea concreto 20.7 Mpa (área sección transversal > 2000 cm2)	m3	
5.82	E05	Viga aérea concreto 24.1 Mpa (área sección transversal <= 1000 cm2)	m3	
5.83	E05	Viga aérea concreto 24.1 Mpa (1000 cm2 <área sección transversal <= 2000 cm2)	m3	
5.84	E05	Viga aérea concreto 24.1 Mpa (área sección transversal > 2000 cm2)	m3	
5.85	E05	Viga aérea concreto 27.6 Mpa (área sección transversal <= 1000 cm2)	m3	
5.86	E05	Viga aérea concreto 27.6 Mpa (1000 cm2 <área sección transversal <= 2000 cm2)	m3	
5.87	E05	Viga aérea concreto 27.6 Mpa (área sección transversal > 2000 cm2)	m3	
5.88	E05	Viga apoyo confinamiento concreto 20.7 Mpa	m	
5.89	E05	Viga cimentación concreto 20.7 Mpa (área sección transversal <= 1000 cm2)	m3	
5.90	E05	Viga cimentación concreto 20.7 Mpa (1000 cm2 <área sección transversal <= 2000 cm2)	m3	
5.91	E05	Viga cimentación concreto 20.7 Mpa (área sección transversal > 2000 cm2)	m3	
5.92	E05	Viga cimentación concreto 24.1 Mpa (área sección transversal <= 1000 cm2)	m3	
5.93	E05	Viga cimentación concreto 24.1 Mpa (1000 cm2 <área sección transversal <= 2000 cm2)	m3	
5.94	E05	Viga cimentación concreto 24.1 Mpa (área sección transversal > 2000 cm2)	m3	
5.95	E05	Viga cimentación concreto 27.6 Mpa (área sección transversal <= 1000 cm2)	m3	
5.96	E05	Viga cimentación concreto 27.6 Mpa (1000 cm2 <área sección transversal <= 2000 cm2)	m3	
5.97	E05	Viga cimentación concreto 27.6 Mpa (área sección transversal > 2000 cm2)	m3	
5.98	E05	Viga - canal concreto 20.7 Mpa (área sección transversal <= 1000 cm2)	m3	
5.99	E05	Viga - canal concreto 20.7 Mpa (1000 cm2 <área sección transversal <= 2000 cm2)	m3	
5.100	E05	Viga - canal concreto 20.7 Mpa (área sección transversal > 2000 cm2)	m3	
5.101	E05	Viga - canal concreto 24.1 Mpa (área sección transversal <= 1000 cm2)	m3	
5.102	E05	Viga - canal concreto 24.1 Mpa (1000 cm2 <área sección transversal <= 2000 cm2)	m3	
5.103	E05	Viga - canal concreto 24.1 Mpa (área sección transversal > 2000 cm2)	m3	
5.104	E05	Viga - canal concreto 27.6 Mpa (área sección transversal <= 1000 cm2)	m3	
5.105	E05	Viga - canal concreto 27.6 Mpa (1000 cm2 <área sección transversal <= 2000 cm2)	m3	
5.106	E05	Viga - canal concreto 27.6 Mpa (área sección transversal > 2000 cm2)	m3	
5.107	E05	Zapata concreto 20.7 Mpa	m3	
5.108	E05	Zapata concreto 24.1 Mpa	m3	
5.109	E05	Zapata concreto 27.6 Mpa	m3	
5.110	E05	Zarpa concreto ciclópeo	m3	
6.01	E06	Abuzardado de concreto	m2	
6.02	E06	Alfajía ladrillo visto pandereta	m	
6.03	E06	Alfajía lámina C 22 S=0.30 m	m	
6.04	E06	Alfajía remate ancho = 0.3 m concreto 20.7 Mpa reforzado	m	

LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA 2024 (COSTO DIRECTO)				
Código	Capítulo	Descripción	Unidad	Precio 2024
6.05	E06	Alfajía remate ancho = 0.4 m concreto 20.7 Mpa reforzado	m	
6.06	E06	Alfajía remate ancho = 0.5 m concreto 20.7 Mpa reforzado	m	
6.07	E06	Alfajía remate ancho = 0.6 m concreto 20.7 Mpa reforzado	m	
6.08	E06	Anclaje manual varilla Ø =3/8" L< Ø =0.30m	Un	
6.09	E06	Anclaje manual varilla Ø=1/2" L< Ø =0.40m	Un	
6.10	E06	Anclaje manual varilla Ø =3/4" L< Ø =0.70m	Un	
6.11	E06	Anclaje manual varilla Ø =5/8" L< Ø =0.50m	Un	
6.12	E06	Calado cerámica figuras 0.20x0.20x0.10/0.12	m2	
6.13	E06	Cenefa calado - cerámica 0.2 x 0.2 1 hilada	m	
6.14	E06	Cenefa ladrillo visto tizón 2 hiladas	m	
6.15	E06	Cornisa ladrillo visto soga 3 hiladas	m	
6.16	E06	Corta gotera revoque fileteado	m	
6.17	E06	Junta icopor E=1"	m2	
6.18	E06	Muro bloque cemento 10x20x39 cm	m2	
6.19	E06	Muro bloque cemento 14x19x39 cm	m2	
6.20	E06	Muro bloque cemento texturizado 14x19x39 cm	m2	
6.21	E06	Muro bloque estructural 14x19x39 cm + acero + Grafil	m2	
6.22	E06	Muro bloque estructural 20x19x39 cm + acero + Grafil	m2	
6.23	E06	Muro en Gyplac 1 cara, incluye perfilería galvanizada y tratamiento de juntas	m2	
6.24	E06	Muro en Gyplac 2 caras, incluye perfilería galvanizada y tratamiento de juntas	m2	
6.25	E06	Muro en Superboard 6 mm (1 cara)	m2	
6.26	E06	Muro en Superboard 6 mm (2 caras)	m2	
6.27	E06	Muro en Superboard 8 mm (1 cara)	m2	
6.28	E06	Muro en Superboard 8 mm (1 cara) + Gyplac (1 cara)	m2	
6.29	E06	Muro en Superboard 8 mm (2 caras)	m3	
6.30	E06	Muro en Superboard 10 mm (1 cara)	m2	
6.31	E06	Muro en Superboard 10 mm (1 cara) + Superboard 8 mm (1 cara)	m2	
6.32	E06	Muro en Superboard 10 mm (2 caras)	m3	
6.33	E06	Muro ladrillo arcilla estructural 12x20x30 cm	m2	
6.34	E06	Muro ladrillo farol pandereta revitado E=0.10 m	m2	
6.35	E06	Muro ladrillo farol pandereta revitado E=0.12 m	m2	
6.36	E06	Muro ladrillo tolete pandereta	m2	
6.37	E06	Muro ladrillo tolete soga limpio	m2	
6.38	E06	Muro ladrillo vista soga 1 cara	m2	
6.39	E06	Muro ladrillo vista soga 2 caras	m2	
6.40	E06	Muro traslúcido Vitroblock B=0.14 m	m2	
6.41	E06	Remate piña ladrillo visto medios	m	
6.42	E06	Revoque bajantes	m	
6.43	E06	Revoque carteras de muros W<=0.30 m	m	
6.44	E06	Revoque cielo raso e=0.03 m	m2	
6.45	E06	Revoque impermeabilizado e=0.03 m + filos y dilataciones	m2	
6.46	E06	Revoque muro exterior fachada	m2	
6.47	E06	Revoque muro interior + filos + dilatación	m2	
6.48	E06	Sobrecimiento ladrillo tolete H<=0.5 m soga	m	
6.49	E06	Sobrecimiento ladrillo tolete tizón + soga	m2	
7.01	E07	Acometida hidráulica domicilio PF+UAD todo costo	Un	
7.02	E07	Bajante PVC 3" aguas negras + accesorios	m	
7.03	E07	Bajante PVC 4" aguas negras + accesorios	m	
7.04	E07	Bajante PVC 3" aguas lluvias + accesorios	m	
7.05	E07	Bajante PVC 4" aguas lluvias + accesorios	m	
7.06	E07	Bajante PVC aguas lluvias cuadrado	m	
7.07	E07	Cámaras de aire	Un	
7.08	E07	Canalización + resane para ducto D<=1-1/2"	m	
7.09	E07	Cheque 1/2"	Un	
7.10	E07	Cheque 3/4"	Un	
7.11	E07	Cheque 1"	Un	
7.12	E07	Cheque 1 - 1/4"	Un	
7.13	E07	Cheque 1 - 1/2"	Un	
7.14	E07	Instalación gabinete incendios	Un	
7.15	E07	Instalación medidor 1/2" tipo Kent	Un	
7.16	E07	Llave paso 1/2" tipo bola	Un	
7.17	E07	Llave paso 1/2" tipo RW	Un	
7.18	E07	Llave paso 3/4" tipo RW	Un	
7.19	E07	Llave paso 1" tipo RW	Un	
7.20	E07	Medidor 1/2" volumétrico clase C	Un	
7.21	E07	Medidor 3/4" volumétrico clase C	Un	
7.22	E07	Medidor 1" volumétrico clase C	Un	
7.23	E07	Medidor 1-1/2" volumétrico clase B	Un	
7.24	E07	Medidor totalizador 2" volumétrico clase B	Un	
7.25	E07	Medidor totalizador 3" volumétrico clase B	Un	
7.26	E07	Punto aguas lluvias PVC 3"	Un	
7.27	E07	Punto aguas lluvias PVC 4"	Un	

LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA 2024 (COSTO DIRECTO)				
Código	Capítulo	Descripción	Unidad	Precio 2024
7.28	E07	Punto hidráulico CPVC 1/2"	Un	
7.29	E07	Punto hidráulico CPVC 3/4"	Un	
7.30	E07	Punto hidráulico CPVC 1"	Un	
7.31	E07	Punto hidráulico PVC 1/2"	Un	
7.32	E07	Punto hidráulico PVC 3/4"	Un	
7.33	E07	Punto hidráulico PVC 1"	Un	
7.34	E07	Punto hidráulico PVC 1 - 1/4"	Un	
7.35	E07	Punto hidráulico PVC 1 - 1/2"	Un	
7.36	E07	Punto hidráulico PVC 2"	Un	
7.37	E07	Punto hidráulico PVC 2 - 1/2"	Un	
7.38	E07	Punto hidráulico PVC 3"	Un	
7.39	E07	Punto hidráulico PVC 4"	Un	
7.40	E07	Punto sanitario PVC 1 - 1/2"	Un	
7.41	E07	Punto sanitario PVC 2"	Un	
7.42	E07	Punto sanitario PVC 3"	Un	
7.43	E07	Punto sanitario PVC 4"	Un	
7.44	E07	Punto sanitario PVC 6"	Un	
7.45	E07	Sifón sanitario PVC 2"	Un	
7.46	E07	Sifón sanitario PVC 3"	Un	
7.47	E07	Sifón sanitario PVC 4"	Un	
7.48	E07	Tanque agua 250 Lt	Un	
7.49	E07	Tanque agua 500 Lt	Un	
7.50	E07	Tanque agua 1000 Lt	Un	
7.51	E07	Tanque agua 2000 Lt	Un	
7.52	E07	Tubería CPVC 1/2" + accesorios	m	
7.53	E07	Tubería CPVC 3/4" + accesorios	m	
7.54	E07	Tubería CPVC 1" +accesorios	m	
7.55	E07	Tubería Hg 3/8" + accesorios	m	
7.56	E07	Tubería Hg 1/2" + accesorios	m	
7.57	E07	Tubería Hg 3/4" + accesorios	m	
7.58	E07	Tubería Hg 1" + accesorios	m	
7.59	E07	Tubería Hg 1 - 1/4" + accesorios	m	
7.60	E07	Tubería Hg 1 - 1/2" + accesorios	m	
7.61	E07	Tubería Hg 2" + accesorios	m	
7.62	E07	Tubería Hg 2 - 1/2" + accesorios	m	
7.63	E07	Tubería Hg 3" + accesorios	m	
7.64	E07	Tubería PVC presión 1/2" + accesorios	m	
7.65	E07	Tubería PVC presión 3/4" + accesorios	m	
7.66	E07	Tubería PVC presión 1" + accesorios	m	
7.67	E07	Tubería PVC presión 1 - 1/4" + accesorios	m	
7.68	E07	Tubería PVC presión 1 - 1/2" + accesorios	m	
7.69	E07	Tubería PVC presión 2" + accesorios	m	
7.70	E07	Tubería PVC presión 2 - 1/2" + accesorios	m	
7.71	E07	Tubería PVC presión 3" + accesorios	m	
7.72	E07	Tubería PVC presión 4" + accesorios	m	
7.73	E07	Tubería PVC sanitaria 2" + accesorios	m	
7.74	E07	Tubería PVC sanitaria 3" + accesorios	m	
7.75	E07	Tubería PVC sanitaria 4" + accesorios	m	
7.76	E07	Tubería PVC sanitaria 6" + accesorios	m	
7.77	E07	Tubería PVC ventilación 1 1/2" + accesorios	m	
7.78	E07	Tubería PVC ventilación 2" + accesorios	m	
7.79	E07	Tubería PVC ventilación 3" + accesorios	m	
7.80	E07	Tubería PVC ventilación 4" + accesorios	m	
7.81	E07	Válvula flotador + acople tanque sanitario	Un	
7.82	E07	Válvula flotador tanque reserva	Un	
8.01	E08	Acometida telefónica ducto PVC 1" multipar 2	m	
8.02	E08	Acometida trifilar 3x10 AWG encauchetado	m	
8.03	E08	Acometida trifilar PVC 1-1/4"+ al 3#6 AWG exterior	m	
8.04	E08	Acometida trifilar PVC 1-1/4"+ al 3#6 AWG interior	m	
8.05	E08	Acometida tv ducto PVC 1"+ coaxial	m	
8.06	E08	Alambrado #8 AWG - THW aéreo-exterior	m	
8.07	E08	Alambrado 2#10 AWG	m	
8.08	E08	Alambrado 2#12 AWG	m	
8.09	E08	Alambrado 3#4 AWG	m	
8.10	E08	Bala incandescente D=14 cm	Un	
8.11	E08	Breaker 1x 10/ 60 a enchufable	Un	
8.12	E08	Breaker 1x 70/100 a enchufable	Un	
8.13	E08	Breaker 2x 10/ 60 a enchufable	Un	
8.14	E08	Breaker 2x 70/100 a enchufable	Un	
8.15	E08	Breaker 3x 10/ 60 a enchufable	Un	
8.16	E08	Breaker 3x 70/100 a enchufable	Un	
8.17	E08	Caja 1 contador	Un	

LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA 2024 (COSTO DIRECTO)				
Código	Capítulo	Descripción	Unidad	Precio 2024
8.18	E08	Caja 2 contador	Un	
8.19	E08	Caja metal contador trifilar 4	Un	
8.20	E08	Conduflex 1/2"+ alambre 2#12 AWG	m	
8.21	E08	Conexión tierra armario contador	Un	
8.22	E08	Conexión tierra red tomas	Un	
8.23	E08	DPS 80 KA en tablero de distribución en la red regulada	Un	
8.24	E08	Ducto PVC 1/2"+ alambre 2#12 AWG	m	
8.25	E08	Ducto PVC 3/4"+ alambre 3#10 AWG	m	
8.26	E08	Ducto PVC 1/2"+ cable coaxial TV	m	
8.27	E08	Ducto PVC 1"+ alambre 3#8 AWG	m	
8.28	E08	Ducto PVC 1"+ alambre 3#8+1#10 AWG	m	
8.29	E08	Instalación luminaria ornamental exterior	Un	
8.30	E08	Lámpara Na 150 w + accesorios	Un	
8.31	E08	Lámpara Na 250 w + accesorios	Un	
8.32	E08	Lámpara Na 400 w + accesorios	Un	
8.33	E08	Lámpara fluorescente balasto electrónico 2x32	Un	
8.34	E08	Lámpara incandescente	Un	
8.35	E08	Lámpara Slim line 2x48"	Un	
8.36	E08	Lámpara Slim line 2x96"	Un	
8.37	E08	Plafón con rejilla	Un	
8.38	E08	Reflector Na 150 tipo RRA W + accesorios	Un	
8.39	E08	Reposición balasto	Un	
8.40	E08	Reposición cableado salida eléctrica	Un	
8.41	E08	Reposición Interruptor doble	Un	
8.42	E08	Reposicion Interruptor sencillo	Un	
8.43	E08	Reposición Interruptor triple	Un	
8.44	E08	Reposición toma corriente general	Un	
8.45	E08	Reposición toma telefónico sencillo	Un	
8.46	E08	Reposición tubo lámpara fluorescente 48 w	Un	
8.47	E08	Reubicación punto eléctrico	Un	
8.48	E08	Salida alambrado + tapa	Un	
8.49	E08	Salida audio/video coaxial general	Un	
8.50	E08	Salida campana timbre PVC	Un	
8.51	E08	Salida de voz y datos	Un	
8.52	E08	Salida eléctrica alumbrado fluorescente	Un	
8.53	E08	Salida eléctrica alumbrado incandescente	Un	
8.54	E08	Salida eléctrica alumbrado exterior	Un	
8.55	E08	Salida interruptor conmutable	Un	
8.56	E08	Salida interruptor sencillo	Un	
8.57	E08	Salida interruptor doble	Un	
8.58	E08	Salida teléfonos 30x30x15	Un	
8.59	E08	Salida toma corriente aterrizado	Un	
8.60	E08	Salida toma corriente general	Un	
8.61	E08	Salida toma estufa	Un	
8.62	E08	Salida toma telefónico sencillo	Un	
8.63	E08	Tablero 4 circuitos monofásico	Un	
8.64	E08	Tablero 6 circuitos monofásico	Un	
8.65	E08	Tablero 6 circuitos trifilar	Un	
8.66	E08	Tablero 8 circuitos trifilar	Un	
8.67	E08	Tablero 12 circuitos trifilar	Un	
8.68	E08	Tablero 12 circuitos trifásico	Un	
8.69	E08	Tablero 18 circuitos trifilar	Un	
8.70	E08	Tablero 18 circuitos trifásico	Un	
8.71	E08	Tablero 24 circuitos trifásico	Un	
9.01	E09	Calentador agua de acumulación 10 Lt gas natural	Un	
9.02	E09	Calentador agua de acumulación 15 Lt gas natural	Un	
9.03	E09	Calentador agua de acumulación 20 Lt gas natural	Un	
10.01	E10	Caballete articulado k43	m	
10.02	E10	Caballete articulado k90	m	
10.03	E10	Caballete articulado teja ondulada tipo española	m	
10.04	E10	Caballete fijo teja ondulada	m	
10.05	E10	Caballete ventana teja ondulada	m	
10.06	E10	Caballete ondulado teja transparente	m	
10.07	E10	Caballete teja termoacústica	m	
10.08	E10	Canal lámina galvanizada C 22 S<=0.50m	m	
10.09	E10	Canal lámina galvanizada C 22 0,50m>S<=1.0m	m	
10.10	E10	Canal PVC Amazonas	m	
10.11	E10	Cielo raso Gyplac 12.7 mm + perfilería galvanizada + pintura	m2	
10.12	E10	Cielo raso tablilla machihembrada pino ciprés + barniz	m2	
10.13	E10	Claraboya teja ondulada + vidrio	m2	
10.14	E10	Cubierta canaleta Ac k43	m2	
10.15	E10	Cubierta canaleta Ac k90	m2	

LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA 2024 (COSTO DIRECTO)				
Código	Capítulo	Descripción	Unidad	Precio 2024
10.16	E10	Cubierta en policarbonato	m2	
10.17	E10	Cubierta Standing Seam	m2	
10.18	E10	Cubierta Standing Seam tipo sándwich con aislante en poliuretano	m2	
10.19	E10	Cubierta teja arcilla (100%)	m2	
10.20	E10	Cubierta teja arcilla + estructura en cañabrava	m2	
10.21	E10	Cubierta teja de zinc + estructura en guadua	m2	
10.22	E10	Cubierta teja ondulada FC	m2	
10.23	E10	Cubierta teja ondulada FC pintada una cara	m2	
10.24	E10	Cubierta teja ondulada tipo española	m2	
10.25	E10	Cubierta teja ondulada transparente	m2	
10.26	E10	Cubierta teja Shingle	m2	
10.27	E10	Cubierta teja termoacústica	m2	
10.28	E10	Elementos estructurales en acero A36	kg	
10.29	E10	Flashing en manto L<0.6m	m2	
10.30	E10	Flashing lámina C 24	m	
10.31	E10	Flashing lámina C 26	m	
10.32	E10	Gárgola desagüe sencilla L=0.3	Un	
10.33	E10	Impermeabilización viga canal S<0.7 m	m	
10.34	E10	Impermeabilización manto Fiberglass + imprimante	m2	
10.35	E10	Instalación canal aguas lluvias	m	
10.36	E10	Instalación techo teja ondulada FC	m2	
10.37	E10	Limatesa limahoya FC	m	
10.38	E10	Limatesa limahoya termoacústica	m	
10.39	E10	Recorrido canales	m	
10.40	E10	Recorrido techos	m2	
10.41	E10	Recuperación techo teja arcilla + estructura madera	m2	
10.42	E10	Reinstalación canal	m	
10.43	E10	Reparación + ajuste estructura cielo raso aluminio	m2	
10.44	E10	Reparación bitumen teja FC reinstalada	m2	
10.45	E10	Reparación general cubierta teja Shingle	m2	
10.46	E10	Reposición panel icopor D30	m2	
11.01	E11	Charquera en cerámica	m	
11.02	E11	Enchape cielo raso en cerámica	m2	
11.03	E11	Enchape muro en cerámica	m2	
11.04	E11	Enchape muro en piedra	m2	
11.05	E11	Enchape muro en fachaleta roja	m2	
12.01	E12	Acabado piso madera Vitriflex	m2	
12.02	E12	Escala gravilla lavada + mediacaña	m	
12.03	E12	Escala gravilla lavada	m	
12.04	E12	Guarda escoba baldosa cemento	m	
12.05	E12	Guarda escoba baldosa cerámica	m	
12.06	E12	Guarda escoba en madera H=0.12 m incluye pintura	m	
12.07	E12	Guarda escoba en porcelanato	m	
12.08	E12	Guarda escoba granito pulido 1/2 caña	m	
12.09	E12	Guarda escoba gravilla lavada 1/2 caña	m	
12.10	E12	Guarda escoba mortero	m	
12.11	E12	Limpieza / desmanchado de pisos	m2	
12.12	E12	Moldura 1/2 caña en yeso	m	
12.13	E12	Mortero nivela 1:3 E=0.05 m	m2	
12.14	E12	Mortero nivela 1:3 E=0.05 m + afinado	m2	
12.15	E12	Mortero nivela 1:4 E=0.05 m	m2	
12.16	E12	Pigmento para concreto (óxido de hierro)	kg	
12.17	E12	Pirlán bronce	m	
12.18	E12	Piso - pared porcelanato antideslizante	m2	
12.19	E12	Piso baldosa cemento	m2	
12.20	E12	Piso baldosa tipo terrazo pulido	m2	
12.21	E12	Piso cerámica tráfico 4	m2	
12.22	E12	Piso cerámica tráfico 5	m2	
12.23	E12	Piso endurecido (industrializado incluye helicóptero)	m2	
12.24	E12	Piso granito pulido + dilatación	m2	
12.25	E12	Piso gravilla lavada + dilatación	m2	
12.26	E12	Piso gravilla lavada + mayólica 56%	m2	
12.27	E12	Piso ladrillo santa fe pulido	m2	
12.28	E12	Piso lámina alfajor acero	m2	
12.29	E12	Piso madera laminada tráfico comercial	m2	
12.30	E12	Piso madera tablilla machimbre	m2	
12.31	E12	Piso mayólica	m2	
12.32	E12	Reparación pisos en madera	m2	
12.33	E12	Resane piso mortero 1:3 afinado	m2	
12.34	E12	Superficie en granito pulido	m2	
12.35	E12	Superficie en gravilla lavada	m2	
12.36	E12	Superficie esmaltada gris	m2	

LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA 2024 (COSTO DIRECTO)				
Código	Capítulo	Descripción	Unidad	Precio 2024
12.37	E12	Superficie esmaltada + color mineral	m2	
12.38	E12	Zócalo gravilla lavada + dilatación vidrio	m2	
13.01	E13	Acabado superficie en perlita	m2	
13.02	E13	Acabado superficie en Sicoplast	m2	
13.03	E13	Argamasa con masilla Estucales o similar	m2	
13.04	E13	Estuco + pintura vinilo 3 manos cielo raso	m2	
13.05	E13	Estuco + pintura vinilo 3 manos muros	M2	
13.06	E13	Graniplast fachada	m2	
13.07	E13	Imprimación muros base sintética	m2	
13.08	E13	Masilla + pintura vinilo 3 manos fachada	m2	
13.09	E13	Pintura esmalte barrera guarda vía	m	
13.10	E13	Pintura esmalte cerchas	m	
13.11	E13	Pintura esmalte correas	m	
13.12	E13	Pintura esmalte rejas y estructura metálica	m2	
13.13	E13	Pintura esmalte ventanas lámina	m2	
13.14	E13	Pintura guarda escoba esmalte	m	
13.15	E13	Pintura marcos metalicos esmalte	m	
13.16	E13	Pintura muros esmalte	m2	
13.17	E13	Pintura puerta metalico esmalte	m2	
13.18	E13	Pintura vinilo 3 manos cielo	m2	
13.19	E13	Pintura vinilo 3 manos muros	m2	
13.20	E13	Pintura vinilo tablero madera 2 manos	m2	
13.21	E13	Pintura zócalos esmalte	m2	
13.22	E13	Remoción cal muros + limpieza	m2	
13.23	E13	Repinte pintura vinilo 2 manos	m2	
13.24	E13	Resane estuco muros o cielo raso	m2	
13.25	E13	Resane fisuras muros malla vena	m	
13.26	E13	Retoque pintura muros esmalte 1 mano	m2	
13.27	E13	Tratamiento fachada repele agua (hidrofugo)	m2	
14.01	E14	Borde mesón granito pulido H=0.1m	m	
14.02	E14	Cubierta en acero estructural A36	kg	
14.03	E14	Dispensador de papel en acero inoxidable	Un	
14.04	E14	División con perfilería baños	m2	
14.05	E14	Ducha mezclador	Un	
14.06	E14	Ducha sencilla	Un	
14.07	E14	Espejo 4 mm	m2	
14.08	E14	Herraje seguridad fluxómetro	Un	
14.09	E14	Herraje seguridad tanque sanitario	Un	
14.10	E14	Incrustaciones tipo Acuacer juego x 4 piezas	Un	
14.11	E14	Instalación sanitaria	UN	
14.12	E14	Lavadero granito pulido	Un	
14.13	E14	Lavadero grano lavado + enchape	Un	
14.14	E14	Lavamanos Acuacer o similar (colgar)	Un	
14.15	E14	Lavamanos Acuacer o similar (pedestal)	Un	
14.16	E14	Lavamanos corrido enchapado	m	
14.17	E14	Lavamanos corrido granito pulido	m	
14.18	E14	Lavamanos institucional línea infantil	Un	
14.19	E14	Lavamanos institucional de montar en mesón	Un	
14.20	E14	Lavaplatos acero doble	Un	
14.21	E14	Lavaplatos acero sencillo	Un	
14.22	E14	Llave lavaplatos sobreponer 1/2" ganso	Un	
14.23	E14	Llave terminal 1/2"	Un	
14.24	E14	Mesón concreto burdo W=0.60m	m	
14.25	E14	Mesón cubierta acero inoxidable FRT caído 0.6	m	
14.26	E14	Mesón cubierta acero inoxidable FRT caído + poceta	m	
14.27	E14	Mesón granito pulido laboratorio W=0.80m	m	
14.28	E14	Mesón granito pulido sin borde	m2	
14.29	E14	Mesón granito pulido W=0.50m	m	
14.30	E14	Mezclador lavaplatos	Un	
14.31	E14	Orinal blanco acción automática	Un	
14.32	E14	Orinal blanco acción normal	Un	
14.33	E14	Orinal blanco acción push	Un	
14.34	E14	Orinal blanco institucional fluxómetro	Un	
14.35	E14	Orinal corrido granito pulido media caña	m	
14.36	E14	Orinal ecológico	Un	
14.37	E14	Plaqueta mesón concreto E=0.05m	m2	
14.38	E14	Poceta aseo enchape 0.6x0.6 libre	Un	
14.39	E14	Poceta aseo granito pulido corrido	m	
14.40	E14	Poceta mesón granito pulido	Un	
14.41	E14	Rejilla aluminio Zosco 3x1-1/2 anti cucaracha	Un	
14.42	E14	Rejilla aluminio Zosco 3x2 anti cucaracha	Un	
14.43	E14	Rejilla aluminio Zosco 4x2 anti cucaracha	Un	

LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA 2024 (COSTO DIRECTO)				
Código	Capítulo	Descripción	Unidad	Precio 2024
14.44	E14	Rejilla aluminio Zosco 4x3 anti cucaracha	Un	
14.45	E14	Rejilla cúpula aluminio Zosco 4x2	Un	
14.46	E14	Rejilla cúpula aluminio Zosco 5x3	Un	
14.47	E14	Rejilla cúpula aluminio Zosco 6x4	Un	
14.48	E14	Rejilla sifón aluminio Zosco 3x2	Un	
14.49	E14	Rejilla sifón aluminio Zosco 6x4	Un	
14.50	E14	Rejilla sifón aluminio Zosco 8x6	Un	
14.51	E14	Reposición tapa tanque sanitario	Un	
14.52	E14	Reposición llave terminal 1/2"	Un	
14.53	E14	Sanitario Acuacer blanco econoagua	Un	
14.54	E14	Sanitario discapacitados	Un	
14.55	E14	Sanitario institucional	Un	
14.56	E14	Sanitario institucional + fluxómetro	Un	
14.57	E14	Sanitario institucional línea infantil	Un	
14.58	E14	Suministro mesa plástica 4 patas	Un	
14.59	E14	Suministro silla plástica	Un	
14.60	E14	Vidrio 4 mm	m2	
14.61	E14	Vidrio 5 mm	m2	
15.01	E15	Media viga pino pátula 4"x3m inmunizada cilíndrica	Un	
15.02	E15	Barra de seguridad 18" para discapacitado	Un	
15.03	E15	Celosía lámina C 20 tipo Bv	m2	
15.04	E15	Cercha madera cubierta L=4-6m	m	
15.05	E15	Cercha metálica cajón 3-6 m + anticorrosivo	m	
15.06	E15	Cercha metálica cajón 6-8 m + anticorrosivo	m	
15.07	E15	Cercha metálica cajón > 6 m + anticorrosivo	m	
15.08	E15	Cercha metálica pie de amigo liviana	Un	
15.09	E15	Cercha metálica triangular 0-3 m + pintura	m	
15.10	E15	Cercha metálica triangular 3-6 m + pintura	m	
15.11	E15	Cercha metálica triangular 6-9 m + pintura	m	
15.12	E15	Cercha metálica triangular 9-12m + pintura	m	
15.13	E15	Cercha metálica triangular >12 + pintura	m	
15.14	E15	Chapa bola fina madera seguridad	Un	
15.15	E15	Chapa seguridad 3 topes	Un	
15.16	E15	Cinta viga Chanul 80x150 mm inmunizada	m	
15.17	E15	Correa cuartón Chanul 50x75 mm inmunizada	m	
15.18	E15	Correa metálica 0.0<L<= 2.0m + pintura	m	
15.19	E15	Correa metálica 2.0>L<= 4.0 m + pintura	m	
15.20	E15	Correa metálica 4.0>L<=6.0 m + pintura	m	
15.21	E15	Correa metálica 4.0>L<=6.0 m ángulo + varilla	m	
15.22	E15	Correa metálica 6.0>L<= 8.0 m + pintura	m	
15.23	E15	Correa metálica >8.0 m + pintura	m	
15.24	E15	Correa metálica tipo C galvanizada H= 23 cm C 18 L=0-3m listón + pintura	m	
15.25	E15	Correa metálica tipo C galvanizada H= 23 cm C 18 L=0-3m platina + pintura	m	
15.26	E15	Correa metálica tipo C galvanizada H= 29 cm C 16 L=3-6m listón + pintura	m	
15.27	E15	Correa metálica tipo C galvanizada H= 29 cm C 16 L=3-6m platina + pintura	m	
15.28	E15	Correa metálica tipo C galvanizada H= 33 cm C 18 L=3-6m listón + pintura	m	
15.29	E15	Correa metálica tipo C galvanizada H= 33 cm C 18 L=3-6m platina + pintura	m	
15.30	E15	Correa metálica tipo C galvanizada H= 40 cm C 16 L=<7.3 listón + pintura	m	
15.31	E15	Correa metálica tipo O galvanizada H= 40 cm C 16 L=3-6m listón + pintura	m	
15.32	E15	División en acero inoxidable	m2	
15.33	E15	División lámina C 20 doble	m2	
15.34	E15	División en vidrio templado 6mm para baño	m2	
15.35	E15	Escala lámina alfajor B=1.00 m	paso	
15.36	E15	Escalera gato 3/4" L=1 m, incluye anclajes de 3/4"	Un	
15.37	E15	Estante metálico manipulación alimentos W=1.2m	m2	
15.38	E15	Instalación correa metálica + pintura	m	
15.39	E15	Instalación marco lamina C 20	Un	
15.40	E15	Instalación mueble mostrador madera	m	
15.41	E15	Instalación persianas	m	
15.42	E15	Instalación puerta lamina C 20	Un	
15.43	E15	Instalación puerta madera	Un	
15.44	E15	Instalación ventana aluminio	m2	
15.45	E15	Instalación ventana metálica	m2	
15.46	E15	Jaula seguridad cilindro gas H=<1m	Un	
15.47	E15	Marco lámina C 20 tipo #v4 sanitario	Un	
15.48	E15	Marco lámina C 20 tipo Au# 0-0.1	Un	
15.49	E15	Marco lámina C 20 tipo Av# 0.11-0.15	Un	
15.50	E15	Marco lámina C 20 tipo Aw# 0.16-0.20	Un	
15.51	E15	Marco lámina C 20 tipo Bu# 0-0.1	Un	
15.52	E15	Marco lámina C 20 tipo Bv# 0.11-0.15	Un	
15.53	E15	Marco lamina C 20 tipo Bw# 0.16-0.20	Un	
15.54	E15	Marco lámina C 20 tipo Cu# 0-0.1	Un	

LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA 2024 (COSTO DIRECTO)				
Código	Capítulo	Descripción	Unidad	Precio 2024
15.55	E15	Marco lámina C 20 tipo Cv# 0.11-0.15	Un	
15.56	E15	Marco lámina C 20 tipo Cw# 0.16-0.20	Un	
15.57	E15	Marco lámina C 20 tipo Du# 0-0.1	Un	
15.58	E15	Marco lámina C 20 tipo Dv# 0.11-0.15	Un	
15.59	E15	Marco lámina C 20 tipo Dw# 0.16-0.20	Un	
15.60	E15	Marco lámina C 20 tipo Eu# 0-0.1	Un	
15.61	E15	Marco lámina C 20 tipo Ev# 0.11-0.15	Un	
15.62	E15	Marco lámina C 20 tipo Ew# 0.16-0.20	Un	
15.63	E15	Marco ventana metálica C 22 + anticorrosivo	m	
15.64	E15	Mostrador madera H=1.2 m w=0.6 m	m	
15.65	E15	Paral ángulo + lámina + forja	m	
15.66	E15	Puerta / reja metálica tubería cuadrada 1-½" C 20	m2	
15.67	E15	Puerta corrediza aluminio Pc744	m2	
15.68	E15	Puerta lámina C 20 de 0.60 < ancho <= 1.0	m2	
15.69	E15	Puerta lámina C 20 de 1.0 < ancho <= 2.5	m2	
15.70	E15	Puerta lámina C 20 doble sanitario	Un	
15.71	E15	Puerta lámina C 20 tipo B corrediza 2 alas	Un	
15.72	E15	Puerta madera económica	m2	
15.73	E15	Puerta metálica ángulo 1-1/2" + malla eslabonada	m2	
15.74	E15	Puerta metálica corrediza reglada B=0.5m H=2.5m	m2	
15.75	E15	Puerta metálica tubería 2" C16	m2	
15.76	E15	Puerta metálica tubería cuadrada 1" C 16	m2	
15.77	E15	Puerta metálica tubería Hg 1-1/2" sección 1.2x2.3 m	m2	
15.78	E15	Puerta metálica tubería Hg 2-1/2" sección 3.0x2.5 m	m2	
15.79	E15	Recorte puerta metálica tipo B + pintura	Un	
15.80	E15	Reinstalación marco + puerta lámina	Un	
15.81	E15	Reinstalación marco + puerta madera	Un	
15.82	E15	Reinstalación reja metálica	m2	
15.83	E15	Reja metálica seguridad varilla 1/2"cuadrada	m2	
15.84	E15	Reja metálica seguridad varilla 5/8"cuadrada	m2	
15.85	E15	Reparación + instalación de persianas	m	
15.86	E15	Reparación pasamanos macana reposición	Un	
15.87	E15	Ventana aluminio 5020 + vidrio	m2	
15.88	E15	Ventana guillotina lámina C 20 doble	m2	
15.89	E15	Ventana metal basculante C 22 + vidrio	m2	
15.90	E15	Ventana metal C 22 + vidrio	m2	
15.91	E15	Ventana y/o puerta aluminio 744 natural + vidrio	m2	
15.92	E15	Viga madera Chanul 80x150 mm inmunizada	m	
15.93	E15	Viga pino Pátula 4"x6m inmunizada / cilíndrica	Un	
15.94	E16	Instalación motobomba monofásica 220v	Un	
15.95	E17	Banqueta modular ladrillo visto L=1.5m cerramiento	Un	
15.96	E17	Obra de jardinería	m2	
19.01	E18	Arquería tubería HG 2-1/2" + malla banquitas	Un	
19.02	E18	Arquería tubería HG 2-1/2" + malla futbol	Un	
19.03	E18	Arquería tubería HG 2-1/2" + malla micro	Un	
19.04	E18	Arquería tubería HG 2-1/2" + tablero basquetbol	Un	
19.05	E18	Base tierra + arena cancha fútbol	m3	
19.06	E18	Cerramiento muro ladrillo tolete + malla eslabonada + poste concreto	m	
19.07	E18	Cerramiento muro ladrillo tolete + malla eslabonada + tubo galvanizado	m	
19.08	E18	Cerramiento muro ladrillo visto + malla eslabonada + poste concreto	m	
19.09	E18	Cerramiento muro ladrillo visto + malla eslabonada + tubo galvanizado	m	
19.10	E18	Cerramiento poste concreto + alambre púa 7 hilos	m	
19.11	E18	Cerramiento poste concreto + malla eslabonada H=2m	m	
19.12	E18	Cocina sin humo para zona rural (incluye replanteo)	Un	
19.13	E18	Malla de nylon para protección	m2	
19.14	E18	Reparación cerramiento malla + ángulo	m2	
19.15	E18	Reparaciones generales de arcos de microfutbol y basquetbol	Un	
19.16	E18	Reposición malla cerramiento	m2	
19.17	E18	Reposición poste concreto cerramiento	Un	
19.18	E18	Retemplado malla de cerramiento	m2	
19.19	E18	Pintura para cancha dura	m2	
19.20	E18	Suministro e instalación de malla en nylon para cerramiento	m2	
19.21	E18	Tablero basquetbol tubería HG 2-1/2"	Par	