ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	**FORMATO**
	ESTUDIO DE MERCADO CANASTA DE COSTOS 2024

ANEXO 1

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	**Objeto: "EJECUTAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS REQUERIDAS PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO, ACTIVIDADES PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y ATENCION DE EMERGENCIAS REQUERIDAS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS PLAZAS DISTRITALES DE MERCADO DEL INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL - IPES"**

LA CANASTA DE COSTOS DEL IPES, ES EL RESULTADO DEL ESTUDIO ECONOMICO DE LOS PRECIOS DE LAS ACTIVIDADES RECURRENTES EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN, MANTENIMEINTO Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS FISICAS

CONSULTA DE BASES DE DATOS ESPECIALIZADAS			PRECIOS HISTÓRICOS O DE OTRAS ENTIDADES			
PERSONALMENTE			COMUNICACIÓN ESCRITA			Indexacion de precios y compracion Entidades Publicas

COMO SE DETALLA A CONTINUACIÓN, LOS BIENES O SERVICIOS COTIZADOS CORRESPONDEN AL OBJETO A CONTRATAR EN TODOS SUS COMPONENTES Y A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR LA ENTIDAD.

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR INDEX ICOCED 8,12% (2023)	VALOR INDEX ICOCED 4,49% (2024)	VALOR IPES 2024	Observaciones 2023	Observaciones 2024
1	**PRELIMINARES**							
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**							
1.1.1	PRELIMINARES	Suministro e instalación de cerramiento provisional hasta h=2.00 m en repisa y lona verde	ML	$ 28.470	$ 29.748	$ 29.748	Item indexado	Item indexado
1.1.2	PRELIMINARES	Retiro y reinstalación de carpas, no desarmarbles	UN	$ 13.133	$ 13.723	$ 13.723	Item indexado	Item indexado
1.1.3	PRELIMINARES	Retiro de tuberia enterrada (obsoleta, deteriorada, deshabilitada o dañada).	ML	$ 12.180	$ 12.727	$ 12.727	Item indexado	Item indexado
1.1.4	PRELIMINARES	Replanteo manual de niveles y redes hidrosanitarias general	M2	$ 6.844	$ 7.151	$ 7.151	Item indexado	Item indexado
1.1.5	PRELIMINARES	Suministro e instalación de cerramiento en lamina ondulada de zinc h=3.048 m	ML	$ 112.687	$ 117.747	$ 117.747	Item Contrato IPES 539-2020 Pactado vigencia 2023	Item indexado
1.1.6	PRELIMINARES	Visita y concepto técnicos (Incluye: planos, memorias de cálculo, modelación con programas especializados, firma de responsabilidad especialista y diagnóstico inicial)	UN			$ 2.500.000		Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
1.1.7	PRELIMINARES	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO NEGRO	M2	$ 11.902	$ 12.436	$ 12.436		Item indexado
1,2	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**							
1.2.1	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición cajas de inspeccion 100cm x 100 cm (incluye retiro de material)	UN	$ 92.692	$ 96.854	$ 96.854	Valor entidad comparada	Item indexado
1.2.2	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición cajas de inspeccion 80cm x 80cm (incluye retiro de material)	UN	$ 68.015	$ 71.069	$ 71.069	Item indexado	Item indexado
1.2.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición cajas de inspeccion 60cm x 60cm (incluye retiro de material)	UN	$ 65.423	$ 68.360	$ 68.360	Item indexado	Item indexado
1.2.4	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición cielo raso falso (Incluye Retiro de sobrantes)	M2	$ 10.961	$ 11.453	$ 11.453	Item indexado	Item indexado
1.2.5	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición enchapes ceramicos (incluye retiro de sobrantes)	M2	$ 8.640	$ 9.028	$ 9.028	Item indexado	Item indexado
1.2.6	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición estructuras en concreto (Incluye Retiro de sobrantes)	M3	$ 152.061	$ 158.889	$ 158.889	Valor entidad comparada	Item indexado
1.2.7	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición media caña y/o guarda escoba todo tipo. incluye corte con pulidora ,resanes, alistamiento de superficie con mortero para fundida de mediacaña en granito.(incluye retiro de sobrantes)	ML	$ 29.384	$ 30.703	$ 30.703	Item indexado - Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
1.2.8	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición meson corrido (incluye retiro de sobrantes)	ML	$ 21.635	$ 22.606	$ 22.606	Item indexado	Item indexado
1.2.9	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición muros e= 15 cm. (Incluye Retiro de sobrantes)	M2	$ 24.714	$ 25.824	$ 25.824	Valor entidad comparada	Item indexado
1.2.10	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición muros e= 25 cm. (Incluye Retiro de sobrantes)	M2	$ 30.236	$ 31.594	$ 31.594	Item indexado	Item indexado
1.2.11	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición pañete en muros de mamposteria	M2	$ 12.366	$ 12.921	$ 12.921	Valor entidad comparada - Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
1.2.12	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición pisos espesor variable hasta 10 cm (incluye cargue y transporte hasta sitio de disposición final autorizado)	M2	$ 11.313	$ 11.821	$ 11.821	Item indexado	Item indexado
1.2.13	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición placa contrapiso (Incluye Retiro de sobrantes) e=10 cm	M2	$ 26.028	$ 27.197	$ 27.197	Item indexado - Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2022	Item indexado
1.2.14	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición placa contrapiso (Incluye Retiro de sobrantes) e=15 cm	M3	$ 33.467	$ 34.970	$ 34.970	Item indexado	Item indexado
1.2.15	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición placa contrapiso (Incluye Retiro de sobrantes) e=20 cm	M2	$ 42.523	$ 44.432	$ 44.432	Item indexado	Item indexado
1.2.16	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición placa contrapiso (Incluye Retiro de sobrantes) e=30 cm hasta e=50 cm	M2	$ 62.760	$ 65.578	$ 65.578	Item indexado	Item indexado
1.2.17	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición placa contrapiso (incluye retiro de sobrantes) e=10 cm	M2	$ 26.726	$ 27.926	$ 27.926	Item indexado	Item indexado
1.2.18	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición recubrimiento de columnas (Incluye cargue y trasnporte hasta sitio de disposición final autorizado)	M3	$ 110.583	$ 115.548	$ 115.548	Item indexado	Item indexado
1.2.19	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición recubrimiento de zapatas (Incluye cargue y transporte hasta sitio de disposición final autorizado)	M3	$ 95.845	$ 100.148	$ 100.148	Valor entidad comparada	Item indexado
1.2.20	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición sobrepiso	M2	$ 12.511	$ 13.073	$ 13.073	Item indexado	Item indexado
1.2.21	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición viga de cimentación existente 0.20X0.30 mt	ML	$ 22.363	$ 23.367	$ 23.367	Valor entidad comparada	Item indexado
1.2.22	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Demolición viga de cinta de remate 0.12X0.15 m en concreto reforzado	ML	$ 52.284	$ 54.632	$ 54.632	Item Contrato IPES 838-2021 Pactado vigencia 2022	Item indexado
1.2.23	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte aparatos sanitarios (Incluye Retiro de sobrantes)	UN	$ 34.088	$ 35.619	$ 35.619	Valor entidad comparada	Item indexado
1.2.24	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte bajante en PVC A.LL. h= 4-5 m	ML	$ 20.165	$ 21.070	$ 21.070	Item indexado	Item indexado
1.2.25	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte carpinteria metálica - rejas ventanas sin profundidad	M2	$ 23.403		$ 23.403	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024

1.2.26	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte cerramiento en lamina ondulada de zinc h=3.00 m (incluye retiro de sobrantes)	ML	$ 4.900	$ 5.120	$ 5.120	Item indexado	Item indexado
1.2.27	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte cielo raso falso (Incluye Retiro de sobrantes), Hmax 12-15 m	M2	$ 33.390	$ 34.889	$ 34.889	Item indexado	Item indexado
1.2.28	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte cubiertas asbesto cemento (Incluye Retiro de sobrantes y trasiego)	M2	$ 24.971	$ 26.092	$ 26.092	Valor entidad comparada	Item indexado
1.2.29	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte cubiertas plásticas o zinc (Incluye Retiro de sobrantes y trasiego)	M2	$ 26.033	$ 27.202	$ 27.202	Item indexado	Item indexado
1.2.30	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte de elementos lineales tales como pirlanes, topes, boceles y demás elementos que apliquen a la descripción, incluye disposición final.	ML	$ 7.208	$ 7.532	$ 7.532	Item indexado	Item indexado
1.2.31	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte de elementos por unidad, incluye: chapas, pomo y herrajes, llave tipo de lavamos y lavaplatos, retiro de rejillas existentes, tapa registro y demás elementos que apliquen a la descripción, incluye disposición final	UN	$ 4.749	$ 4.962	$ 4.962	Item indexado	Item indexado
1.2.32	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte division en aluminio	M2	$ 31.671	$ 33.093	$ 33.093		Item indexado
1.2.33	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte e instalación tablero electrico 12 circuitos	UN	$ 127.378	$ 133.097	$ 133.097	Item indexado	Item indexado
1.2.34	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte estanterías pesada	M2	$ 23.030	$ 24.064	$ 24.064	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
1.2.35	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte estanterias fijas a pared	M2	$ 17.182	$ 17.953	$ 17.953	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
1.2.36	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte extractores	UN	$ 19.228	$ 20.091	$ 20.091	Item indexado	Item indexado
1.2.37	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte lámparas	UN	$ 12.213		$ 12.213	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
1.2.38	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte marcos y puertas metálicas	UN	$ 67.883	$ 70.931	$ 70.931	Item indexado	Item indexado
1.2.39	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte oficina en superboard	UN	$ 421.340	$ 440.258	$ 440.258	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
1.2.40	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte puntos sanitarios	UN	$ 15.010	$ 15.684	$ 15.684	Valor entidad comparada - Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
1.2.41	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte red eléctrica (incluye retiro y transporte)	ML	$ 12.379		$ 12.379	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
1.2.42	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte Redes Hidro Sanitarias	ML	$ 12.153	$ 12.699	$ 12.699	Valor entidad comparada	Item indexado
1.2.43	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte salida electrica	UN	$ 24.902		$ 24.902	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
1.2.44	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte tablero eléctrico monofásico incl. retiro tuberia y descableado	UN	$ 101.165	$ 105.707	$ 105.707	Item indexado - Item Contrato IPES 838-2021 pactado en vigencia 2022	Item indexado
1.2.45	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte técnico de cielo raso en pvc alveolar existente	M2	$ 22.042	$ 23.032	$ 23.032	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
1.2.46	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte técnico estructuras metálicas caseta	M2	$ 22.042	$ 23.032	$ 23.032	Item indexado	Item indexado
1.2.47	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte teja de barro.(Incluye Retiro de sobrantes)	M2	$ 54.271	$ 56.708	$ 56.708	Valor entidad comparada	Item indexado
1.2.48	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte ventanas (Incluye Retiro de sobrantes)	M2	$ 17.416		$ 17.416	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
1.2.49	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte y Reinstalación Cubierta Termoacustica	M2	$ 36.393	$ 38.027	$ 38.027	Item indexado	Item indexado
1.2.50	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte y reinstalación de letreros publicitarios, incluye andamio	M2	$ 34.029	$ 35.557	$ 35.557	Item indexado	Item indexado
1.2.51	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte y reinstalación de sillas fijas de comedores	UN	$ 10.302	$ 10.765	$ 10.765	Item indexado	Item indexado
1.2.52	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte y reinstalación de tanque elevado	UN	$ 38.998	$ 40.749	$ 40.749	Item indexado	Item indexado
1.2.53	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte y reisntalación de caballete teja Eternit	ML	$ 26.814	$ 28.018	$ 28.018	Item indexado	Item indexado
1.2.54	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte y retiro de flanches metalicos existentes en cubierta incluye retiro de sobranttes	ML	$ 7.305	$ 7.633	$ 7.633	Item indexado	Item indexado
1.2.55	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	DESMONTE Y RETIRO DE CANAL METALICA EXISTENTE	ML	$ 18.276	$ 19.097	$ 19.097		Item indexado
1.2.56	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte, limpieza y reinstalación de tubería EMT 3/4"	ML	$ 14.269	$ 14.910	$ 14.910	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
1.2.57	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte, nivelación y reinstalación de marco y contramarco caja de inspección	UN	$ 56.928	$ 59.484	$ 59.484	Item indexado	Item indexado
1.2.58	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Desmonte, traslado y re instalación de locales en carpinterias metálicas, mallas eslabonadas y ventanerias, incluye corte, traslado, soldaduras, y demas elementos para su correcto funcionamiento	M2	$ 82.869	$ 86.590	$ 86.590	Item indexado	Item indexado
1.2.59	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Escarificacion de Muros. (incluye retiro de material)	M2	$ 3.880	$ 4.054	$ 4.054	Item indexado	Item indexado
1.2.60	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Retiro mantos asfálticos (Incluye Retiro de sobrantes)	M2	$ 37.046	$ 38.709	$ 38.709	Item indexado	Item indexado
1.2.61	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Retiro tubería gres 4". Incluye retiro de material	ML	$ 11.757	$ 12.285	$ 12.285	Valor entidad comparada	Item indexado
1.2.62	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Retiro y traslado Malla eslabonada	M2	$ 23.769	$ 24.836	$ 24.836	Item indexado	Item indexado
1.2.63	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Traslado contenedores en plazas de mercado	UN	$ 3.135.480	$ 3.276.263	$ 3.276.263	Item indexado- Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
1.2.64	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	Transporte y descargue de Contenedor 6,050x2,50 MTS	UN	$ 1.144.992	$ 1.196.402	$ 1.196.402		Item indexado
2	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**							
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**							
2.1.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Excavación en conglomerado incluye retiro a botadero certificado	M3	$ 88.400	$ 92.369	$ 92.369	Item indexado	Item indexado
2.1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Excavación manual en material común h=0.0-2.5 m (incluye retiro de sobrantes)	M3	$ 82.116	$ 85.803	$ 85.803	Valor entidad comparada	Item indexado
2.1.3	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Excavación manual en recebo compactado (Incluye Cargue, transp y disposición final)	M3	$ 77.073	$ 80.534	$ 80.534	Item indexado	Item indexado
2.1.4	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Excavación Zanja h=1 m Material Compactado	M3	$ 77.238	$ 80.706	$ 80.706	Item indexado	Item indexado

2.1.5	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Excavación Zanja h=1 m Material Suelto	M3	$ 36.750	$ 38.400	$ 38.400	Valor entidad comparada	Item indexado
2.1.6	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Relleno con material proveniente de la excavación	M3	$ 30.900	$ 32.287	$ 32.287	Valor entidad comparada	Item indexado
2.1.7	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Relleno de Arena s/lav de peña cernida +trans base para tuberia	M3	$ 116.397	$ 121.623	$ 121.623	Valor entidad comparada	Item indexado
2.1.8	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Relleno en recebo común apisonado (Suministro e instalación, extendido manual, humedecido y compactación transporte a 28 KM)	M3	$ 100.384	$ 104.891	$ 104.891	Item indexado	Item indexado
3	**CIMENTACIÓN**							
3.1.1	CIMENTACIÓN	Construcción de contrapeso en concreto ciclopeo	M3	$ 29.509	$ 30.834	$ 30.834	Item indexado	Item indexado
3.1.2	CIMENTACIÓN	Escarificación de superficie en concreto de vigas de cimentación pedestales para reforzamiento estructural (incluye cargue y retiro de materiales) e=5 cm	M2	$ 9.670	$ 10.104	$ 10.104	Item indexado	Item indexado
3.1.3	CIMENTACIÓN	Recalce de pedestal de cimentación para reforzamiento F`c=21 Mpa	M3	$ 736.071	$ 769.121	$ 769.121	Item indexado	Item indexado
3.1.4	CIMENTACIÓN	Recalce para zapatas en concreto 3000 PSI	M3	$ 3.326.156	$ 3.475.500	$ 3.475.500	Item indexado	Item indexado
3.1.5	CIMENTACIÓN	Vigas de cimentación en concreto premezlcado de 3000 PSI (1 Mpa) GRAVA COMÚN (Incluye sumin., formaleteo metálico, colocación y curado, no incluye refuerzo)	M3	$ 713.445	$ 745.479	$ 745.479	Item indexado	Item indexado
3.1.6	CIMENTACIÓN	Zapata en concreto (Formaleta sin refuerzo)	M3	$ 815.658	$ 852.281	$ 852.281	valor entidad comparada	Item indexado
3.1.7	CIMENTACIÓN	Zapata en concreto premezclado de 3000 PSI (1 Mpa) GRAVA COMÚN (Incluye sumin., formaleteo en madera, colocación y curado, no incluye refuerzo, ni bombeo)	M3	$ 681.811	$ 712.424	$ 712.424	Item indexado	Item indexado
3.2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**							
3.2.1	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	$ 5.406	$ 5.649	$ 5.649	valor entidad comparada	Item indexado
3.2.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Acero de refuerzo A-36	KG	$ 10.656	$ 11.134	$ 11.134	Valor entiad comparada - Item Contrato IPES 8 38 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Anclaje de acero a elementos de concreto con longitudes variables ente 10 y 50 cm	UN	$ 40.513	$ 42.332	$ 42.332	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ANCLAJE DE ACERO A ELEMENTOS DE CONCRETO CON LONGITUDES VARIABLES ENTRE 0,10 Y 0,25 MTS VARILLA 1/2	UN	$ 39.639	$ 41.419	$ 41.419		Item indexado
3.2.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ANCLAJE DE ACERO A ELEMENTOS DE CONCRETO CON LONGITUDES VARIABLES ENTRE 0,10 Y 0,35 MTS VARILLA 7/8"	UN	$ 87.216	$ 91.132	$ 91.132		Item indexado
3.2.6	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Camisa metálica en platina ASTM e=1/2" (12.7.mm) para columnas, nivel 5,85 m	UN	$ 471.282	$ 492.443	$ 492.443	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.7	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Columnetas de confinamiento en acero phr 100x52x2 sin pintura	ML	$ 404.206	$ 422.355	$ 422.355	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.8	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Concreto para columnas 3000 psi. (Incluye formaleta certificada)	M3	$ 754.573	$ 788.453	$ 788.453	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.9	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Construcción de muros en concreto 4000 PSI e=0.25m	M3	$ 930.085	$ 971.846	$ 971.846	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.10	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Construcción en carcamo en concreto de 3000 PSI (Incluye el Suministro de rejilla en poliuretano antivandalica, antipandeo, antideslisante para trafico pesado y todos los elementos para su correcta instalación)	ML	$ 158.135	$ 165.235	$ 165.235	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.11	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Corte de cerchas metálicas en cubierta para instalación vigas PTE 200X200X5mm	ML	$ 52.293	$ 54.641	$ 54.641	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.12	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Instalación de apuntalamiento de estructuras	M2	$ 2.753	$ 2.877	$ 2.877	Item indexado	Item indexado
3.2.13	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Media caña en mortero 1:3	ML	$ 23.344	$ 24.392	$ 24.392	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.14	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Mesón en granito pulido	ML	$ 164.400	$ 171.782	$ 171.782	Item indexado	Item indexado
3.2.15	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Pedestales en concreto para columnas metálicas PTE de 150X150X4mm	UN	$ 98.677	$ 103.108	$ 103.108	Item indexado	Item indexado
3.2.16	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Placa contrapiso de 10 cm - concreto 3000 psi	M2	$ 134.275	$ 140.304	$ 140.304	Item indexado	Item indexado
3.2.17	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Placa contrapiso de 15 cm - concreto 3000 psi	M2	$ 159.578	$ 166.743	$ 166.743	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.18	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Poyos en concreto de 3000 psi h promedio 0.05 m, ancho promedio 0.09 m refuerzo con concremalia incluye anchorfix	ML	$ 48.482	$ 50.659	$ 50.659	Item indexado	Item indexado
3.2.19	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Reposición de bordillo 0.25x0.10 en concreto incluye acero	ML	$ 64.437	$ 67.330	$ 67.330	Item indexado	Item indexado
3.2.20	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Solado de limpieza en concreto 1500 PSI e=5 cm	M2	$ 47.666	$ 49.806	$ 49.806	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
3.2.21	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Suministro e instalación Cárcamo Tipo 2 Concreto de 3000 psi	ML	$ 234.809	$ 245.352	$ 245.352	Item indexado	Item indexado
3.2.22	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Suministro e instalación columna PTE 150X150-5mm	KG	$ 17.234	$ 18.008	$ 18.008	Item indexado	Item indexado
3.2.23	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Suministro e instalación de tapa para caja de inspccíon 0.85x0.85m (e=8cm) Incluye refierzo, marco y contramarco	UN	$ 271.124	$ 283.297	$ 283.297	Item indexado	Item indexado
3.2.24	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Suministro e instalación mallas electrosoldadas	KG	$ 5.474	$ 5.720	$ 5.720	Valor entidad comparada	Item indexado
3.2.25	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Suministro e instalación perfiles metálicos PTE para la construcción de una nueva cercha metálica	KG	$ 18.169	$ 18.985	$ 18.985	Item indexado	Item indexado

3.2.26	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Suministro e instalción de ángulos metálicos para el reforzamiento de correas existentes	KG	$ 16.989	$ 17.752	$ 17.752	Item indexado	Item indexado
3.2.27	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Viga de cinta de remate en concreto 0.12X0.15 m	ML	$ 52.284	$ 54.632	$ 54.632	Item indexado	Item indexado
3.2.28	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Suministro y aplicación sika latex adhesivo de morteros.	M2	$ 7.654	$ 7.998	$ 7.998	Item indexado	Item indexado
3.3	**MORTEROS Y CONCRETOS**							
3.3.1	MORTEROS Y CONCRETOS	CONCRETO 1500 PSI	M3	$ 455.770	$ 476.234	$ 476.234	Valor entidad comparada	Item indexado
3.3.2	MORTEROS Y CONCRETOS	CONCRETO 2000 PSI	M3	$ 467.670	$ 488.668	$ 488.668	Valor entidad comparada	Item indexado
3.3.3	MORTEROS Y CONCRETOS	CONCRETO 2500 PSI	M3	$ 481.950	$ 503.590	$ 503.590	Valor entidad comparada	Item indexado
3.3.4	MORTEROS Y CONCRETOS	CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 740.004	$ 773.230	$ 773.230	Item indexado	Item indexado
3.3.5	MORTEROS Y CONCRETOS	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05	M2	$ 54.303	$ 56.741	$ 56.741	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
3.3.6	MORTEROS Y CONCRETOS	Mortero de nivelacion 1:2 h=4 cm	M2	$ 46.796	$ 48.897	$ 48.897	Item indexado	Item indexado
4	**MUROS**							
4.1	**MUROS Y DIVISIONES**							
4.1.1	MUROS Y DIVISIONES	Alfajías o remates en mampostería	ML	$ 18.234	$ 19.053	$ 19.053	Item indexado	Item indexado
4.1.2	MUROS Y DIVISIONES	Enchape muro porcelanato blanco de 60X60 cm	M2	$ 192.814	$ 201.471	$ 201.471	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
4.1.3	MUROS Y DIVISIONES	Filos y dilataciones en pañete	ML	$ 7.246	$ 7.571	$ 7.571	Item indexado	Item indexado
4.1.4	MUROS Y DIVISIONES	Muro drywall doble cara 0.10 m (incluye estructura metálica, masilla, cinta y primera mano de pintura)	M2	$ 70.342	$ 73.500	$ 73.500	Item indexado	Item indexado
4.1.5	MUROS Y DIVISIONES	Muro drywall doble cara 0.12 m (incluye estructuta metálica, masilla, cinta y primera mano de pintura)	M2	$ 119.614	$ 124.985	$ 124.985	Item indexado	Item indexado
4.1.6	MUROS Y DIVISIONES	Muro en bloque No. 4 e=10 cm	M2	$ 61.562	$ 64.326	$ 64.326	Item indexado	Item indexado
4.1.7	MUROS Y DIVISIONES	Muro en ladrillo tolete e=12 cm	M2	$ 57.986	$ 60.590	$ 60.590	Valor entidad comparada	Item indexado
4.1.8	MUROS Y DIVISIONES	Muro en ladrillo tolete e=20 - 25 cm	M2	$ 96.990	$ 101.345	$ 101.345	Item indexado	Item indexado
4.1.9	MUROS Y DIVISIONES	Muro entre h=0 a 3 m en Bloque No. 5 e=12 cm	M2	$ 77.211	$ 80.678	$ 80.678	Item indexado	Item indexado
4.1.10	MUROS Y DIVISIONES	Muro superboard doble cara 0.12 m (incluye estructura metálica, masilla, cinta y primera mano de pintura)	M2	$ 144.310	$ 150.790	$ 150.790	Item indexado	Item indexado
4.1.11	MUROS Y DIVISIONES	Muro superboard doble cara 0.10 m (incluye estructura metálica, masilla, cinta y primera mano de pintura)	M2	$ 141.020	$ 147.352	$ 147.352	Item indexado	Item indexado
4.1.12	MUROS Y DIVISIONES	Muro superboard sencillo 0.10 m (incluye estructura metálica, masilla, cinta y primera mano de pintura)	ML	$ 60.328	$ 63.037	$ 63.037	Item indexado	Item indexado
4.1.13	MUROS Y DIVISIONES	Picada para mejoramiento adherencia en muros o columnas	M2	$ 5.493	$ 5.740	$ 5.740	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
4.1.14	MUROS Y DIVISIONES	Refuerzo en madera para muros en superboard (9cm x 300 cm)	ML	$ 10.785	$ 11.269	$ 11.269	Item indexado	Item indexado
4.1.15	MUROS Y DIVISIONES	Suministro de instalación de SUPERBOARD ESPECIAL PARA ENCHAPES TEXTURIZADO, de 8mm, 1 cara (incluye estructura metálica, perfilería tornillos para su correcta insatalación)	M2	$ 89.665	$ 93.691	$ 93.691	Item indexado	Item indexado
4.1.16	MUROS Y DIVISIONES	Suministro e Instalación de SUPERBOARD de 4mm, 1 cara-en muros y cieloraso- NO INCLUYE estuco ni pinturas. (Incluye estructura metálica, perfilería, tornillos para su correcta instalación)	M2	$ 54.592	$ 0	$ 54.592	Item indexado	Item Contrato IPES 399 de 2023 Pactado en vigencia 2024, Item Contrato IPES 969 de 2022 Pactado en vigencia 2024
4.1.17	MUROS Y DIVISIONES	Suministro e instalación pintura esmalte o vinilo muros y/o techos	M2	$ 12.072	$ 12.614	$ 12.072	Valor entidad comparada	Item indexado
4.1.18	MUROS Y DIVISIONES	Suministro e instalación pintura esmalte o vinilo muros y/o techos	ML	$ 9.839	$ 10.281	$ 10.281	Item indexado	Item indexado
5	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**							
5.2	**PAÑETES Y REPELLOS**							
5.2.1	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	Suministro e instalación estuco sobre pañete para muros y/o techos	M2	$ 15.023	$ 15.698	$ 15.698	Item indexado	Item indexado
5.2.2	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	Suministro e instalación estuco sobre pañete para muros y/o techos	ML	$ 9.014	$ 9.419	$ 9.419	Item indexado	Item indexado
5.2.3	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	Impermeabilización bajo placa con aplicación de Sikalatex	M2	$ 42.844	$ 44.768	$ 44.768	Item indexado	Item indexado
5.2.4	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	Pañete bajo malla 1:4	M2	$ 27.974	$ 29.230	$ 29.230	Item indexado	Item indexado
5.2.5	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	Pañete impermeabilizado muros 1:3 (Incluye ml)	M2	$ 24.083	$ 25.164	$ 25.164	Valor entidad comparada	Item indexado
5.2.6	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	Pañete liso muros 1:4	M2	$ 17.620	$ 18.411	$ 18.411	Valor entidad comparada	Item indexado
5.2.7	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	Pañete liso muros 1:4	ML	$ 12.241	$ 12.791	$ 12.791	Item indexado	Item indexado
5.2.8	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	Pañete liso placas 1:4	M2	$ 38.379	$ 40.102	$ 40.102	Valor entidad comparada	Item indexado

6	**PISOS**							
6.1	**PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**							
6.1.1	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Acabado en granito pulido para tapas de cajas de inspección entre (0.7m X 0.7m) hasta (1.0m X1.0m) (incluye pulida y destroncada).	UND	$ 208.443	$ 217.802	$ 217.802	Item indexado	Item indexado
6.1.2	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Adecuación pisos con granito pulido entre 6 y 15 cm	ML	$ 108.678	$ 113.558	$ 113.558	Item indexado	Item indexado
6.1.3	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Afinado endurecido en mortero 1:3 h=4 cm.	M2	$ 36.391	$ 38.025	$ 38.025	Valor entidad comparada	Item indexado
6.1.4	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Afinado impermeabilizado en mortero 1:3 h=4 cm.	M2	$ 37.671	$ 39.362	$ 39.362	Item indexado	Item indexado
6.1.5	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Alistado de pisos esmaltado acabado con pintura epoxica trafico	M2	$ 157.027	$ 164.078	$ 164.078	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
6.1.6	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalacion Baldosin granito de 33x33 BH - 5 con mortero 1:4 (incluye destronque, pulida y brillada)	M2	$ 155.051	$ 162.013	$ 162.013	Item indexado	Item indexado
6.1.7	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Cinta Granito ancho max 15 cm (incluye pulida)	ML	$ 68.918	$ 72.012	$ 72.012	Item indexado	Item indexado
6.1.8	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Fundida de piso en granito paso escalera (incluye destronque, pulida y brillada)	M2	$ 161.372	$ 168.618	$ 168.618	Item indexado	Item indexado
6.1.9	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Gravilla Lavada	ML	$ 43.423	$ 45.373	$ 45.373	Item indexado	Item indexado
6.1.10	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Instalación enchapes en baldosa de granito pulido	M2	$ 56.244	$ 58.769	$ 58.769	Valor entidad comparada	Item indexado
6.1.11	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Mediacaña en granito pulido h = 0.10 m	ML	$ 47.363	$ 49.490	$ 49.490	Valor entidad comparada	Item indexado
6.1.12	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Mediacaña en mortero imperm 1:3 h=0.10 m	ML	$ 9.092	$ 9.500	$ 9.500	Valor entidad comparada	Item indexado
6.1.13	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalacion media caña en PVC	ML	$ 80.382	$ 83.991	$ 83.991	Item indexado - Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
6.1.14	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalacion Piso vinisol trafico pesado 3mm	M2	$ 70.718	$ 73.893	$ 73.893	Item indexado	Item indexado
6.1.15	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Pulida y brillada pisos en granito	M2	$ 19.044	$ 19.899	$ 19.899	Valor entidad comparada	Item indexado
6.1.16	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e Instalación cerámica para extreriores	M2	$ 66.581	$ 69.570	$ 69.570	Item indexado	Item indexado
6.1.17	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalación ceramica para piso de ,33 x ,33, Duro piso - incluye boquilla, totalmente terminado	M2	$ 71.480	$ 74.689	$ 74.689	Item indexado	Item indexado
6.1.18	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalación dilataciones plásticas para piso en baldosín granito	ML	$ 7.568	$ 7.908	$ 7.908	Item indexado - Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
6.1.19	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalación en granito para mesones de lavamanos 1,6x0,5	ML	$ 468.332	$ 489.360	$ 489.360	Item indexado	Item indexado
6.1.20	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalación enchape pared Egeo 20.5 x 20.5 (incluye win y remate en aluminio)	M2	$ 58.776	$ 61.415	$ 61.415	Item indexado	Item indexado
6.1.21	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalación gravilla mona en rampa	M2	$ 38.747	$ 40.487	$ 40.487	Item indexado	Item indexado
6.1.22	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalación guarda escoba en ceramica duro piso	ML	$ 26.487	$ 27.676	$ 27.676	Item indexado	Item indexado
6.1.23	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalación guardaescoba en tableta de granito de 33X33	ML	$ 38.479	$ 40.207	$ 40.207	Item indexado	Item indexado
6.1.24	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalación piso cerámico 30-40 X 30-40	M2	$ 65.352	$ 68.286	$ 68.286	Item indexado	Item indexado
6.1.25	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Suministro e instalación rejilla de piso cuadrada de 6"x6"x4" en aluminio	UN	$ 97.308	$ 101.677	$ 101.677	Item indexado	Item indexado
6.1.26	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Win metálico	ML	$ 25.328	$ 26.465	$ 26.465	Item indexado	Item indexado
6.1.27	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Impermeabilización de placa en concreto mediante producto Acrílico-Elastomérico de alto desempeño y refuerzo con tela poliéster (Incluye preparación de la superficie)	M2			$ 122.318,00		Item Contrato IPES 385 - 2023 pactado en vigencia 2024
6.1.28	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Sello de juntas con poliuretano	ML			$ 20.312,00		Item Contrato IPES 385 - 2023 pactado en vigencia 2024
6.1.29	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	Sellado de junta hasta 10 mm de anchura para celosias, en paramento vertical exterior, con sikaflex a1 plus	ML			$ 14.580,00		Item Contrato IPES 385 - 2023 pactado en vigencia 2024
7	**ACABADOS PINTURA**							
7.1	**PINTURA**							
7.1.1	PINTURA	Aplicación pintura epoxica azul o gris para pisos (3 capas), incluye retiro de pintura anterior y desmanche de piso	M2	$ 34.411		$ 34.411	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
7.1.2	PINTURA	Esmalte s/ lamina llena	M2	$ 32.726	$ 34.195	$ 34.195	Item indexado	Item indexado
7.1.3	PINTURA	Esmalte s/ lamina llena	ML	$ 11.779	$ 12.308	$ 12.308	Item indexado	Item indexado
7.1.4	PINTURA	Suministro e instalación de anticorrosivo apalicacion manual altura mayor a 4 mts	ML	$ 22.118	$ 23.111	$ 23.111		Item indexado

7.1.5	PINTURA	Pintura epoxica sobre muros a dos manos	ML	$ 12.644	$ 13.212	$ 13.212	Item indexado	Item indexado
7.1.6	PINTURA	Pintura Epoxica polamida Blanca a dos manos para muros	M2	$ 26.448		$ 26.448	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
7.1.7	PINTURA	Suministro y aplicación Pintura koraza fachada (2 manos)	ML	$ 23.678	$ 24.741	$ 24.741	Item indexado	Item indexado
7.1.8	PINTURA	Suministro y aplicación Pintura Koraza fachada (2 manos)	M2	$ 25.438	$ 26.580	$ 26.580	Item indexado	Item indexado
7.1.9	PINTURA	Pintura trafico pesado (M2)	M2	$ 21.270	$ 22.225	$ 22.225	Item indexado	Item indexado
7.1.10	PINTURA	Pintura trafico pesado (ML)	ML	$ 9.800	$ 10.240	$ 10.240	Item indexado	Item indexado
7.1.11	PINTURA	Suministro y aplicacion de Imprimante muros (M2)	M2	$ 8.541	$ 8.924	$ 8.924	Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
7.1.12	PINTURA	Suministro y aplicacion de Imprimante muros (ML)	ML	$ 5.204	$ 5.438	$ 5.438	Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
7.1.13	PINTURA	Suministro y aplicación de pintura bituminosa	M2	$ 20.495	$ 21.415	$ 21.415	Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
7.1.14	PINTURA	Vinilo tipo 1 sobre muro 2 manos	M2	$ 18.409	$ 19.236	$ 19.236	Valor entidad comparada	Item indexado
8	**CUBIERTAS Y CIELO RASOS**							
8.1	**CUBIERTA**							
8.1.1	CUBIERTAS	Ajuste y mantenimiento cubierta en teja de barro - amarres	M2	$ 37.930	$ 39.633	$ 39.633	Item indexado	Item indexado
8.1.2	CUBIERTAS	Flanche cal 20 - 22 de 20cm a 30cm	ML	$ 27.241	$ 28.464	$ 28.464	Item indexado	Item indexado
8.1.3	CUBIERTAS	Impermeabilización manto asfáltico y foil aluminio	M2	$ 68.177	$ 71.238	$ 71.238	Item indexado	Item indexado
8.1.4	CUBIERTAS	Mantenimiento cubierta con ajuste tejas corridas y retiro de tejas partidas (incluye movimiento de tejas, ajuste y nivelacion de tejas existentes y tape de huecos pequeños con sello) h=12-15m	M2	$ 21.319	$ 22.276	$ 22.276	Item indexado	Item indexado
8.1.5	CUBIERTAS	Mantenimiento cubierta con ajuste tejas corridas y retiro de tejas partidas (incluye movimiento de tejas, ajuste y nivelacion de tejas existentes y tape de huecos pequeños con sello) h=4-12m	M2	$ 19.566	$ 20.445	$ 20.445	Item indexado	Item indexado
8.1.6	CUBIERTAS	Mantenimiento y ajuste de flanches metalicos sobre cubierta	ML	$ 8.782	$ 9.176	$ 9.176	Item indexado	Item indexado
8.1.7	CUBIERTAS	Mantenimiento y limpieza canal metálico	ML	$ 18.469	$ 19.298	$ 19.298	Item indexado	Item indexado
8.1.8	CUBIERTAS	Suministro e instalación caballete articulado superior o inferior.	ML	$ 47.704	$ 49.846	$ 49.846	Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
8.1.9	CUBIERTAS	Suministro e instalación Caballete Teja Termo Acustica UPVC Cresta alta BL/BL X ml	ML	$ 75.190	$ 78.566	$ 78.566	Item indexado	Item indexado
8.1.10	CUBIERTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE CANALETA DESARROLLO CALIBRE 26	ML	$ 89.081	$ 93.081	$ 93.081		Item indexado
8.1.11	CUBIERTAS	Suministro e instalación Canal en lamina galvanizada calibre 18, desarrollo de 61 cms, incluye wash primer y pintura de esmalte sintetica de alta calidad - NO incluyen andamios	ML	$ 86.331	$ 90.207	$ 90.207	Valor entidad comparada	Item indexado
8.1.12	CUBIERTAS	Suministro e instalación Canal en lamina galvanizada calibre 18, desarrollo de 81 cms, incluye accesorios de fijación, soldadura, wash primer y anticorrosivo -no incluye andamios	ML	$ 135.660	$ 141.751	$ 141.751	Item indexado	Item indexado
8.1.13	CUBIERTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18. DESARROLLO 120 CM SIN PINTAR	ML	$ 0	$ 0	$ 192.446		Item Contrato IPES 969 - 2022 pactado en vigencia 2024
8.1.14	CUBIERTAS	Suministro e instalación cinta tapa goteras autoadhesiva con foil en aluminio	ML	$ 38.606	$ 40.339	$ 40.339	Item indexado	Item indexado
8.1.15	CUBIERTAS	Suministro e instalación claraboyas en fibrocemento con vidrio laminado 3+3.	M2	$ 147.263	$ 153.875	$ 153.875	Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
8.1.16	CUBIERTAS	Suministro e instalación Flanche en lamina galvanizada calibre 26, DE 40 cms de ancho, incluyen dobleces, incluyen chazos expansivos de 1/4" x 1-1/2" y sikalex 1A, para instalación - No incluyen pinturas, No incluyen andamios	ML	$ 48.577	$ 50.758	$ 50.758	Item indexado	Item indexado
8.1.17	CUBIERTAS	Suministro e instalación teja de barro	M2	$ 29.126	$ 30.434	$ 30.434	Item indexado	Item indexado
8.1.18	CUBIERTAS	Suministro e instalación Teja de fibrocemento No. 10 incluye tornillo de anclaje (Incluye corte de teja, elementos de sujecion y demas requeridos para su correcta instalación)	M2	$ 61.917	$ 64.697	$ 64.697	Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
8.1.19	CUBIERTAS	Suministro e instalación Teja fibrocemento No. 4 incluye tornillo de anclaje (Incluye corte de teja, elementos de sujecion y demas requeridos para su correcta instalación)	M2	$ 48.074	$ 50.233	$ 50.233	Item indexado	Item indexado
8.1.20	CUBIERTAS	Suministro e instalación Teja fibrocemento No. 6 incluye tornillo de anclaje (Incluye corte de teja, elementos de sujecion y demas requeridos para su correcta instalación)	M2	$ 58.053	$ 60.660	$ 60.660	Item indexado	Item indexado
8.1.21	CUBIERTAS	Suministro e instalación Teja fibrocemento No. 8 incluye tornillo de anclaje (Incluye corte de teja, elementos de sujecion y demas requeridos para su correcta instalación)	M2	$ 92.716	$ 96.879	$ 96.879	Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
8.1.22	CUBIERTAS	Suministro e instalación teja ondulada cubierta en policarbonato (sin estructura de soporte)	M2	$ 134.320	$ 140.351	$ 140.351	Item indexado	Item indexado
8.1.23	CUBIERTAS	Suministro e instalación teja plastica No. 6 o similar	M2	$ 71.799	$ 75.023	$ 75.023	Item indexado	Item indexado
8.1.24	CUBIERTAS	Suministro e instalación teja plastica No. 8 o similar	M2	$ 96.373	$ 100.700	$ 100.700	Item indexado	Item indexado
8.1.25	CUBIERTAS	Suministro e instalación teja policarbonato alveolar 6 mm (sin estructura de soporte)	M2	$ 48.159	$ 50.321	$ 50.321	Item indexado	Item indexado
8.1.26	CUBIERTAS	Suministro e instalación teja termoacustica	M2	$ 75.684	$ 79.082	$ 79.082	Item indexado	Item indexado
8.1.27	CUBIERTAS	CUBIERTA EN TEJA DE 300 mm de ancho util CAL. 26, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2			$ 84.958		Item Contrato IPES 399-2023 Pactado vigencia 2024
8.1.28	CUBIERTAS	Suministro e Instalación de Teja Traslucida Standing Seam a=0.50 m. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2			$ 163.605		Item Contrato IPES 399-2023 Pactado vigencia 2024
8.1.29	CUBIERTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA CANALETA 0,90 CAL 24	M2	$ 114.354,00	$ 119.488	$ 119.488		Item indexado

8.1.30	CUBIERTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TRASLUCIDA TIPO CANALETA 0,90 MTS CAL 26	M2	$ 232.791,00	$ 243.243	$ 243.243		Item indexado
8.1.31	CUBIERTAS	Suministro y aplicacion Sika flex	ML	$ 26.103	$ 27.275	$ 27.275	Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
8.2	**CIELO RASO**							
8.2.1	CIELO RASO	Cielo raso plano dry wall (Incluye pintura a 3 manos por 1 cara).	M2	$ 88.456	$ 92.428	$ 92.428	Item indexado	Item indexado
8.2.2	CIELO RASO	Dilatación PVC en Z para cielo raso en Dry wall	ML	$ 12.400	$ 12.957	$ 12.957	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
8.2.3	CIELO RASO	Instalación y adecuación cieloraso en PVC alveolar con material retirado	M2	$ 32.639	$ 34.104	$ 34.104	Item Contrato IPES 539-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
8.2.4	CIELO RASO	Moldura tipo corniza para cielo raso en PVC	ML	$ 34.627	$ 36.182	$ 36.182	Item indexado	Item indexado
8.2.5	CIELO RASO	Suministro e Instalación Cielo Raso de lámina rígida de fibra de vidrio y recubierta por película de PVC	M2	$ 83.890	$ 87.657	$ 87.657	Item indexado	Item indexado
8.2.6	CIELO RASO	Suministro e instalación cielo raso en lamina de PVC (Incluye estructura metálica)	M2	$ 77.590		$ 77.590	Item indexado	Item Contrato IPES 399-2023 Pactado vigencia 2024
8.2.7	CIELO RASO	Suministro e instalación cielo raso en lamina de PVC (No Incluye estructura metálica)	M2	$ 60.895	$ 63.629	$ 63.629	Item indexado	Item indexado
8.2.8	CIELO RASO	Suministro e Instalación de estructura en perfil galvanizado para soporte de malla	ML	$ 26.152	$ 27.326	$ 27.326	Item indexado	Item indexado
8.2.9	CIELO RASO	Suministro e instalación malla angeo en Fibra de vidrio H>3,2 M	M2	$ 32.535	$ 33.996	$ 33.996	Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
9	**INSTALACIONES, SANITARIAS, HIDRAULICAS Y DE AGUAS LLUVIAS Y RED CONTRAINCENDIOS**							
9.1	**INSTALACION ES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS**							
9.1.1	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Bajante Aguas Lluvias pvc-ll ø 2" (Incluye Accesorios)	ML	$ 22.543	$ 23.555	$ 23.555	Item indexado	Item indexado
9.1.2	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Bajante Aguas Lluvias pvc-ll ø 3" (Incluye Accesorios)	ML	$ 28.843	$ 30.138	$ 30.138	Item indexado	Item indexado
9.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Bajante Aguas Lluvias pvc-ll ø 4" (Incluye Accesorios)	ML	$ 33.974	$ 35.499	$ 35.499	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.4	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Bajante Aguas Negras pvc ø 3" (Incluye Accesorios)	ML	$ 33.645	$ 35.156	$ 35.156	Item indexado	Item indexado
9.1.5	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Bajante Aguas Negras pvc ø 4" (Incluye Accesorios)	ML	$ 43.264	$ 45.207	$ 45.207	Item indexado	Item indexado
9.1.6	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Bajante Aguas Negras pvc ø 6" (Incluye Accesorios)	ML	$ 70.311	$ 73.468	$ 73.468	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.7	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Bajante sobre columna de viga canal a terreno en tuberia PVCS de 4"	UN	$ 214.941	$ 224.592	$ 224.592	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.1.8	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Caja inspeccion 100 x 100cm (incluye base, angulo, cañuela y tapa con marco metalico)	UN	$ 790.918	$ 826.430	$ 826.430	Item indexado	Item indexado
9.1.9	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Caja inspeccion 50 x 50 cm h= 1 m (incluye base, angulo, cañuela y tapa con marco metalico)	UN	$ 461.634	$ 482.361	$ 482.361	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.10	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Caja inspeccion 60 x 60 cm (incluye base, angulo, cañuela y tapa con marco metalico)	UN	$ 531.101	$ 554.947	$ 554.947	Item indexado	Item indexado
9.1.11	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Caja inspeccion 80 x 80cm (incluye base, angulo, cañuela y tapa con marco metalico)	UN	$ 625.590	$ 653.679	$ 653.679	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Cancelación de punto sanitario de 2" a 4"	UN	$ 37.359	$ 39.036	$ 39.036	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.1.13	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Conexión bajante aguas negras	UN	$ 107.949	$ 112.796	$ 112.796	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.1.14	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Punto Sanitario PVC 2"	UN	$ 108.821	$ 113.707	$ 113.707	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.15	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Punto Sanitario PVC 3"	UN	$ 95.160	$ 99.433	$ 99.433	Item indexado	Item indexado
9.1.16	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Punto Sanitario PVC 4"	UN	$ 99.190	$ 103.644	$ 103.644	Item indexado	Item indexado
9.1.17	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Red Sanitaria de Ø 3" (PVC)	ML	$ 37.842	$ 39.541	$ 39.541	Item Contrato IPES 837 - 2021 pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.1.18	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Red Sanitaria de Ø 4" (PVC)	ML	$ 28.594	$ 29.878	$ 29.878	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.19	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Sifón Piso Punto desague pvc ø 2" (sifón)	UN	$ 61.718	$ 64.489	$ 64.489	Item indexado	Item indexado
9.1.20	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Sifón Piso Punto desague pvc ø 3" (sifón)	UN	$ 83.133	$ 86.866	$ 86.866	Item indexado	Item indexado
9.1.21	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Sifón Piso Punto desague pvc ø 4" (sifón)	UN	$ 112.873	$ 117.941	$ 117.941	Item indexado	Item indexado
9.1.22	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro de carcamo plastico - Canal hexaline polipropileno Reja microgrip A15 Incluye rejilla en poliuretano anti pandeo, antideslizante alto trafico y todos los elementos para su correcta instalación	ML	$ 180.692	$ 188.805	$ 188.805	Item indexado	Item indexado
9.1.23	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalacio de rejilla Aluminio Cupula 6"x4" con sosco	UN	$ 32.965	$ 34.445	$ 34.445	Item indexado	Item indexado
9.1.24	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Buje soldaldo PVC DE 3"x2" Sanitaria	UN	$ 14.348	$ 14.992	$ 14.992	Item indexado	Item indexado
9.1.25	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Buje soldaldo PVC DE 4"x2" Sanitaria	UN	$ 9.666	$ 10.100	$ 10.100	Item indexado	Item indexado
9.1.26	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación buje PVC de 6" x 4" sanitaria	UN	$ 58.219	$ 60.833	$ 60.833	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado

9.1.27	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Buje PVC 4" x3" Sanaitaria	UN	$ 26.595	$ 27.789	$ 27.789	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.1.28	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 45° C X C PVC DE 2" Sanitaria	UN	$ 8.064	$ 8.426	$ 8.426	Item indexado	Item indexado
9.1.29	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 45° C X C PVC DE 3" Sanitaria	UN	$ 13.073	$ 13.660	$ 13.660	Item indexado	Item indexado
9.1.30	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 45° C X C PVC DE 4" Sanitaria	UN	$ 20.118	$ 21.021	$ 21.021	Item indexado	Item indexado
9.1.31	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 45° C X E PVC DE 2" Sanitaria	UN	$ 7.980	$ 8.338	$ 8.338	Item indexado	Item indexado
9.1.32	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 45° C X E PVC DE 3" Sanitaria	UN	$ 10.464	$ 10.934	$ 10.934	Item indexado	Item indexado
9.1.33	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 45° C X E PVC DE 4" Sanitaria	UN	$ 20.118	$ 21.021	$ 21.021	Item indexado	Item indexado
9.1.34	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 90° C X C PVC DE 2" Sanitaria	UN	$ 8.064	$ 8.426	$ 8.426	Item indexado	Item indexado
9.1.35	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 90° C X C PVC DE 3" Sanitaria	UN	$ 11.520	$ 12.037	$ 12.037	Item indexado	Item indexado
9.1.36	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 90° C X C PVC DE 4" Sanitaria	UN	$ 17.420	$ 18.202	$ 18.202	Item indexado	Item indexado
9.1.37	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 90° C X E PVC DE 2" Sanitaria	UN	$ 7.873	$ 8.226	$ 8.226	Item indexado	Item indexado
9.1.38	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 90° C X E PVC DE 3" Sanitaria	UN	$ 12.194	$ 12.742	$ 12.742	Item indexado	Item indexado
9.1.39	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 90° C X E PVC DE 4" Sanitaria	UN	$ 20.305	$ 21.217	$ 21.217	Item indexado	Item indexado
9.1.40	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Codo 90° en PVC-P de 3"	UN	$ 37.353	$ 39.030	$ 39.030	Item indexado	Item indexado
9.1.41	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación de rejilla plastica 3X2" con sosco	UN	$ 11.661	$ 12.185	$ 12.185	Item indexado	Item indexado
9.1.42	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación de soscos en lamina hg para desvío de bajantes	UN	$ 160.224	$ 167.418	$ 167.418	Item indexado	Item indexado
9.1.43	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación de soscos para bajantes en codos a.n	UN	$ 158.868	$ 166.001	$ 166.001	Item indexado	Item indexado
9.1.44	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación de tuberia sanitaria de 2" en PVC (incluye accesorios)	ML	$ 25.015	$ 26.138	$ 26.138	Item indexado	Item indexado
9.1.45	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación de tuberia sanitaria de 3" en PVC (incluye accesorios)	ML	$ 32.994	$ 34.475	$ 34.475	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.46	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación de tuberia sanitaria de 4" en PVC (incluye accesorios)	ML	$ 40.925	$ 42.763	$ 42.763	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.47	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación de tuberia sanitaria de 6" en PVC (incluye accesorios)	ML	$ 83.499	$ 87.248	$ 87.248	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.48	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación flotador mecanico Helbert 1" flotadora de bronce completa	UN	$ 331.423	$ 346.304	$ 346.304	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
9.1.49	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación rejilla con sosco 3x11/2" (incluye limpieza de residuos existentes en boca de tubo)	UN	$ 10.414	$ 10.882	$ 10.882	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.50	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Rejilla Piso de 3"	UN	$ 15.440	$ 16.133	$ 16.133	Valor entidad comparada	Item indexado
9.1.51	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Rejilla Piso de 4"	UN	$ 23.412	$ 24.463	$ 24.463	Item indexado	Item indexado
9.1.52	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Rejilla Sifon (3X 2") en aluminio	UN	$ 23.246	$ 24.290	$ 24.290	Item indexado	Item indexado
9.1.53	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación sifón tipo P para lavaplatos incluye canastilla y extensor	UN	$ 60.296	$ 63.003	$ 63.003	Item indexado	Item indexado
9.1.54	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación tapa registro metalico 20 x20 (incluye cortes, limpieza y remates)	UN	$ 76.652	$ 80.094	$ 80.094	Item indexado	Item indexado
9.1.55	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación TEE DOBLE PVC DE 3" Sanitaria	UN	$ 33.678	$ 35.190	$ 35.190	Item indexado	Item indexado
9.1.56	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación TEE DOBLE PVC DE 4" Sanitaria	UN	$ 48.588	$ 50.770	$ 50.770	Item indexado	Item indexado
9.1.57	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación TEE PVC DE 2" Sanitaria	UN	$ 12.330	$ 12.884	$ 12.884	Item indexado	Item indexado
9.1.58	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación TEE PVC DE 3" Sanitaria	UN	$ 12.330	$ 12.884	$ 12.884	Item indexado	Item indexado
9.1.59	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación TEE PVC DE 4" Sanitaria	UN	$ 21.803	$ 22.782	$ 22.782	Item indexado	Item indexado
9.1.60	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación TEE Reducida PVC DE 3" x 2" Sanitaria	UN	$ 18.618	$ 19.454	$ 19.454	Item indexado	Item indexado
9.1.61	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación TEE Reducida PVC DE 4" x 2" Sanitaria	UN	$ 31.083	$ 32.479	$ 32.479	Item indexado	Item indexado
9.1.62	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Tuberia NOVAFORT 10"	ML	$ 118.564	$ 123.888	$ 123.888	Item indexado	Item indexado
9.1.63	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Tuberia NOVAFORT 8" (No incluye excavaciones)	ML	$ 102.310	$ 106.904	$ 106.904	Item indexado	Item indexado
9.1.64	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación unión PVC DE 2" sanitaria	UN	$ 6.882	$ 7.191	$ 7.191	Item indexado	Item indexado
9.1.65	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación unión PVC DE 3" sanitaria	UN	$ 7.597	$ 7.938	$ 7.938	Item indexado	Item indexado
9.1.66	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación unión PVC DE 4" sanitaria	UN	$ 12.064	$ 12.606	$ 12.606	Item indexado	Item indexado
9.1.67	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación YEE DOBLE PVC DE 3" Sanitaria	UN	$ 33.678	$ 35.190	$ 35.190	Item indexado	Item indexado

9.1.68	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación YEE DOBLE PVC DE 4" Sanitaria	UN	$ 49.212	$ 51.422	$ 51.422	Item indexado	Item indexado
9.1.69	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación YEE PVC DE 2" Sanitaria	UN	$ 11.280	$ 11.786	$ 11.786	Item indexado	Item indexado
9.1.70	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación YEE PVC DE 3" Sanitaria	UN	$ 19.162	$ 20.022	$ 20.022	Item indexado	Item indexado
9.1.71	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación YEE PVC DE 4" Sanitaria	UN	$ 32.197	$ 33.643	$ 33.643	Item indexado	Item indexado
9.1.72	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación YEE Reducida PVC DE 3" x 2" Sanitaria	UN	$ 19.443	$ 20.316	$ 20.316	Item indexado	Item indexado
9.1.73	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación YEE Reducida PVC DE 4" x 2" Sanitaria	UN	$ 74.437	$ 77.779	$ 77.779	Item indexado	Item indexado
9.1.74	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación Yee PVC de 6" x 6" sanitaria	UN	$ 147.615	$ 154.243	$ 154.243	Item indexado	Item indexado
9.1.75	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	Suministro e instalación unión PVC de 6" sanitaria	UN	$ 49.647	$ 51.876	$ 51.876	Item indexado	Item indexado
9.2	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**							
9.2.1	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Cancelación punto hidraúlico de 1/2" y 3/4"	UN	$ 23.419	$ 24.471	$ 24.471	Item indexado - Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.2.2	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Instalación aparatos sanitarios	UN	$ 51.126	$ 53.422	$ 53.422	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.2.3	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Instalación puntos hidráulicos sobreponer con material desmonte	UN	$ 31.013		$ 31.013	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item Contrato IPES 399 de 2023 Pactado en vigencia 2024
9.2.4	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Punto agua fria pvc-p (incluye accesorios)	UN	$ 58.277	$ 60.894	$ 60.894	Item Contrato IPES 837 - 2021 pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.2.5	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Registro Paso 1 1/2" Bronce Roscado	UND	$ 30.237	$ 31.595	$ 31.595	Item indexado	Item indexado
9.2.6	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Rehabilitación puntos sanitarios con material de desmonte	UN	$ 42.863	$ 44.788	$ 44.788	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.2.7	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Valvula flotador para tanque elevado 1/2	UND	$ 48.404	$ 50.577	$ 50.577	Item indexado	Item indexado
9.2.8	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Adaptador macho PVCP de 1/2"	UN	$ 4.697	$ 4.908	$ 4.908	Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.2.9	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Codo 45° de presión de Ø 1 1/2" RDE 21 (PVC)	UND	$ 11.071	$ 11.568	$ 11.568	Item indexado	Item indexado
9.2.10	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Codo 45° de presión de Ø 1 1/4" RDE 21 (PVC)	UND	$ 11.655	$ 12.178	$ 12.178	Item indexado	Item indexado
9.2.11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Codo 90° de presión de Ø 1 1/4" RDE 21 (PVC)	UND	$ 8.818	$ 9.214	$ 9.214	Item indexado	Item indexado
9.2.12	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Codo de 90º PVCP de 1 1/2"	UN	$ 14.632	$ 15.289	$ 15.289	Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.2.13	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de caja plástica para medidor de agua potable	UN	$ 197.578	$ 206.449	$ 206.449	Item indexado	Item indexado
9.2.14	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de cheque cortina bronce 2"	UN	$ 499.167	$ 521.580	$ 521.580	Item indexado	Item indexado
9.2.15	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de cheque cortina de 3" en bronce	UN	$ 1.438.559	$ 1.503.150	$ 1.503.150	Item indexado	Item indexado
9.2.16	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de codo pvc 2" presión	UN	$ 19.587	$ 20.466	$ 20.466	Item indexado	Item indexado
9.2.17	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de flotador de cobre de 1/2" tipo prensado	UND	$ 112.983	$ 118.056	$ 118.056	Item indexado	Item indexado
9.2.18	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de niple 2 x 5 galvanizado SCH 40	UN	$ 50.066	$ 52.314	$ 52.314	Item indexado	Item indexado
9.2.19	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de red de agua potable presión D=1 1/2" RDE 21	ML	$ 50.566	$ 52.836	$ 52.836	Item indexado	Item indexado
9.2.20	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de registro Red White de 1/2" (incluye accesorios)	UN	$ 80.727	$ 84.352	$ 84.352	Item indexado	Item indexado
9.2.21	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de tubería 2" galvanizada	ML	$ 88.855	$ 92.845	$ 92.845	Item indexado	Item indexado
9.2.22	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de Tuberia de presion 3" RDE 21 - 200 PSI	ML	$ 377.048	$ 393.977	$ 393.977	Item indexado	Item indexado
9.2.23	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de unión pvc 2" presión	UN	$ 15.947	$ 16.663	$ 16.663	Item indexado	Item indexado
9.2.24	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de unión universal 2" galvanizada	UN	$ 96.599	$ 100.936	$ 100.936	Item indexado	Item indexado
9.2.25	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de válvula cortina bronce 2"	UN	$ 323.953	$ 338.498	$ 338.498	Item indexado	Item indexado
9.2.26	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación de válvula reguladora de presión de 2"	UN	$ 1.140.733	$ 1.191.952	$ 1.191.952	Item indexado	Item indexado
9.2.27	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación llave jardin alto rendimiento eco cromo grival o similar	UN	$ 46.964	$ 49.073	$ 49.073	Item Contrato IPES 539 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
9.2.28	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación red de agua potable presión D=1 1/4" RDE 21 (PVC) No incluye: excavaciones, accesorios, trasiegos, cama de arena)	ML	$ 47.215	$ 49.335	$ 49.335	Item indexado	Item indexado
9.2.29	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación registro de cortina 1 1/2"	UND	$ 303.126	$ 316.736	$ 316.736	Item indexado	Item indexado
9.2.30	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación registro de cortina 1"	UND	$ 117.080	$ 122.337	$ 122.337	Item indexado	Item indexado
9.2.31	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación registro de cortina 1/2"	UND	$ 99.298	$ 103.756	$ 103.756	Item indexado	Item indexado
9.2.32	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación registro de cortina 3/4"	UND	$ 83.426	$ 87.172	$ 87.172	Item indexado	Item indexado
9.2.33	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Tapón PVCP de 1/2"	UN	$ 4.659	$ 4.868	$ 4.868	Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado

9.2.34	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación TEE 2" galvanizada	UN	$ 58.265	$ 60.881	$ 60.881	Item indexado	Item indexado
9.2.35	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Tee de presión de Ø 1 1/2" RDE 21 (PVC)	UND	$ 11.254	$ 11.759	$ 11.759	Item indexado	Item indexado
9.2.36	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Tee de presión de Ø 1 1/4" RDE 21 (PVC)	UND	$ 12.640	$ 13.208	$ 13.208	Item indexado	Item indexado
9.2.37	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación unión de presión de Ø 1 1/2" RDE 21 (PVC)	UND	$ 5.817	$ 6.078	$ 6.078	Item indexado	Item indexado
9.2.38	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación unión de presión de Ø 1 1/4" RDE 21 (PVC)	UND	$ 6.014	$ 6.284	$ 6.284	Item indexado	Item indexado
9.2.39	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Unión PVCP de 1/2"	UN	$ 4.659	$ 4.868	$ 4.868	Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.2.40	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación unión universal PVC de 2" presión	UN	$ 40.543	$ 42.363	$ 42.363	Item indexado	Item indexado
9.2.41	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Suministro e instalación Yee PVC de 6" x 6" sanitaria	UN	$ 147.615	$ 154.243	$ 154.243	Item indexado	Item indexado
9.2.42	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Tuberia en acero inoxidable SCH 40 de 2"	ML	$ 369.682	$ 386.281	$ 386.281	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
9.3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO**							
9.3.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Red Suministro agua fria pvc-p 1/2" (Incluye Accesorios)	ML	$ 66.548	$ 69.536	$ 69.536	Item indexado	Item indexado
9.3.2	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Red Suministro PVC-P 3/4"	ML	$ 13.140	$ 13.730	$ 13.730	Item indexado	Item indexado
9.3.3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Red Suministro tubería PVC-P 1"	ML	$ 13.892	$ 14.516	$ 14.516	Item indexado	Item indexado
9.3.4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Reubicación de tanque hidroflow, instalaciónes hidraúlicas y eléctricas	UN	$ 2.162.400	$ 2.259.492	$ 2.259.492	Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.3.5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Suministro e instalación de alarma para equipo aguas negras	UN	$ 485.477	$ 507.275	$ 507.275	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
9.3.6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Suministro e instalación de DSE de 30 A cortacircuiros termogenicos automaticos tripolares	UN	$ 373.195	$ 389.951	$ 389.951	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
9.3.7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Suministro e instalación de protección para cámara de bombeo.	UN	$ 357.800	$ 373.865	$ 373.865	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
9.3.8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Suministro e instalación de tanque de 1000 litros	UN	$ 921.213	$ 962.575	$ 962.575	Item indexado	Item indexado
9.3.9	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE 2000LT, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN			$ 1.629.752		Item Contrato IPES 385 -2023 pactado vigencia 2024
9.3.10	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	EQUIPO DE BOMBEO POR SUCCIÓN DE 3" CON 3,75 HPS, CONEXIÓN DE 110 V	UN			$ 9.000.000		Item Contrato IPES 385 -2023 pactado vigencia 2024
9.3.11	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Suministro e instalación de Tanque Hy Press de 500LT Incluye cargador aire y contactor	UN	$ 8.259.146	$ 8.629.982	$ 8.629.982	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
9.3.12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Suministro e instalación trampa de grasas plática sobrepuesta	UN	$ 647.864	$ 676.953	$ 676.953	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
9.3.13	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Suministro e instalación tubería PVC-P 2"	ML	$ 34.647	$ 36.203	$ 36.203	Item indexado	Item indexado
9.3.14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Gabinete para extintor 30 libras	UN			$ 285.290		Item Contrato IPES 385 de 2023 Pactado en vigencia 2024
9.3.15	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO (3HP) en acero inox descarga en 2" con 9 impulsores) trifasica a 230V para aguas limpias, Accesorios de conexión en 2" para instalación en PVC presión RD, Cableado de potencia para bombas lapicero, incluye todos sus accesorios y	UN			$ 6.253.450		Item Contrato IPES 385 de 2023 Pactado en vigencia 2024
9.3.16	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO - EQUIPOS DE BOMBEO	Servicio tecnico sistema de bombeo	UN	$ 358.444	$ 374.538	$ 374.538	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
10	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**							
10.1	**APARATOS SANITARIOS**							
10.1.1	APARATOS SANITARIOS	Desmonte, Suministro e instalación de ducha antivandálica con regadera de seguridad	UN	$ 553.151	$ 577.987	$ 577.987	Item Contrato IPES 532-2022 Pactado vigencia 2023	Item indexado
10.1.2	APARATOS SANITARIOS	Sello de sosco con sikaflex (Incluye resane y reposición de material y acabado)	ML	$ 17.988	$ 18.796	$ 18.796	Item indexado	Item indexado
10.1.3	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de asiento sanitario	UN	$ 35.784	$ 37.391	$ 37.391	Item Contrato IPES 539 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
10.1.4	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de griferia para lavamanos (tipo 8", incluye acoples y accesorios pvc)	UN	$ 98.602	$ 103.029	$ 103.029	Item indexado	Item indexado
10.1.5	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de griferia para sanitario (incluye griferia de tanque y manija valvula de salida)	UN	$ 53.997	$ 56.421	$ 56.421	Item indexado	Item indexado
10.1.6	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de griferia tipo push para orinal (incluye el desmonte de la griferia existente)	UN	$ 795.574	$ 831.295	$ 831.295	Item indexado	Item indexado
10.1.7	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de Kit Valvula Pedal mas griferia incluye acoples	UN	$ 351.681	$ 367.471	$ 367.471	Item indexado	Item indexado
10.1.8	APARATOS SANITARIOS	Suministro e Instalación de lavamanos en acero inoxidable, incluye sistema de pedal	UN	$ 396.205	$ 413.995	$ 413.995	Item indexado	Item indexado
10.1.9	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de llave metálica tipo ganso para lavaplatos agua fria	UN	$ 76.094	$ 79.511	$ 79.511	Item indexado	Item indexado
10.1.10	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de orinal con fluxometro (incluye grifería y accesorios)	UN	$ 994.828	$ 1.039.496	$ 1.039.496	Valor entidad comparada	Item indexado
10.1.11	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de orinal mediano (incluye grifería y accesorios)	UN	$ 365.662	$ 382.080	$ 382.080	Item indexado	Item indexado
10.1.12	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de Sanitario ahorrador (incluye accesorios)	UN	$ 315.777	$ 329.955	$ 329.955	Item indexado	Item indexado

10.1.13	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación de tapa para tanque sanitario blanco	UN	$ 49.929	$ 52.171	$ 52.171	Item Contrato IPES 539 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
10.1.14	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación lavamanos colgar (incluye grifería)	UN	$ 207.158	$ 216.459	$ 216.459	Item indexado	Item indexado
10.1.15	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación lavaplatos acero inoxidable incluye mueble en tubería de acero, grifería y desagües	UN	$ 1.064.100	$ 1.111.878	$ 1.111.878	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
10.1.16	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación lavaplatos de empotrar en acero inoxidable 45-48 (ancho) x 49-62 (largo) cm (incluye accesorios y grifería)	UN	$ 222.156	$ 232.131	$ 232.131	Item indexado	Item indexado
10.1.17	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación llave tipo push	UN	$ 310.701	$ 324.651	$ 324.651	Item indexado	Item indexado
10.1.18	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación medidor de agua de 1/2 " Interno (Incluye desmonte)	UN	$ 120.570	$ 125.984	$ 125.984	Item indexado	Item indexado
10.1.19	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación sanitario para discapacitados (incluye griferia)	UN	$ 955.113	$ 997.998	$ 997.998	Item indexado	Item indexado
10.1.20	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación tapa registro plastico de 20 x20 cm	UN	$ 76.652	$ 80.094	$ 80.094	Item indexado	Item indexado
10.1.21	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación.Sanitario de tanque acuario o similar incluye accesorios	UN	$ 303.050	$ 316.657	$ 316.657	Item indexado	Item indexado
10.1.22	APARATOS SANITARIOS	FLUXOMETRO PARA ORINAL CON SENSOR, INCRUSTABLE EN LA PARED FUNCIONA CON Unidad 1 CORRIENTE A 110V Y PILAS DE SOPORTE. REF.46-AA-C728AB	UN	$ 1.043.195	$ 1.090.034	$ 1.090.034	Item Contrato IPES 539 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
10.1.23	APARATOS SANITARIOS	FLUXOMETRO PARA SANITARIO CON SENSOR Y BOTON DE DESCARGA, INCRUSTABLE EN LA PARED FUNCIONAN CON CORRIENTE ELECTRICA A 110V Y PILAS DE SOPORTE DE AUSENCIA DE LA ENERGIA ELECTRICA. REF 46-AA-C793AB.	UN	$ 1.711.598	$ 1.788.449	$ 1.788.449	Item Contrato IPES 539 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
10.1.24	APARATOS SANITARIOS	Suministro e instalación Kit Barra De Seguridad Baño Abatible + Apoyo Lateral en Acero Inoxidable	UN			$ 629.080		Item Contrato IPES 385 -2023 pactado vigencia 2024
11	**INSTALACIONES Y MANTENIMIENTOS ELÉCTRICAS Y APARATOS**							
11.1	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**							
11.1.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Cable N.10 libre de halógeno (Suministro de instalación)	ML	$ 6.938	$ 7.250	$ 7.250	Item indexado	Item indexado
11.1.2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Cable N.12 libre de halógeno (Suministro de instalación)	ML	$ 5.643	$ 5.896	$ 5.896	Item indexado	Item indexado
11.1.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Cable N.14 libre de halógeno (Suministro de instalación)	ML	$ 4.672	$ 4.882	$ 4.882	Item indexado	Item indexado
11.1.4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Cable N.2 libre de halógeno (Suministro de instalación)	ML	$ 30.976	$ 32.367	$ 32.367	Item indexado	Item indexado
11.1.5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Cable N.4 libre de halógeno (Suministro de instalación)	ML	$ 21.344	$ 22.302	$ 22.302	Item indexado	Item indexado
11.1.6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Cable N.6 libre de halógeno (Suministro de instalación)	ML	$ 13.663	$ 14.276	$ 14.276	Item indexado	Item indexado
11.1.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Cable N.8 libre de halógeno (Suministro de instalación)	ML	$ 10.495	$ 10.966	$ 10.966	Item indexado	Item indexado
11.1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Caja de paso doble fondo 10x10	UN	$ 39.755	$ 41.540	$ 41.540	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
11.1.9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Cancelación punto tomacorriente 110V. incl. retiro tuberia y cablelado hasta long=2.00m	UN	$ 40.459	$ 42.276	$ 42.276	Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
11.1.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Instalación punto eléctrico con material de desmonte, incluye aparato, luminaria, tablero u otro	UN	$ 42.251	$ 44.148	$ 44.148	Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
11.1.11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Luminaria panel led incrustar 8w	UN	$ 41.114		$ 41.114	Item Contrato IPES 539 -2022 pactado vigencia 2023	Item Contrato IPES 399 -2023 pactado vigencia 2024
11.1.12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Parcial eléctrica monofásica 2#10 + 1#12 repartición	ML	$ 38.236	$ 39.953	$ 39.953	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2022	Item indexado
11.1.13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Parcial eléctrica monofásica 2#12 + 1#12 repartición	ML	$ 35.381	$ 36.970	$ 36.970	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2022	Item indexado
11.1.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Salida de tomacorriente bifásica	UN	$ 92.893	$ 97.064	$ 97.064	Item Contrato IPES 838 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
11.1.15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Salida eléctrica monofásica 2#12 + 1#12 para iluminación o toma	UN	$ 134.949	$ 141.008	$ 141.008	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2022	Item indexado
11.1.16	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Salida trifásica NEMA 14-30R 208V (3 fases + tierra) - PVC	UN	$ 129.726	$ 135.551	$ 135.551	Item indexado	Item indexado
11.1.17	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de toma bifasica 20A - 250V	UN	$ 17.977	$ 18.784	$ 18.784	Item indexado	Item indexado
11.1.18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Acometida de circuito en cable Cu 3 x 8 AWG encauchetado	ML	$ 28.629	$ 29.914	$ 29.914	Item indexado	Item indexado
11.1.19	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación acometida en cable conducto LSHF 1#10F + 1#1ON +1#10T (libre de halogenos)	ML	$ 21.400	$ 22.361	$ 22.361	Item indexado	Item indexado
11.1.20	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación acometida en cable conducto LSHF 1#12F + 1#12N +1#12T (libre de halogenos)	ML	$ 17.511		$ 17.511	Item indexado	Contrato IPES 399-2023 Pactado Vigencia 2024
11.1.21	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación acometida en cable conducto LSHF 1#8F + 1#8N +1#8T (libre de halogenos)	ML	$ 28.144	$ 29.408	$ 29.408	Item indexado	Item indexado
11.1.22	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación acometida en cable conducto LSHF 3#10F + 1#10N +1#10T (libre de halogenos)	ML	$ 33.346	$ 34.843	$ 34.843	Item indexado	Item indexado
11.1.23	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación acometida en cable conducto LSHF 3#12F + 1#12N +1#12T (libre de halogenos)	ML	$ 26.863	$ 28.069	$ 28.069	Item indexado	Item indexado
11.1.24	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación acometida en cable conducto LSHF 3#2F + 1#2N +1#4T (libre de halogenos)	ML	$ 133.361	$ 139.349	$ 139.349	Item indexado	Item indexado
11.1.25	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación acometida en cable conducto LSHF 3#4F + 1#4N +1#6T (libre de halogenos)	ML	$ 89.023	$ 93.020	$ 93.020	Item indexado	Item indexado
11.1.26	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación acometida en cable conducto LSHF 3#6F + 1#6N +1#8T (libre de halogenos)	ML	$ 62.614	$ 65.425	$ 65.425	Item indexado	Item indexado

11.1.27	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación acometida en cable conducto LSHF 3#8F + 1#8N +1#8T (libre de halogenos)	ML	$ 44.585	$ 46.587	$ 46.587	Item indexado	Item indexado
11.1.28	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación bombillo ahorrador ECOLITE o similar	UN	$ 557.429	$ 582.458	$ 582.458	Contrato IPES 539-2022 Pactado Vigencia 2023	Item indexado
11.1.29	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación bornas No 4/0	UN	$ 33.727	$ 35.241	$ 35.241	Item indexado	Item indexado
11.1.30	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación bornas No. 1/0	UN	$ 43.684	$ 45.645	$ 45.645	Item indexado	Item indexado
11.1.31	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación bornas No. 2	UN	$ 41.013	$ 42.854	$ 42.854	Item indexado	Item indexado
11.1.32	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación bornas No. 4	UN	$ 41.599	$ 43.467	$ 43.467	Item indexado	Item indexado
11.1.33	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación bornas No. 6	UN	$ 59.571	$ 62.246	$ 62.246	Item indexado	Item indexado
11.1.34	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación breaker 1X30 amp	UN	$ 16.906	$ 17.665	$ 17.665	Item indexado	Item indexado
11.1.35	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación breaker 1x60 amp enchufable	UN	$ 38.371	$ 40.094	$ 40.094	Item indexado	Item indexado
11.1.36	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Breaker automático 1X20 amp enchufable	UN	$ 16.494	$ 17.235	$ 17.235	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
11.1.37	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación breaker enchufable 1x50 amp	UN	$ 25.371	$ 26.510	$ 26.510	Item indexado	Item indexado
11.1.38	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación breaker enchufable 3x50 amp	UN	$ 147.124	$ 153.730	$ 153.730	Item indexado	Item indexado
11.1.39	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de Breaker fijo 250 50KA - formula A2C	UN			$ 831.372		Item Contrato IPES 385 -2022 pactado vigencia 2024
11.1.40	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación cable encauchetado de 3x12 AWG	ML	$ 13.001	$ 13.585	$ 13.585	Item indexado	Item indexado
11.1.41	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Caja 6 Circuitos	UN	$ 420.784	$ 439.677	$ 439.677	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
11.1.42	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación caja de paso 30 x 30 x 30	UN	$ 222.339	$ 232.322	$ 232.322	Item indexado	Item indexado
11.1.43	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalaciòn caja RAWELT 2400 - 3 huecos	UN	$ 24.166	$ 25.251	$ 25.251	Item indexado	Item indexado
11.1.44	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación caja RAWELT 5800 - 3 huecos	UN	$ 18.323	$ 19.146	$ 19.146	Item indexado	Item indexado
11.1.45	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Coraza Americana liquid tinght recubierta en pvc 1/2 (incluye grapa y conector)	ML	$ 14.820	$ 15.485	$ 15.485	Item indexado	Item indexado
11.1.46	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de soportes para instalación de tuberia EMT incluye fijacion a muros y sujeción estructura de cubierta	UN	$ 40.970	$ 42.810	$ 42.810	Item indexado	Item indexado
11.1.47	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación DSE de 30A Cortacircuitos termomagnéticos automáticos tripolares	UN	$ 239.055	$ 249.789	$ 249.789	Item indexado	Item indexado
11.1.48	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Guaya de acero 1/4 para soporte de lamparas herméticas a una altura máxima 2 metros	ML	$ 14.820	$ 15.485	$ 15.485	Item indexado	Item indexado
11.1.49	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Guaya entre 3/8" (con accesorios colgar lámpara)	ML	$ 22.657	$ 23.674	$ 23.674	Item indexado	Item indexado
11.1.50	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación interruptor doble	UN	$ 11.002	$ 11.496	$ 11.496	Item indexado	Item indexado
11.1.51	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación interruptor sencillo	UN	$ 9.916	$ 10.361	$ 10.361	Item indexado	Item indexado
11.1.52	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación lampara Led Hermética 50w Luz Blanca	UN	$ 180.523	$ 188.628	$ 188.628	Item indexado	Item indexado
11.1.53	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación lampara led high bay de 100 w (tipo ufo)	UN	$ 256.564		$ 256.564	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
11.1.54	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación lampara reflector exterior LED 100W h=>8m	UN	$ 210.006	$ 219.435	$ 219.435	Item indexado	Item indexado
11.1.55	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Panel led 120 x 30 cm de 48W	UN	$ 144.536	$ 151.026	$ 151.026	Item indexado	Item indexado
11.1.56	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Panel led 60 x 60 cm de 48W	UN	$ 129.608		$ 129.608	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
11.1.57	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación panel LED RD 24W	UN	$ 83.543	$ 87.294	$ 87.294	Item indexado	Item indexado
11.1.58	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación parcial acometida 2#8 + 1#10 CORAZA PVC	ML	$ 60.759	$ 63.487	$ 63.487	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
11.1.59	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación parcial acometida 4#4 + 1#6 CONDUIT PVC 1"	ML	$ 223.586	$ 233.625	$ 233.625	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
11.1.60	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Reflector led 200W en altura	UN	$ 316.270	$ 330.471	$ 330.471	Item indexado	Item indexado
11.1.61	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO REFLECTOR LED 100W	UN			$ 219.377		Item Contrato IPES 385 - 2023 pactado en vigencia 2024
11.1.62	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Riel chanel ranurado de 4X2	ML	$ 29.750	$ 31.086	$ 31.086	Item indexado	Item indexado
11.1.63	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Salida doble 1f polo a tierra em	UN	$ 76.705	$ 80.149	$ 80.149	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
11.1.64	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Tablero 24 circuitos	UN	$ 1.462.029	$ 1.527.674	$ 1.527.674	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
11.1.65	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Tapa ciega plástica	UN	$ 2.285	$ 2.388	$ 2.388	Item indexado	Item indexado
11.1.66	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Tapa ciega tipo radwell	UN	$ 8.631	$ 9.019	$ 9.019	Item indexado	Item indexado

11.1.67	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Toma corriente doble (Incluye retiro de existente y montaje de nueva)	UN	$ 19.078	$ 19.935	$ 19.935	Item indexado	Item indexado
11.1.68	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación toma gfci	UN	$ 101.945	$ 106.522	$ 106.522	Item indexado	Item indexado
11.1.69	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Tuberia EMT de 1 1/2", incluye accesorios de instalación	ML	$ 38.174	$ 39.888	$ 39.888	Item indexado	Item indexado
11.1.70	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación tubería EMT de 1 1/4", incluye accesorios de instalación	ML	$ 42.455	$ 44.361	$ 44.361	Item indexado	Item indexado
11.1.71	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Tuberia EMT de 1", incluye accesorios de instalación	ML	$ 25.650	$ 26.802	$ 26.802	Item indexado	Item indexado
11.1.72	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Tuberia EMT de 1/2", incluye accesorios de instalación	ML	$ 13.579	$ 14.189	$ 14.189	Item indexado	Item indexado
11.1.73	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Tuberia EMT de 3/4", incluye accesorios de instalación	ML	$ 20.238		$ 20.238	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
11.1.74	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación Tubo led 18w	UN	$ 15.042	$ 15.717	$ 15.717	Item indexado	Item indexado
11.1.75	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación, salida iluminación tubería em ¾ " (3ml). promedio de 3.5 ml en cable lshf 12awg no incluye luminaria.	UN	$ 124.088		$ 124.088	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
11.1.76	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación, salida interruptor doble en tubería em ¾" (incluye aparato). promedio de 3.5 ml en cable lshf 12awg	UN	$ 110.371		$ 110.371	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
11.1.77	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación, salida interruptor sencillo tubería em ¾" (incluye aparato). promedio de 3.5 ml en cable lshf 12awg	UN	$ 102.265	$ 106.857	$ 106.857	Item indexado	Item indexado
11.1.78	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación, salida toma corriente doble con polo a tierra tapa blanca (incluye aparato). tubería em ¾" 3,5 ml. cable no. 12 awg cu lshf	UN	$ 136.484	$ 142.612	$ 142.612	Item indexado	Item indexado
11.1.79	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación, salida toma corriente doble gfci con polo a tierra (incluye aparato), tubería em ¾ " 4 m ,tapa blanca, cable no. 12 awg cu lshf, long. 4,5 ml	UN	$ 190.844	$ 199.413	$ 199.413	Item indexado	Item indexado
11.1.80	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e Intalación Breaker IND 3 x125	UN	$ 286.734	$ 299.608	$ 299.608	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
11.1.81	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e Intalación Breaker IND 3x100	UN	$ 263.813	$ 275.658	$ 275.658	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
11.1.82	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Tablero 4 circuitos (incluye breakers de 20 A)	UN	$ 157.455	$ 164.525	$ 164.525	Item indexado	Item indexado
11.1.83	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Tablero de automáticos de 12 circuitos. Tipo pesado con puerta y cerradura de cierre, cerradura y espacio totalizador industrial ntq-412t y barraje de tierra aislada	UN	$ 322.213	$ 336.680	$ 336.680	valor entidad comparada	Item indexado
11.1.84	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Tablero de automáticos de 18 circuitos. Tipo pesado con puerta y cerradura de cierre, cerradura y espacio totalizador industrial ntq-412t y barraje de tierra aislada	UN	$ 418.814	$ 437.619	$ 437.619	valor entidad comparada	Item indexado
11.1.85	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Tablero de automáticos de 24 circuitos. Tipo pesado con puerta y cerradura de cierre, cerradura y espacio totalizador industrial ntq-412t y barraje de tierra aislada	UN	$ 580.727	$ 606.802	$ 606.802	Item indexado	Item indexado
11.1.86	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Tablero de automáticos de 30 circuitos. Tipo pesado con puerta y cerradura de cierre, cerradura, espacio totalizador industrial y barraje de tierra aislada	UN			$ 730.593		Item Contrato IPES 385 - 2023 pactado en vigencia 2024
11.1.87	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Tablero General de Distribución (TGD) incluye totalizador principal de 600 amp, con barraje de tres fases capacidad 700 amp, deriva a cuatro breakeres no superiores a 100 amp incrustados en un tablero de 120*80*30 Con certificación RETIE, armado y accesorios (tornillería, termo encogible, aisladores, acrílico, marquillas, etc.) completamente armado y listo para su correcto funcionamiento	UN	$ 4.503.198	$ 4.705.392	$ 4.705.392	Item Contrato IPES 837 - 2022 pactado en vigencia 2023	Item indexado
11.1.88	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTALIZADOR 250AMP/240V	UN			$ 4.202.000		Item Contrato IPES 385 - 2023 pactado en vigencia 2024
11.1.89	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Toma monofásica doble con polo a tierra	UN	$ 30.302	$ 31.663	$ 31.663	Item indexado	Item indexado
11.1.90	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalacion de soportes para instalacIon de tuberia EMT incluye fijacion a muros sujeciòn y sujeciòn estructura de cubierta	UN	$ 40.970		$ 40.970	Item indexado	Item Contrato IPES 399 - 2023 pactado en vigencia 2024
11.1.91	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES INFRARROJOS DE MOVIMIENTO	UN	$ 486.062	$ 507.886	$ 507.886	Item Contrato IPES 539 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
11.2	**MANTENIMIENTOS ELÉCTRICOS**							
11.2.1	MANTENIMIENTOS ELÉCTRICOS	Mantenimiento de motobombas existentes en tanque subterraneos, incluye mantenimiento y reparacion de hidroflo y ajuste parte electrico y limpieza de bombas	UN	$ 4.025.254	$ 4.205.988	$ 4.205.988	Item indexado	Item indexado
11.2.2	MANTENIMIENTOS ELÉCTRICOS	Mantenimiento y reparacion de motobomba sumergible, inlcuye reparacion sistema electrico, embobinado en cobre, pintura y vaciado y lavado de tanques septico existente y Suministro de motobomas provisionales.	UND	$ 3.315.360	$ 3.464.220	$ 3.464.220	Item indexado	Item indexado
11.2.3	MANTENIMIENTOS ELÉCTRICOS	Suministro e instalación de Programador para la alternancia de las motobombas, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	UND	$ 2.809.627	$ 2.935.779	$ 2.935.779	Item indexado	Item indexado
11.2.4	MANTENIMIENTOS ELÉCTRICOS	Suministro e instalación de tablero controlador Hydroesmart (incluye instalación y calibración del equipo)	UN	$ 4.315.538	$ 4.509.306	$ 4.509.306	Item Contrato IPES 532 -2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
12	**REDES DE GAS Y VENTILACION**							
12.1	**RED DE GAS NATURAL**							
12.1.1	RED DE GAS NATURAL	Suministro e instalación accesorios cobre tipo L 1/2"	UN	$ 7.266	$ 7.592	$ 7.592	Item indexado	Item indexado
12.1.2	RED DE GAS NATURAL	Suministro e instalación accesorios cobre tipo L 3/4"	UN	$ 13.393	$ 13.994	$ 13.994	Item indexado	Item indexado
12.1.3	RED DE GAS NATURAL	Suministro e instalación punto de gas de 1/2" en tubería de cobre tipo L	ML	$ 40.309	$ 42.119	$ 42.119	Item indexado	Item indexado
12.1.4	RED DE GAS NATURAL	Suministro e instalación punto de gas de 3/4" tubería de cobre tipo L	ML	$ 56.555	$ 59.094	$ 59.094	Item indexado	Item indexado
12.1.5	RED DE GAS NATURAL	Suministro e instalación válvula de bola 1/2"	UN	$ 24.323	$ 25.415	$ 25.415	Item indexado	Item indexado
12.1.6	RED DE GAS NATURAL	Suministro e instalación Tubería cobre 3/4" para red de gas	ML	$ 84.721	$ 88.525	$ 88.525	Item indexado	Item indexado
12.2	**DUCTOS Y RED DE VENTILACION**							

12.2.1	DUCTOS DE VENTILACION	Mantenimiento de campana extractora para restaurante	UN	$ 216.240	$ 225.949	$ 225.949	Item Contrato IPES 838-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
12.2.2	DUCTOS DE VENTILACION	Ducto extractor de olores en lámina galvanizada cal. 18	ML	$ 108.977	$ 113.870	$ 113.870	Item indexado	Item indexado
12.2.3	DUCTOS DE VENTILACION	Ducto extractor de olores en lámina galvanizada cal. 22	ML	$ 87.785	$ 91.727	$ 91.727	Item indexado	Item indexado
12.2.4	DUCTOS DE VENTILACION	Suministro e instalación filtros en acero inoxidable para campanas extractoras	UN	$ 3.170.214	$ 3.312.557	$ 3.312.557	Item indexado	Item indexado
13	**CARPINTERIA**							
13.1	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
13.1.1	CARPINTERÍA METÁLICA	Canal en lamina Galvanizada CAL - 20 - Desarollo entre 0,50 - 0,75 cm	ML	$ 65.602	$ 68.548	$ 68.548	Item indexado	Item indexado
13.1.2	CARPINTERÍA METÁLICA	Elaboración e instalación ventana tipo persiana en hot rolled, incluye anticorrosivo y pintura tipo esmalte	M2	$ 381.624	$ 398.759	$ 398.759	Item Contrato IPES 539-2022 Pactado Vigencia 2023	Item indexado
13.1.3	CARPINTERÍA METÁLICA	Instalación Ángulo 3 /16 x 1-1/2 pulgadas	ML	$ 19.894	$ 20.787	$ 20.787	Item indexado	Item indexado
13.1.4	CARPINTERÍA METÁLICA	Instalación cerradura pomo con llave	UN	$ 64.007	$ 66.881	$ 66.881	Item indexado	Item indexado
13.1.5	CARPINTERÍA METÁLICA	Instalación Reja ventana sin profundidad (no incluye adecuaciones o pinturas)	M2	$ 74.898	$ 80.980	$ 80.980	Item indexado	Item indexado
13.1.6	CARPINTERÍA METÁLICA	Malla metálica tipo angeo	UN	$ 29.808	$ 31.146	$ 31.146	Item Contrato IPES 843-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
13.1.7	CARPINTERÍA METÁLICA	Mantenimiento cerramientos en malla eslabonada	M2	$ 57.679	$ 60.269	$ 60.269	Item indexado	Item indexado
13.1.8	CARPINTERÍA METÁLICA	Mantenimiento cortinas enrrollables (incluye desmonte, mantenimiento y cambio de resortes, engrase, arreglo de tapa rollo y cambio de flejes y angulo doble 1" a riel aplicación de anticorrosivo y pintura esmaltada)	M2	$ 364.771	$ 381.149	$ 381.149	Item indexado	Item indexado
13.1.9	CARPINTERÍA METÁLICA	Mantenimiento y pintura de puertas metálicas puertas batientes o de hoja	M2	$ 30.594	$ 31.968	$ 31.968	Item indexado	Item indexado
13.1.10	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalacion de marco puerta lamina C.R. C18 - 80 cms	UN	$ 196.294	$ 205.108	$ 205.108	Item indexado	Item indexado
13.1.11	CARPINTERÍA METÁLICA	Puerta en lámina C.R. c18 (anticorrosivo - esmalte)	M2	$ 241.375	$ 252.213	$ 252.213	Item indexado	Item indexado
13.1.12	CARPINTERÍA METÁLICA	Rejilla Piso 30 x 30 cm	UN	$ 77.254	$ 80.723	$ 80.723	Item indexado	Item indexado
13.1.13	CARPINTERÍA METÁLICA	Reparación de estructuras metalicas en caseta sin pintura	ML	$ 57.352	$ 59.927	$ 59.927	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
13.1.14	CARPINTERÍA METÁLICA	Retiro impurezas previo a pintura carpinteria metálica	M2	$ 6.628	$ 6.926	$ 6.926	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
13.1.15	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro de rejilla metálica de piso cuadrada 6"X6"X4" en aluminio	UN	$ 84.568	$ 88.365	$ 88.365	Item indexado - Item Contrato IPES 950-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
13.1.16	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro de tubo estructural de 100 x 100 x 2 mm	ML	$ 104.001	$ 108.671	$ 108.671	Item indexado	Item indexado
13.1.17	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación baranda en acero inoxidable	ML	$ 248.371	$ 259.523	$ 259.523	Item indexado	Item indexado
13.1.18	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación caja para tensores de riostras de reforzamiento estructural	UN	$ 120.560	$ 125.973	$ 125.973	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
13.1.19	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación cerradura	UN	$ 120.970	$ 126.402	$ 126.402	Item indexado	Item indexado
13.1.20	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación cerramiento en malla eslabonada	M2	$ 135.311	$ 141.386	$ 141.386	Item indexado	Item indexado
13.1.21	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación Cerrojo Seguridad Llave-Llave	UN	$ 64.557	$ 67.456	$ 67.456	Item indexado	Item indexado
13.1.22	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación chazo expansivo	UN	$ 10.040	$ 10.491	$ 10.491	Item indexado	Item indexado
13.1.23	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación división en acero inoxidable	M2	$ 964.755	$ 1.008.072	$ 1.008.072	Item indexado	Item indexado
13.1.24	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación pasador tipo alemán o similar de 2-1/2"	UN	$ 13.627	$ 14.239	$ 14.239	Item Contrato IPES 539-2022 Pactado Vigencia 2023	Item indexado
13.1.25	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación perfil IP 100mm, incluye anticorrosivo y pintura tipo esmalte	ML	$ 144.483	$ 150.970	$ 150.970	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
13.1.26	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación perfil IP 200mm, incluye anticorrosivo y pintura tipo esmalte	ML	$ 399.367	$ 417.299	$ 417.299	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022	Item indexado
13.1.27	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación perfil rectangular 100x40mm calibre 1,5 mm, incluye anticorrosivo y esmalte	ML	$ 61.340	$ 64.094	$ 64.094	Item indexado	Item indexado
13.1.28	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación pérgola con estructura en aluminio y policarbonato 6mm	ML	$ 207.868	$ 217.201	$ 217.201	Item indexado	Item indexado
13.1.29	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación puerta tipo cortina (Incluye sistema de apertuta, rieles, pasadores, piñones cadenas y demas elementos para su corrrecto funcionamiento)	M2	$ 682.455	$ 713.097	$ 713.097	Item indexado	Item indexado
13.1.30	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación rejilla de ventilacion fija metálica (3.00 x 0.40 m)	UN	$ 120.355	$ 125.759	$ 125.759	Item Contrato Ipes 532 - 2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
13.1.31	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación tapa metálica reforzada en lamina alfajor cal 11, incluye marco de instalación	M2	$ 453.586	$ 473.952	$ 473.952	Item indexado	Item indexado

13.1.32	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación trampa de grasa en acero inoxidable mediano	UN	$ 1.657.516	$ 1.731.938	$ 1.731.938	Item Contrato Ipes 539 - 2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
13.1.33	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalacion de Ventana fachada en aluminio con vidrio laminado 3+3 según diseño	M2	$ 826.015	$ 863.103	$ 863.103	Item Contrato Ipes 532 - 2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
13.1.34	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación malla anti aves.	M2	$ 60.547	$ 63.266	$ 63.266	Item Contrato Ipes 539 - 2022 pactado vigencia 2023	Item indexado
13.1.35	CARPINTERÍA METÁLICA	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE Y PIÑON DE CADENA	UN	$ 330.440	$ 345.277	$ 345.277	Item indexado	Item indexado
13.1.36	CARPINTERÍA METÁLICA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES, PUERTA-CADENA, FABRICADOS SEGÚN LA SEPARACION ENTRE LA CADENA Y LA PUERTA	UN	$ 72.033	$ 75.267	$ 75.267	Item indexado	Item indexado
13.1.37	CARPINTERÍA METÁLICA	INSTALACION DE EMPAQUE CAUCHO PARA CUBIERTA MODULO	ML	$ 21.439	$ 22.402	$ 22.402	Item indexado	Item indexado
13.1.38	CARPINTERÍA METÁLICA	INSTALACION DE CORTAGOTERA METALICO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE.	UN	$ 24.115	$ 25.198	$ 25.198	Item indexado	Item indexado
13.1.39	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalción de ángulos metálicos para el reforzamiento de correas existentes	KG	$ 16.989	$ 17.752	$ 17.752	Item indexado Item Contrato IPES 838-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
13.1.40	CARPINTERÍA METÁLICA	Suminnistro e instalación de vigas metálicas PTE 200X200X4mm	KG	$ 18.496	$ 19.326	$ 19.326	Item indexado Item Contrato IPES 838-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
13.1.41	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación de platina e=1/2", ASTM A572 de reforzamiento instaladas alrededor de las columnas	UN	$ 260.714	$ 272.420	$ 272.420	Item indexado Item Contrato IPES 838-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
13.1.42	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación de platina e=1/8", ASTM A572 conexión de tensores a correas	UN	$ 23.706	$ 24.770	$ 24.770	Item indexado Item Contrato IPES 838-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
13.1.43	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación de platinas de 3/4" A572 GR 50, incluye pernos de anclajes	UN	$ 397.821	$ 415.683	$ 415.683	Item indexado Item Contrato IPES 838-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
13.1.44	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación de riostras metálicas PTE 100X100-4mm	KG	$ 13.860	$ 14.482	$ 14.482	Item indexado Item Contrato IPES 838-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
13.1.45	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e instalación de tensores entre correas (varilla 1/2"), en acero A-36	KG	$ 9.466	$ 9.891	$ 9.891	Item indexado Item Contrato IPES 838-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
13.1.46	CARPINTERÍA METÁLICA	Suministro e Instalación de Tubo Negro SCH40 Con Costura 8" (8.2mm)	KG		$ 0	$ 30.928		Item Contrato IPES 969 - 2022 pactado en vigencia 2024
13.1.47	CARPINTERÍA METÁLICA	Suminnistro e instalación de vigas metálicas PTE 200X200X4mm	KG	$ 18.496	$ 19.326	$ 19.326	Item indexado Item Contrato IPES 838-2021 Pactado Vigencia 2022	Item indexado
14	**VIDRIOS**							
14.1	**VIDRIOS Y ESPEJOS**							
14.1.1	VIDRIOS Y ESPEJOS	Suministro e instalación de espejo biselado incoloro 4 mm	M2	$ 76.605	$ 80.045	$ 80.045	Item indexado	Item indexado
14.1.2	VIDRIOS Y ESPEJOS	Suministro e instalación de peliculas de seguridad para vidrios	M2	$ 62.479	$ 65.284	$ 65.284	Item indexado	Item indexado
14.1.3	VIDRIOS Y ESPEJOS	Suministro e instalación de vidrio entre 4 mm Incluye sello (No incluye ventaneria ni marcos)	M2	$ 51.780	$ 54.105	$ 54.105	Item indexado	Item indexado
14.1.4	VIDRIOS Y ESPEJOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO TEMPLADO 6mm CON PELICULA Y FRANJA BLANCA 10CM, 0.84mX1.26m	UND	$ 766.422	$ 800.834	$ 800.834	Item indexado	Item indexado
14.1.5	VIDRIOS Y ESPEJOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO TEMPLADO 6mm CON PELICULA Y FRANJA BLANCA 10CM, 1.28mX1.85m	UND	$ 1.160.585	$ 1.212.695	$ 1.212.695	Item indexado	Item indexado
14.1.6	VIDRIOS Y ESPEJOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO LAMINADO 5+5 LAMINADO CON PELICA 0.84mX2.32m	UND	$ 1.408.828	$ 1.472.084	$ 1.472.084	Item indexado	Item indexado
14.1.7	VIDRIOS Y ESPEJOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO TEMPLADO 6mm CON PELICA Y FRANJA NEGRA 10CM, 0.89mX1.85,4m	UND	$ 1.198.593	$ 1.252.410	$ 1.252.410	Item indexado	Item indexado
15	**LAVADOS Y LIMPIEZAS**							
15.1	**LIMPIEZAS PREVENTIVAS**							
15.1.1	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Lavado y limpieza de cerchas metálicas en altura H >1,5 m	ML	$ 12.419	$ 12.977	$ 12.977	Item indexado	Item indexado
15.1.2	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Lavado y limpieza de techos de modulos en altura H > 1,5 m	M2	$ 16.785	$ 17.539	$ 17.539	Item indexado	Item indexado
15.1.3	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Lavado y limpieza de muros, paredes interiores H >1,5 m	M2	$ 15.062	$ 15.738	$ 15.738	Item indexado	Item indexado
15.1.4	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Lavado y limpieza de angeos en altura H> 1.5 m	M2	$ 9.808	$ 10.248	$ 10.248	Item indexado	Item indexado
15.1.5	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Lavado y limpieza de vigas en altura H >1,5 m	ML	$ 16.507	$ 17.248	$ 17.248	Item indexado	Item indexado
15.1.6	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Limpieza de lamparas en altura H> 1.5 m	UN	$ 9.461	$ 9.886	$ 9.886	Item indexado	Item indexado
15.1.7	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Limpieza de tubería y cableado eléctrico en altura H >1.5 m	ML	$ 8.933	$ 9.334	$ 9.334	Item indexado	Item indexado
15.1.8	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Lavado y limpieza de avisos en altura H >1,5 m	M2	$ 14.662	$ 15.320	$ 15.320	Item indexado	Item indexado
15.1.9	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Lavado y limpieza de angeos bajos	M2	$ 6.194	$ 6.472	$ 6.472	Item indexado	Item indexado
15.1.10	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Lavado y limpieza de columnas (Incluye zonas altas)	ML	$ 11.327	$ 11.836	$ 11.836	Item indexado	Item indexado
15.1.11	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Lavado y limpieza de fachadas (incluye ventanales, aleros, voladizos, salientes y terrazas)	M2	$ 20.755		$ 20.755	Item indexado	Item Contrato IPES 399 -2023 pactado vigencia 2024

15.1.12	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Lavado y limpieza de cubiertas	M2	$ 22.571	$ 23.584	$ 23.584	Item indexado	Item indexado
15.1.13	LIMPIEZAS PREVENTIVAS	Retiro de hongos, vegetación y Humedades H >1,5 m	M2	$ 10.280	$ 10.742	$ 10.742	Item indexado	Item indexado
16	**MANTENIMIENTO**							
16.1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**							
16.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Adecuación contenedor (incluye adecuacion de pisos, techos, pinturas, y actividades de ornamentacion para su completa adecuación)	UN	$ 13.502.218	$ 14.108.468	$ 14.108.468	Item Contrato IPES 837 de 2021 Pactado en vigencia 2022, indexado 2024	Item indexado
16.1.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Aseo y limpieza general obra	M2	$ 8.713	$ 9.104	$ 9.104	Item indexado	Item indexado
16.1.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	calibración y puesta en funcionamiento del sistema de bombeo	UND	$ 745.944	$ 779.437	$ 779.437	Item Contrato Ipes 532 - 2022 pactado vigencia 2023, indexado 2024	Item indexado
16.1.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Impermeabilización de canaletas (sección de 40x25)	ML	$ 9.186	$ 9.598	$ 9.598	Item indexado	Item indexado
16.1.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Lavado y desinfección de tanques elevados y subterráneos (1m3 a 200 m3) Incluye certificación	M3	$ 8.890	$ 9.289	$ 9.289	Item indexado	Item indexado
16.1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Lavado y desinfección de tanques elevados y subterráneos (50 lt a 2000 lt) Incluye certificación	LT	$ 388	$ 405	$ 405	Item indexado	Item indexado
16.1.7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Limpieza de desagüe (Sifon) con sonda eléctrica	UND	$ 7.728	$ 8.075	$ 8.075	Item indexado	Item indexado
16.1.8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Limpieza geomembrana	M2	$ 26.487	$ 27.676	$ 27.676	Item indexado	Item indexado
16.1.9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Limpieza ladrillo mamposteria a la vista una cara	M2	$ 8.148	$ 8.514	$ 8.514	Item indexado	Item indexado
16.1.10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Limpieza manual de cajas de inspección (Hasta 0,8x0,8x1,5 m)	UND	$ 36.185	$ 37.810	$ 37.810	Item indexado	Item indexado
16.1.11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Limpieza y mantenimiento de bajantes en altura (incluye retiro de residuos)	ML	$ 9.207	$ 9.620	$ 9.620	Item indexado	Item indexado
16.1.12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Mantenimiento de cerramiento en lámina ondulada de zinc h=3.048 m	ML	$ 11.247	$ 11.752	$ 11.752	Item Contrato Ipes 539 - 2022 pactado vigencia 2023, indexado 2024	Item indexado
16.1.13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Mantenimiento de extractor de olores (incluye bobinado a motor, cambio de rodamientos, cambio de regleta)	UN	$ 1.027.140	$ 1.073.259	$ 1.073.259	Item Contrato Ipes 539 - 2022 pactado vigencia 2023, indexado 2024	Item indexado
16.1.14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Mantenimiento de mallas y angeos para hermetizacion	M2	$ 16.373	$ 17.108	$ 17.108	Item indexado	Item indexado
16.1.15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Mantenimiento de motor para puertas, incluye cambio de dos rodamientos, Suministro de caperuza y ventilador, mantenimiento a caja reductora con cambio de dos rodamientos,valvulina y cambio de hasta 2 retenedores.	UN	$ 864.960	$ 903.797	$ 903.797	Item indexado	Item indexado
16.1.16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Mantenimiento de reja para cerramiento (Incluye anticorrosivo y esmalte doméstico)	M2	$ 414.782	$ 433.406	$ 433.406	Item indexado	Item indexado
16.1.17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Mantenimiento de vidrios de cubierta con cordón de sellado en Sikaflex	ML	$ 5.034	$ 5.260	$ 5.260	Item indexado	Item indexado
16.1.18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Mantenimiento y limpieza de redes sanitarias	ML	$ 9.298	$ 9.715	$ 9.715	Item indexado	Item indexado
16.1.19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Sondeo y limpieza manual de bajantes y tuberia sanitaria existentes con retiro de lodos y/o residuos (incluye mano de obra, materiales, equipo)	ML	$ 3.715	$ 3.882	$ 3.882	Item indexado	Item indexado
16.1.20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Suministro e instalación de adoquín para tráfico pesado.	M2	$ 83.246	$ 86.983	$ 86.983	valor entidad comparada	Item indexado
16.1.21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Trasiego de materiales sobrantes	M3	$ 8.927	$ 9.328	$ 9.328	Item indexado	Item indexado
16.1.22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CARCAMOS DE ALTURA HASTA 0,50 MTS, INCLUYE DESMONTE DE REJILLAS EN CONRETO, METAL O CUALQUIER MATERIAL, DESMONTE DE MALLAS DE PROTECCIÓN, RETIRO DE LODOS Y DESECHOS, REINSTALACIÓN DE REJILLAS Y MALLAS	ML			$ 60.858,00		Item Contrato IPES 385 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO DE CADENA INCLUYE REDUCCION DE ESLABONES, MONTE Y DESMONTE	UN	$ 48.803	$ 50.994	$ 50.994	Item indexado	Item indexado
16.1.24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO DE MOTOREDUCTOR 1/4HP 110Vol POR FRENADO Y RETENEDORES, NIVELACION, CAMBIO DE ACEITE, RODAMIENTOS Y ELEMENTOS QUE IMPIDAN EL BUEN FUNCIONAMIENTO,DESMONTE Y MONTE	UN	$ 810.900	$ 847.309	$ 847.309	Item indexado	Item indexado
16.1.25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO DE APARATOS SANITARIOS INCLUYE EL DESMONTE Y MONTAJE, LAVADO Y DESINFECCION, SOLDADURA DE PARTES DAÑADAS Y BRILLADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONAMIENTO	UN	$ 426.965	$ 446.136	$ 446.136	Item indexado	Item indexado
16.1.26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Achique de aguas claras con motobomba	M3			$ 19.553,00		Item Contrato IPES 385 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Desmonte y reinstalación trampa de grasa, incluye nivelación	UN			$ 102.337,00		Item Contrato IPES 385 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Suministro e Instalación de Abrazadera tipo pera 4 ulfm	UN			$ 19.252,00		Item Contrato IPES 385 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Suministro e Instalación de Abrazadera tipo U para tuberia 4"	UN			$ 18.334,00		Item Contrato IPES 385 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PVC TIPO DANOSA DANOPOOL, PARA RECUBIRIMIENTO SELLADA; , INCLUYE GEOTEXTIL NT 1600, PERFILERIA SUPERIOR EN PVC, SELLO INDUSTRU 600, INSTALACIÓN SELLO MS CONECCTION PARA DUCTOS Y TUBERIAS METÁLICAS	M2			$ 295.127,00		Item Contrato IPES 385 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	INSTALACION PUNTO ELÉCTRICO CON MATERIAL DE DESMONTE, INCLUYE APARATO, LUMINARIA, TABLERO U OTRO	UN			$ 42.251,00		Item Contrato IPES 399 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE SOPORTE FIJO PARA LINEA DE VIDA HORIZONTAL ACONDICIONADO A ESTRUCTURA EXISTENTE	UN			$ 676.750,00		Item Contrato IPES 399 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL CABLE 5/16 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ABSORBEDOR DE IMPACTO	ML			$ 109.934,00		Item Contrato IPES 399 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE SOPORTE PARA LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FIJA ROTHOBLAAS O SIMILAR, INCLUYE PERFORACIÓN, ANCLAJE EPÓXICO, VARILLA PARA ANCLAJE ADHESIVO, SOPORTE PARA LINEA DE VIDA (INICIAL Y/O INTERMEDIO), TUERCAS, ARANDELAS, PRUEBA CON DINAMOMETRO PARA CADA PERNO, SELLO DE FIJACIÓN CON CINTA ASFALTICA Y SIKA.	UN			$ 2.129.132,00		Item Contrato IPES 399 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Torre puente de andamio multidireccional de2,13X19,06 a 3 mts Base Plana (ALQUILER)TUNEL.	DIA			$ 299.476,00		Item Contrato IPES 399 -2023 pactado vigencia 2024

16.1.36	MANTENIMIENTO - ALQUILER DE EQUIPOS	Alquiler de plataforma para trabajo en alturas con brazo hidraúlico de 15 m (malif)	DIA	$ 1.325.346	$ 1.384.854	$ 1.384.854	Item indexado	Item indexado
16.1.37	MANTENIMIENTO - ALQUILER DE EQUIPOS	Alquiler de sección de andamio multidireccional certificado. Seccion/día (Incluye Verticales 1m y 2m, horizontales , dIagonales, plataformas, escalera interna, niveladores, pasadores, juego de ruedas)	SECCION/DIA	$ 13.060	$ 13.646	$ 13.646	Item indexado	Item indexado
16.1.38	MANTENIMIENTO - ALQUILER DE EQUIPOS	Alquiler de Andamio bidireccional con todos los elementos estructurales necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento ida y regreso	DIA			$ 102.823		Item Contrato IPES 399 -2023 pactado vigencia 2024
16.1.39	MANTENIMIENTO - ALQUILER DE EQUIPOS	Servicio alquiler geófono	HR	$ 84.289	$ 88.074	$ 88.074	Item indexado	Item indexado
16.1.40	MANTENIMIENTO - ALQUILER DE EQUIPOS	Servicio de Vactor hora adicional	HR	$ 288.909	$ 301.881	$ 301.881	Item indexado	Item indexado
16.1.41	MANTENIMIENTO - ALQUILER DE EQUIPOS	Servicio de Vactor Incluye servicio mínimo de dos horas	UND	$ 707.040	$ 738.786	$ 738.786	Item indexado	Item indexado
16.1.42	DISPOSICION FINAL	DISPOSICION RESIDUOS PELIGROSOS ESPECIALES	KG	$ 1.730	$ 1.808	$ 1.730		Item Contrato IPES 399 -2023 pactado vigencia 2024, Item Contrato IPES 969 - 2022 pactado en vigencia 2024

NOTAS GENERALES:

Nota 1: Los precios de 2023, fueron indexados a 2024 (Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones -ICOCED)

Nota 2: Se anexaron NP del Contrato IPES 385 -2023 pactado vigencia 2024, Item Contrato IPES 399 -2023 pactado vigencia 2024, Item Contrato IPES 969 - 2022 pactado en vigencia 2024

Nota: 3:

Nota 4:

Nota 5:

Nota 6:

Nota 7:

Nota 8:

ELABORADO POR:	**REVISADO Y APROBADO POR:**
ANGI VIVIANA MAHECHA / MÓNICA DERL PILAR NIETO / NATALIA ALEJANDRA ORTIZ / HUMBERTO CARLOS NOYA R / EDWIN ULLOA CALVO / JAIRO ANDRES ARENAS / JAIRO ALONSO VALENZUELA	**ANDREA FERNANDA AHUMADA** **Subdirectora de Diseño y Analisis Estrategico**
Contratista Subdireccion de Dseño y Analisis Estrategico	
FECHA DE ELABORACIÓN: 30 agosto 2024	