

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

**INVITACIÓN PÚBLICA
02 DE 2022**

**INVITACIÓN PÚBLICA
PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

OBJETO: “CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESCUELA DE MÚSICA TIPO B, EN EL MUNICIPIO DE BUENAVENTURA – VALLE DEL CAUCA, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 4556 DE 2021 SUSCRITO ENTRE LA EDUR Y EL MINISTERIO DE CULTURA”.

**PEREIRA - RISARALDA
FEBRERO 26 DE 2022**

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

PRESENTACIÓN

Esta invitación pública ha sido elaborada de acuerdo con los postulados señalados en el Acuerdo No. 007 de mayo 06 de 2021 por el cual se modifica el Manual de Contratación de la Empresa de Desarrollo Territorial, Urbano y Rural de Risaralda EDUR y demás normas que lo complementan, adicionan y/o reglamentan.

Solicitamos seguir la metodología de elaboración de la propuesta señalada en este documento, con el objeto de obtener claridad y ofrecimientos de la misma índole que permitan una escogencia objetiva.

El objeto de la Invitación Pública, la presentación y evaluación de las ofertas, selección de oferente y contratación a realizarse, se llevará de acuerdo al presente documento.

Por lo expuesto, al participar en esta Invitación Pública, reiteramos la conveniencia de leer detenidamente el presente documento y ajustarse a los requerimientos y términos previstos, so pena de que su propuesta pueda ser descalificada y/o rechazada.

FUNDAMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 14 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 93 de la Ley 1474 de 2011, las Empresas Industriales y Comerciales del Estado, se encuentran exceptuadas de las disposiciones contenidas en la Ley 80 de 1993, así como las demás normas que la regulan y complementan, siempre y cuando desarrollen actividades comerciales en competencia con el sector privado y/o público, nacional o internacional, dentro de las que se encuentran la construcción de viviendas y mejoramientos de viviendas, desarrollo de obras de infraestructura y de mejoramiento del entorno, equipamiento comunitario, entre otros, por lo tanto, el régimen de contratación de la EDUR es el derecho privado y las disposiciones legales reglamentarias aplicables a sus actividades económicas y comerciales.

En este orden de ideas, para el presente proceso de selección el régimen jurídico aplicable es el contenido en el Acuerdo No. 007 de mayo 06 de 2021 por el cual se modifica el Manual de Contratación de la Empresa de Desarrollo Territorial, Urbano y Rural de Risaralda EDUR y, en lo no previsto en el manual de contratación y sin perjuicio de atender las disposiciones Constitucionales, se aplicarán las normas comerciales y civiles; y lo contenido en el pliego de condiciones.

El presente documento define los términos y condiciones a los que se sujetará el proceso de selección para la escogencia de la oferta, el objeto del contrato, su regulación jurídica, los derechos y obligaciones de las partes, la determinación y ponderación de los factores objetivos de selección, así como la celebración del contrato que se pretende suscribir.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

El presente proceso se realizará bajo la Modalidad de Selección: **INVITACION PÚBLICA**, teniendo en cuenta los siguientes fundamentos jurídicos:

En cuanto a la cuantía del contrato, de conformidad con los artículos 15 y 23 del Acuerdo 007 de 2021 por el cual se modifica el Manual de Contratación de la EDUR, se establece que la entidad podrá contratar públicamente bajo la modalidad de invitación pública cuando la cuantía a contratar supere los mil (1.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes:

“ARTÍCULO 15º. PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE CONTRATISTAS. La EDUR realizará la adquisición de bienes y servicios y selección de contratistas bajo los siguientes procedimientos:

- a) **Contratación directa** para contrataciones de mínima cuantía cuyo valor no exceda trescientos (300) salarios mínimos legales mensuales vigentes y/o las excepciones contractuales previstas en el presente manual.
- b) **Invitación pública** para contrataciones de menor cuantía cuyo valor esté entre trescientos (300) y mil (1000) salarios mínimos legales mensuales vigentes.
- c) **Invitación pública** para contrataciones de mayor cuantía cuyo valor exceda mil (1000) salarios mínimos legales mensuales vigentes.

ARTÍCULO 23º. INVITACIÓN PÚBLICA. La Entidad podrá contratar mediante el procedimiento de invitación pública, la adquisición de bienes y servicios de mayor cuantía cuyo valor exceda mil (1000) salarios mínimos legales mensuales vigentes o cuando lo disponga la Gerencia, basado en criterios como la complejidad técnica o su interés en garantizar la participación del mayor número posible de proveedores.

Para este procedimiento de contratación, la entidad invitará públicamente a un número indeterminado de personas para que presente ofertas. La invitación se hará con un plazo de antelación razonable que definirá el Gerente, una vez estén disponibles los términos de referencia o pliegos de condiciones, a través de la página WEB de la entidad y la plataforma SECOP”.

Así las cosas, se realizará una convocatoria abierta dirigida a personas naturales y/o jurídicas determinadas, para que con base en las exigencias consignadas en la guía de condiciones elaborada por la EDUR, se presenten ofertas elegibles. No generará declaratoria de desierto, el hecho que alguno de los invitados decline la invitación, a menos que sean todos.

Teniendo en cuenta que el presupuesto para el presente proceso de selección asciende a la suma de **TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DIECISEIS PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS (\$ 3.299.277.016,97) M/CTE**, de conformidad con el presupuesto oficial, esta cifra se encuentra dentro de la mayor cuantía que comprende la competencia para la modalidad de contratación por invitación pública.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

Con el fin de Garantizar el principio de libre concurrencia, este proceso se publicará en la página web de la entidad www.edur.gov.co y en la plataforma SECOP I, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 23 y 28 del Manual de Contratación.

CAPÍTULO I CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO A OFERTAR

ARTÍCULO 1º. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN. “CONSTRUCCIÓN DE UNA ESCUELA DE MÚSICA TIPO B, EN EL MUNICIPIO DE BUENAVENTURA – VALLE DEL CAUCA, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 4556 DE 2021 CELEBRADO ENTRE LA EDUR Y EL MINISTERIO DE CULTURA”.

ARTÍCULO 2º. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO. Para el desarrollo del objeto del presente contrato, el CONTRATISTA deberá cumplir con las siguientes cantidades de obra:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 24.564.718,80
1,1	DESCAPOTE A MAQUINA PROFUNDIDAD 0.30 m, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL HASTA BOTADERO AUTORIZADO	m2	1.221,00	\$ 11.000,00	\$ 13.431.000,00
1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20 m	m	224,00	\$ 11.480,00	\$ 2.571.520,00
1,3	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEOS POR COMISIÓN TOPOGRÁFICA	m2	990,00	\$ 4.453,12	\$ 4.408.588,80
1,4	RED AGUA PROVISIONAL, LONGITUD 50 m, INCLUYE TRAMITE DE CONEXIÓN Y CONTADOR	un	1,00	\$ 630.810,00	\$ 630.810,00
1,5	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL LONGITUD 50 m, INCLUYE TRAMITE DE CONEXIÓN Y CONTADOR	un	1,00	\$ 3.522.800,00	\$ 3.522.800,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 34.859.346,88
2,1	CORTE Y/O EXCAVACIÓN DE TERRENO, INCLUYE RETIRO Y TRASLADO DE MATERIAL HASTA BOTADERO AUTORIZADO, PROFUNDIDAD HASTA 1.5 m	m3	239,00	\$ 33.900,00	\$ 8.102.100,00
2,2	EXCAVACIONES A PROFUNDIDAD MAYOR A 1.5 m	m3	312,00	\$ 20.224,96	\$ 6.310.187,52
2,3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO TIPO B-200 COMPACTADO AL 95% SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	m3	208,00	\$ 84.054,88	\$ 17.483.415,04
2,4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	121,00	\$ 15.529,92	\$ 1.879.120,32
2,5	LECHO DE ARENA PARA INSTALACIÓN DE REDES Y OTROS	m3	15,00	\$ 72.301,60	\$ 1.084.524,00
3	CIMENTACIÓN				\$ 71.600.571,62

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

3,1	PILOTE CONCRETO REFORZADO - Incluye mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales. No incluye acero de refuerzo.	m3	39,80	\$ 626.185,28	\$ 24.922.174,14
3,2	DADOS DE CONCRETO, f'c=3000 psi - Incluye mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para su elaboración. No incluye acero de refuerzo.	m3	26,41	\$ 449.084,16	\$ 11.860.312,67
3,3	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, f'c = 3000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación se debe revisar detalle de construcción, no incluye acero de refuerzo), Incluye muesca para apoyo de placa de contrapiso según planos, formaleta,	m3	37,82	\$ 770.454,72	\$ 29.138.597,51
3,4	SOLADO DE LIMPIEZA PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN e=0.05 m f'c=2000 PSI.	m2	166,60	\$ 34.090,56	\$ 5.679.487,30
4	REFUERZO				\$ 265.919.504,72
4,1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	kg	33.701,00	\$ 5.970,72	\$ 201.219.234,72
4,2	REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA	kg	5.475,00	\$ 7.700,00	\$ 42.157.500,00
4,3	ANCLAJES PARA VARILLA CON DIÁMETROS DE 1/2" O INFERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epoxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	un	1.595,00	\$ 13.750,00	\$ 21.931.250,00
4,4	ANCLAJES PARA VARILLA CON DIÁMETROS 5/8" O SUPERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epoxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	un	32,00	\$ 19.110,00	\$ 611.520,00
5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 221.032.217,62
5,1	ESTRUCTURA EDIFICIO				\$ 134.288.535,26
5,1,1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f'c = 3000 PSI, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	700,00	\$ 66.702,72	\$ 46.691.904,00
5,1,2	COLUMNA CIRCULAR DE CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, diámetro según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	2,40	\$ 821.178,40	\$ 1.970.828,16
5,1,3	COLUMNA CUADRADA DE CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	11,00	\$ 1.022.847,84	\$ 11.251.326,24

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

5,1,4	MURO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones según diseño, verificar detalle de bordes, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	20,00	\$ 716.836,96	\$ 14.336.739,20
5,1,5	PARAPETO DESCOLGADO (ALTO Y BAJO), EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, BORDES PERFILADOS HACIA ADENTRO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	47,00	\$ 154.130,00	\$ 7.244.110,00
5,1,6	PARAPETO DESCOLGADO BAJO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, BORDES PERFILADOS HACIA ADENTRO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	16,00	\$ 124.670,00	\$ 1.994.720,00
5,1,7	ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI ACABADO A LA VISTA, dimensiones, forma y estructura según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	1,00	\$ 961.675,00	\$ 961.675,00
5,1,8	VIGA CINTA Y/O DINTEL EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	9,63	\$ 942.226,00	\$ 9.073.636,38
5,1,9	COLUMNETAS CON MÉNSULA PARA SOPORTE DE CUBIERTA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	8,00	\$ 145.040,00	\$ 1.160.320,00
5,1,10	BORDILLO PARA VENTANAS EN CONCRETO PULIDO f'c = 3000 PSI, E = 0.10 m H = 0.15 m, detalles según diseño, incluye formaleta, anclajes para refuerzo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	50,00	\$ 36.410,00	\$ 1.820.500,00
5,1,11	PLACA AÉREA MACIZA EN CONCRETO f'c = 3500 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones y detalles según diseño, incluye viguetas descolgadas ubicadas según planos, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	11,00	\$ 94.716,16	\$ 1.041.877,76

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

5,1,12	PLACA DE CUBIERTA CORREDOR OVALO (VIGA CAJÓN) EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI ALIGERADA CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	174,00	\$ 153.052,48	\$ 26.631.131,52
5,1,13	BORDILLO EN CUBIERTAS EN CONCRETO PULIDO f'c = 3000 PSI, E = 0.10 m H = 0.10 m, detalles según diseño, incluye formaleta, anclajes para refuerzo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	133,00	\$ 31.290,00	\$ 4.161.570,00
5,1,14	BANCA CUBIERTA PARA CONDENSADORA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundida en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye gotero, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	2,00	\$ 238.930,00	\$ 477.860,00
5,1,15	LATERALES PARA CUBIERTA DE CONDENSADORA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye gotero, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	4,00	\$ 162.690,00	\$ 650.760,00
5,1,16	APOYO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, altura 7 cm, incluye polietileno inferior, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	1,60	\$ 55.290,00	\$ 88.464,00
5,1,17	MUEBLE DE COCINA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye malla de refuerzo, polietileno inferior, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	1,00	\$ 1.066.650,00	\$ 1.066.650,00
5,1,18	Alfajía en concreto para mamapara en mamposteria de cubierta auditorio	ml	50,86	\$ 72.050,00	\$ 3.664.463,00
5,2	OBRAS EXTERIORES EN CONCRETO				\$ 35.770.083,16
5,2,1	ESCALONES DE ACCESO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 2500 PSI ACABADO A LA VISTA, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	10,50	\$ 168.240,00	\$ 1.766.520,00
5,2,2	RAMPA EN CONCRETO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 2500 PSI ACABADO EN ESPINA DE PESCADO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	5,20	\$ 137.910,00	\$ 717.132,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

5,2,3	DADO ESCALÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 2500 PSI ACABADO ESCOBEADO BORDES ACOLILLADOS DE 0.025 m APOYADO SOBRE EL TERRENO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	6,30	\$ 100.450,00	\$ 632.835,00
5,2,4	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO, A-80, Incluye mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	90,00	\$ 58.000,00	\$ 5.220.000,00
5,2,5	VIGA BAJO CERRAMIENTO CERRAMIENTO, f'c = 3000 PSI (Según diseño, no incluye acero de refuerzo), incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	34,00	\$ 474.990,00	\$ 16.149.660,00
5,2,6	BANCA PARA CERRAMIENTO EXTERIOR EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundida en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye gotero, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	19,60	\$ 177.370,00	\$ 3.476.452,00
5,2,7	Concreto piso exterior escobiado y biselado 3000 psi - Andenes, no incluye refuerzo.	m2	118,00	\$ 66.165,12	\$ 7.807.484,16
5,3	TANQUE DE AGUA Y CUARTO DE BOMBAS				\$ 50.973.599,20
5,3,1	MURO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	30,50	\$ 931.694,40	\$ 28.416.679,20
5,3,2	PLACA DE PISO EN CONCRETO REFORZADO, f'c = 4000 PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE, dimensiones según diseño y detalles de fundición, incluye cajas, cárcamos según detalle, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	65,00	\$ 168.270,00	\$ 10.937.550,00
5,3,3	PLACA AÉREA MACIZA EN CONCRETO f'c = 4000 PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE, dimensiones y detalles según diseño, incluye viguetas descolgadas ubicadas según planos, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	65,00	\$ 158.180,00	\$ 10.281.700,00
5,3,4	COLOCACIÓN DE CINTA PVC TIPO V-10, ENTRE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE TANQUES, incluye grapas de sujeción, mano de obra, herramienta, y demás materiales necesarios para la correcta instalación según especificaciones del proveedor.	m	44,50	\$ 30.060,00	\$ 1.337.670,00
6	ESTRUCTURA METÁLICA				\$ 87.930.246,60

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA PARAPETO EN FIBROCEMENTO EN CUBIERTA DE AUDITORIO. SUPERFICIE CURVA PERIMETRAL EN PERFIL TUBULAR SEGÚN PLANOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL. PERFILES A500- GR 50. (incluye: anclajes, soldadura, platinas, tensores, pintura anticorrosiva, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación, etc).	kg	955,00	\$ 8.683,36	\$ 8.292.608,80
6,2	Correas de cubierta en perlin y accesorios	kg	3.895,90	\$ 10.220,00	\$ 39.816.146,03
6,3	Estructural Metalica principal de cubierta	kg	2.573,54	\$ 10.220,00	\$ 26.301.599,24
6,4	Conexiones para estructura de cubierta	kg	646,94	\$ 10.220,00	\$ 6.611.774,53
6,5	Anclajes Barras B-7 D=5/8" L = 40 cm	kg	112,00	\$ 19.110,00	\$ 2.140.320,00
6,6	Dintel metálico corrido para borde de cubiertas en módulos de aulas	ml	243,26	\$ 19.600,00	\$ 4.767.798,00
7	REDES HIDROSANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS				\$ 246.820.964,54
7,1	REDES SANITARIAS				\$ 64.170.452,68
7,1,1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍA Y CAJAS DE INSPECCIÓN	m3	157,00	\$ 20.405,54	\$ 3.203.669,78
7,1,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	53,00	\$ 15.668,58	\$ 830.434,74
7,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT 6"	m	78,00	\$ 61.650,00	\$ 4.808.700,00
7,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT 4"	m	84,00	\$ 27.380,00	\$ 2.299.920,00
7,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	m	90,00	\$ 33.370,00	\$ 3.003.300,00
7,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC SANITARIA DE 4" INCLUYE PINTURA DE TERMINADO	m	205,00	\$ 37.320,00	\$ 7.650.600,00
7,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FILTRO DE 4" INCLUYE GEOTEXTIL N.T. Y GRAVA DE HASTA 3/4", ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	348,00	\$ 50.473,92	\$ 17.564.924,16
7,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 3"	m	27,00	\$ 21.945,28	\$ 592.522,56
7,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 2"	m	24,00	\$ 16.521,12	\$ 396.506,88
7,1,10	PUNTO SANITARIO DE CUBIERTA 4"	un	41,00	\$ 77.222,88	\$ 3.166.138,08
7,1,11	PUNTO SANITARIO 4"	un	12,00	\$ 69.041,28	\$ 828.495,36
7,1,12	PUNTO SANITARIO 3"	un	2,00	\$ 42.435,68	\$ 84.871,36
7,1,13	PUNTO SANITARIO 2"	un	16,00	\$ 30.579,36	\$ 489.269,76

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

7,1,14	TUBERÍA DE REVENTILACIÓN DE 4", 3", Y 2"	m	18,00	\$ 43.280,00	\$ 779.040,00
7,1,15	PASE DE TUBERÍA EN LOSA DE CONCRETO O METÁLICA DE 4"	un	82,00	\$ 30.590,00	\$ 2.508.380,00
7,1,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE EN PLATINA PARA BAJANTES DE 4"	un	122,00	\$ 16.430,00	\$ 2.004.460,00
7,1,17	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 X 0.70 m (IDENTIFICADAS #)	un	22,00	\$ 560.350,00	\$ 12.327.700,00
7,1,18	ACOMETIDA A ALCANTARILLADO EN PVC 6"	m	12,00	\$ 135.960,00	\$ 1.631.520,00
7,2	REDES HIDRÁULICAS				\$ 4.352.291,71
7,2,1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍAS	m3	16,00	\$ 20.224,96	\$ 323.599,36
7,2,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	12,60	\$ 15.529,92	\$ 195.676,99
7,2,3	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC 1 1/4"	un	9,00	\$ 61.290,00	\$ 551.610,00
7,2,4	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC 3/4"	un	2,00	\$ 46.217,92	\$ 92.435,84
7,2,5	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC 1/2"	un	11,00	\$ 47.976,32	\$ 527.739,52
7,2,6	REGISTRO DE PASO DE 1 1/2"	un	2,00	\$ 115.850,00	\$ 231.700,00
7,2,7	REGISTRO DE PASO DE 3/4"	un	1,00	\$ 88.490,00	\$ 88.490,00
7,2,8	REGISTRO DE PASO DE 1/2"	un	2,00	\$ 77.870,00	\$ 155.740,00
7,2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	m	30,00	\$ 7.450,00	\$ 223.500,00
7,2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4"	m	24,00	\$ 12.300,00	\$ 295.200,00
7,2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1 1/4"	m	6,00	\$ 13.110,00	\$ 78.660,00
7,2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1 1/2"	m	12,00	\$ 15.710,00	\$ 188.520,00
7,2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	m	24,00	\$ 22.080,00	\$ 529.920,00
7,2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3"	m	25,00	\$ 34.780,00	\$ 869.500,00
7,3	ACOMETIDA HIDRÁULICA				\$ 5.624.550,00
7,3,1	RED DE ACOMETIDA 2" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, MEDIDOR, REGISTROS, IDENTIFICACIÓN, ETC.)	m	45,00	\$ 124.990,00	\$ 5.624.550,00
7,4	RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS				\$ 23.635.608,35
7,4,1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍAS	m3	24,00	\$ 20.405,54	\$ 489.732,96
7,4,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	20,60	\$ 15.668,58	\$ 322.772,75

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

7,4,3	TUBERÍA C-900 PVC 4"	m	66,00	\$ 103.214,72	\$ 6.812.171,52
7,4,4	TUBERÍA CPVC BLAZE MASTER SCH 40 2 1/2"	m	48,00	\$ 130.325,44	\$ 6.255.621,12
7,4,5	PUNTO PARA GABINETE CLASE III	un	2,00	\$ 527.620,00	\$ 1.055.240,00
7,4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CLASE III (INCLUYE GABINETE, VIDRIO, LLAVE SPANER, HACHA, MANGUERA CERTIFICADA DE 1-1/2" X 30 m, VÁLVULA 1-1/2, SOPORTE TIPO CANASTILLA, BOQUILLA CHORRO ANTINIEBLA Y VÁLVULA ANGULAR DE 2-1/2")	un	2,00	\$ 2.000.960,00	\$ 4.001.920,00
7,4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES BC 10 LB	un	15,00	\$ 83.610,00	\$ 1.254.150,00
7,4,8	SIAMESA DE INYECCIÓN COLUMNA TANQUE 4X2 1/2" X 2 1/2"	un	2,00	\$ 1.153.560,00	\$ 2.307.120,00
7,4,9	DADOS EN CONCRETO f'c = 3000 PSI PARA ANCLAJE DE TUBERÍA	un	6,00	\$ 189.480,00	\$ 1.136.880,00
7,5	CUARTO DE BOMBAS				\$ 149.038.061,80
7,5,1	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	un	7,00	\$ 216.430,00	\$ 1.515.010,00
7,5,2	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	un	2,00	\$ 134.030,00	\$ 268.060,00
7,5,3	BASE EN CONCRETO ANTIVIBRATORIA	un	4,00	\$ 712.690,00	\$ 2.850.760,00
7,5,4	CÁRCAMO PERIMETRAL 0.30 X 0.30 INCLUYE REJILLA LIMPIEZA	m	6,00	\$ 135.564,80	\$ 813.388,80
7,5,5	VÁLVULA DE FLOTADOR	un	2,00	\$ 208.270,00	\$ 416.540,00
7,5,6	ESCALERILLA METÁLICA PARA INSPECCIÓN DE TANQUES	un	1,00	\$ 437.690,00	\$ 437.690,00
7,5,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN CON VARIADOR DE VELOCIDAD Q=50 GPM HDT=50 PSI - (2 EQUIPOS DE 3 HP) INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	\$ 28.074.100,00	\$ 28.074.100,00
7,5,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE INCENDIOS JOCKEY Q=250 GPM HDT=250' (2 EQUIPOS, BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA JOCKEY, 28 HP) INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	\$ 110.704.213,00	\$ 110.704.213,00
7,5,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS LIMPIAS CUARTO DE BOMBAS Q=30 GPM HDT 30 PIES - ø 3" INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	\$ 3.958.300,00	\$ 3.958.300,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN				\$ 408.846.534,80

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,1	MEDIA TENSIÓN				\$ 21.290.030,00
8,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN MT SEGÚN NORMA DEL OPERADOR DE RED DE LA ZONA. INCLUYE HERRAJES, EXCAVACIÓN Y MAMPOSTERÍA.	un	2,00	\$ 1.518.330,00	\$ 3.036.660,00
8,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3*70 MI AL XLPE 15 KV. INCLUYE: ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m	40,00	\$ 82.890,00	\$ 3.315.600,00
8,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 Ø 6" PVC TDP CORRUGADO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	40,00	\$ 121.480,00	\$ 4.859.200,00
8,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 12 m DE FERROCONCRETO DE 750 KGF.	un	1,00	\$ 3.110.940,00	\$ 3.110.940,00
8,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE DE FERROCONCRETO DE 1050 KGF.	un	1,00	\$ 3.344.240,00	\$ 3.344.240,00
8,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 2/0	m	120,00	\$ 11.440,00	\$ 1.372.800,00
8,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA ARRANQUE TRIFÁSICO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, TRAMITE DE CORTE, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DEL OPERADOR DE RED	un	1,00	\$ 2.250.590,00	\$ 2.250.590,00
8,2	SUBESTACIÓN				\$ 15.025.610,00
8,2,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA PARA EL MONTAJE DEL TRANSFORMADOR EN POSTE DE ACUERDO CON LA NORMA DEL OPERADOR DE RED, INCLUYE 3 CONECTORES BIMETÁLICOS PARA CONEXIÓN A RED DE MEDIA TENSIÓN, GRAPAS PARA OPERAR EN CALIENTE, 12 M DE CABLE DE CU DESNUDO #2 AWG, 4 ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE SOPORTE DE PROTECCIONES, 3 CUBOS METÁLICOS PARA SOPORTE DE PROTECCIONES, SOPORTE LATERAL PORTA AISLADOR TIPO POSTE, AISLADORES DE PORCELANA (ANSI-57-1)13.2 KV, CRUCETA METÁLICA 2.4 M, 3 TUBOS PORTA FUSIBLE EXPULSIÓN 15 KV 200A , CONECTOR DE COBRE 2WG A 2 AWG, Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	1,00	\$ 2.869.650,00	\$ 2.869.650,00
8,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR PARA MONTAJE EN POSTE DE 112,5 KVA EN ACEITE 13200-208/120V, INCLUYE COLLARINES, DPS Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	un	1,00	\$ 12.155.960,00	\$ 12.155.960,00
8,3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				\$ 3.423.860,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU 2/0 DESNUDO, INCLUYE EXCAVACIÓN MÍNIMO 60 CM.	m	30,00	\$ 38.150,00	\$ 1.144.500,00
8,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA 100% CU DE 2,4 M X5/8, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TRATAMIENTO ARTIFICIAL	un	4,00	\$ 327.830,00	\$ 1.311.320,00
8,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115 GR, INCLUYE CONEXIÓN CON MOLDE (VARILLA -CABLEO CABLE- CABLE)	un	4,00	\$ 28.530,00	\$ 114.120,00
8,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE SPT, INCLUYE TAPA Y MARCO	un	2,00	\$ 135.960,00	\$ 271.920,00
8,3,5	MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y DISEÑO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TODA LA INSTALACIÓN, INCLUYE LA ENTREGA DEL INFORME DE MEDICIÓN.	gb	1,00	\$ 582.000,00	\$ 582.000,00
8,4	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN				\$ 47.157.270,00
8,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA GENERAL BAJA TENSIÓN Y TRANSFERENCIA MOTORIZADA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS MOSTRADOS EN EL TABLERO N° 2 DEL DIAGRAMA UNIFILAR	un	1,00	\$ 21.464.940,00	\$ 21.464.940,00
8,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN SEGÚN LA NORMA AE319 O EQUIVALENTE DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE RED DE LA REGIÓN INCLUYE MEDIDOR MULTIFUNCIONAL CALIBRADO Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SEGÚN DISEÑO.	un	1,00	\$ 7.142.740,00	\$ 7.142.740,00
8,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN BOMBA DE INCENDIO, SEGÚN LA NORMA AE319 O EQUIVALENTE DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE RED DE LA REGIÓN INCLUYE MEDIDOR MULTIFUNCIONAL CALIBRADO Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SEGÚN DISEÑO.	un	1,00	\$ 7.038.790,00	\$ 7.038.790,00
8,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA MOTORIZADA PARA BOMBA DE RED CONTRA INCENDIO DE ACUERDO CON EL TABLERO N°4 DEL DIAGRAMA UNIFILAR	un	1,00	\$ 11.510.800,00	\$ 11.510.800,00
8,5	TABLEROS Y PROTECCIONES				\$ 9.911.490,00
8,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	1,00	\$ 645.190,00	\$ 645.190,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,5,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	2,00	\$ 557.910,00	\$ 1.115.820,00
8,5,3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	1,00	\$ 535.600,00	\$ 535.600,00
8,5,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	1,00	\$ 430.180,00	\$ 430.180,00
8,5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 100 A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCOGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	2,00	\$ 211.180,00	\$ 422.360,00
8,5,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 80A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCOGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00	\$ 211.180,00	\$ 211.180,00
8,5,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 60A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCOGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00	\$ 211.180,00	\$ 211.180,00
8,5,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 40A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCOGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00	\$ 209.700,00	\$ 209.700,00
8,5,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 30A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCOGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00	\$ 211.180,00	\$ 211.180,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,5,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 20A, 30A, 40A.	un	46,00	\$ 23.860,00	\$ 1.097.560,00
8,5,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 20A, 30A, 40A.	un	18,00	\$ 39.120,00	\$ 704.160,00
8,5,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO REGULADO UPS DE 2 KVA, INCLUYE COFRE METÁLICO, CONMUTADOR MONOFÁSICO DE 3 POSICIONES 20A, BARRAJES 1F+ 1N+1T, PROTECCIONES, CABLEADO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	1,00	\$ 1.934.440,00	\$ 1.934.440,00
8,5,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BYPASS PARA UPS DE 6 KVA, INCLUYE COFRE METÁLICO, LLAVE SELECTORA BIFÁSICA DE 3 POSICIONES 40A, BARRAJE 2F+N+T 50 A, PROTECCIONES, CABLEADO, MARCACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO..	un	1,00	\$ 2.182.940,00	\$ 2.182.940,00
8,6	ACOMETIDAS				\$ 49.563.120,00
8,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR HASTA AE-319 Y TABLERO TGT EN CABLE DE CU 2(3No4/0F+1No4/0N) + 1No 2/0T AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	60,00	\$ 442.790,00	\$ 26.567.400,00
8,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TABLERO TA-2 EN CABLE DE CU 3No2+1No2+1No 6 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	60,00	\$ 87.580,00	\$ 5.254.800,00
8,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TAB. TA-1, TA-3 Y TBCI, EN CABLE DE CU 3No1/0+1No1/0+1No2 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	112,00	\$ 139.670,00	\$ 15.643.040,00
8,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TABLERO TA-4. EN CABLE DE CU 3No8+1No6+1No 8 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	60,00	\$ 29.100,00	\$ 1.746.000,00
8,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFÁSICA PARA TABLERO REGULADO T-R1. EN CABLE DE CU 1FNo10+1No10+1No10 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	10,00	\$ 18.060,00	\$ 180.600,00
8,6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFÁSICA PARA TABLERO REGULADO T- R2. EN CABLE DE CU 2No8+1No8+1No10 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	8,00	\$ 21.410,00	\$ 171.280,00
8,7	CANALIZACIÓN DESDE CÁMARA BT PRINCIPAL A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				\$ 9.181.440,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,7,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA CANALIZACIÓN EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE, ARENA DE PEÑA, BANDA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN, COMPACTACIÓN DE MATERIAL. NORMA TÉCNICA DEL OPERADOR DE RED DE LA ZONA	m	60,00	\$ 53.110,00	\$ 3.186.600,00
8,7,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DB 3" PVC TIPO PESADO, INCLUYE TERMINAL TIPO CAMPANA PARA CONEXIÓN, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m	120,00	\$ 18.300,00	\$ 2.196.000,00
8,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 2" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	36,00	\$ 22.580,00	\$ 812.880,00
8,7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN BT CS274 O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA. INCLUYE EXCAVACIÓN, CONCRETO, MORTERO, RECEBO COMPACTADO, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GRAVA, DRENAJE, HERRAJE, MARCO, TAPA, TERMINALES TIPO CAMPANA, PAÑETE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	un	4,00	\$ 746.490,00	\$ 2.985.960,00
8,8	RED NORMAL Y REGULADA				\$ 12.391.720,00
8,8,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE NORMAL 1F+N+T 20A 120V; (INCLUYE: TUBO PVC DE 3/4", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA, TAPA, CABLE DE COBRE TRENZADO 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), BLANCO-AZUL-VERDE, CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, , MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	102,00	\$ 93.060,00	\$ 9.492.120,00
8,8,2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADA 1F+N+T 20A 120V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", CAJA, TOMACORRIENTE DOBLE TIERRA AISLADA NARANJA, TAPA, CABLE DE COBRE TRENZADO 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), BLANCO-ROJO-VERDE, CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	16,00	\$ 104.290,00	\$ 1.668.640,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,8,3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI 1F+N+T 20A 120V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", CAJA, TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA GFCI, TAPA, CABLE DE COBRE TRENZADO 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	4,00	\$ 125.410,00	\$ 501.640,00
8,8,4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICA 2F+T 30A 208V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, TOMACORRIENTE PARA CAJA L630R, TAPA, CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	4,00	\$ 182.330,00	\$ 729.320,00
8,9	CANALIZACIONES Y CAJAS DE PASO				\$ 836.280,00
8,9,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE 1 1/2" ; (INCLUYE CAJAS DE PASO , CURVAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	20,00	\$ 14.980,00	\$ 299.600,00
8,9,2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE 1" ; (INCLUYE CAJAS DE PASO , CURVAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	20,00	\$ 8.030,00	\$ 160.600,00
8,9,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 30X30X15 CM	m	6,00	\$ 62.680,00	\$ 376.080,00
8,10	ILUMINACIÓN				\$ 50.810.700,00
8,10,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO; (INCLUYE INTERRUPTOR, CABLEADO EN CABLE 2X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DE COBRE #14, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA, ACCESORIOS DE TUBERÍA, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA Y DEMÁS ELEMENTOS	un	23,00	\$ 70.390,00	\$ 1.618.970,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).				
8,10,2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE; (INCLUYE INTERRUPTOR, CABLEADO EN CABLE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DE COBRE #14, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA, ACCESORIOS DE TUBERÍA CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	7,00	\$ 85.670,00	\$ 599.690,00
8,10,3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE; (INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE, CABLEADO EN CABLE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DE COBRE #14, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA, ACCESORIOS DE TUBERÍA CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	1,00	\$ 73.900,00	\$ 73.900,00
8,10,4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A LA VISTA O SOBRE CIELO FALSO; (INCLUYE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 15A 120V 1F+N+T, CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, PERFILES RIEL CHANEL DONDE SE REQUIERA, GRAPAS, PERNOS DE ANCLAJE, ABRAZADERAS Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	58,00	\$ 106.160,00	\$ 6.157.280,00
8,10,5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EMPOTRADA EN TECHO O PARED; (INCLUYE: CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	57,00	\$ 89.860,00	\$ 5.122.020,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,10,6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A LA VISTA O SOBRE CIELO FALSO DE EMERGENCIA; (INCLUYE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 15A 120V 1F+N+T, CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, PERFILES RIEL CHANEL DONDE SE REQUIERA, GRAPAS, PERNOS DE ANCLAJE, ABRAZADERAS Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	7,00	\$ 135.570,00	\$ 948.990,00
8,10,7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN TECHO O PARED; (INCLUYE: CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	22,00	\$ 122.090,00	\$ 2.685.980,00
8,10,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60x60 ACABADO BLANCO, 50.000 HORAS DE VIDA ÚTIL 34 W DIMERIZABLE 0-10V 60X60 cm, MÍNIMO 3400 LÚMENES, EFICACIA MÍNIMA 100LM/W TEMPERATURA DE COLOR 4000 K IP40. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN.	un	12,00	\$ 301.360,00	\$ 3.616.320,00
8,10,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED ACABADO BLANCO, 100.000 HORAS DE VIDA ÚTIL 42 W DIMERIZABLE 0-10V 30X120 cm, MÍNIMO 4.160 LÚMENES, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K IP40. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN.	un	26,00	\$ 280.270,00	\$ 7.287.020,00
8,10,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA 30 W 8", TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 30100 LÚMENES, 120V, IP20. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN	un	30,00	\$ 166.260,00	\$ 4.987.800,00
8,10,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA 23 W 6", TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 2200 LÚMENES, 120V, IP20, ÁNGULO DE APERTURA 96°, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN	un	6,00	\$ 163.880,00	\$ 983.280,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,10,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA 11 W 4", TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 1100 LÚMENES, 120V, IP20, ÁNGULO DE APERTURA 93°, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN	un	15,00	\$ 147.330,00	\$ 2.209.950,00
8,10,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 2X18W DIFUSOR EN POLICARBONATO T8, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 3600 LÚMENES, 120V, IP20, ANGULO DE APERTURA 120°, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN	un	8,00	\$ 147.740,00	\$ 1.181.920,00
8,10,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL MINI SQUARE LED 38 W, 2600lm, 1.25m , 4000K, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	un	18,00	\$ 265.640,00	\$ 4.781.520,00
8,10,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE INCRUSTAR EN PISO, IP65, 3W, 160LM, ANULO DE APERTURA 35°, MÍNIMO 20000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	un	7,00	\$ 86.960,00	\$ 608.720,00
8,10,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA PARA MONTAJE EN PARED O EN TECHO, AUTONOMÍA DE MÍNIMO 180 MINUTOS, ANGULO DE APERTURA 120°, 6000K, 2X100LM, 2W. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	un	9,00	\$ 109.770,00	\$ 987.930,00
8,10,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA TIPO BALA, DISPOSICIÓN ASIMÉTRICA, PARA MONTAJE EN TECHO, AUTONOMÍA DE MÍNIMO 120 MINUTOS, ANGULO DE APERTURA 120°, 6000K, 170LM, 4.5W. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	un	21,00	\$ 140.380,00	\$ 2.947.980,00
8,10,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA LED RECTANGULAR 120-130V , 2 AÑOS DE GARANTÍA	un	15,00	\$ 114.930,00	\$ 1.723.950,00
8,10,19	ACCESORIOS EN KIT POR 4 UNIDADES PARA DESCOLGAR EL PANEL LED, INCLUYE: (STRING-GUAYA (3 m POR LÍNEA) – GANCHO)	un	20,00	\$ 34.460,00	\$ 689.200,00
8,10,20	SUMINISTRO DE CAJÓN EN LAMINA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA SOBREPONER LUMINARIA TIPO BALA	un	18,00	\$ 46.420,00	\$ 835.560,00
8,10,21	SUMINISTRO DE CAJÓN EN ACRÍLICO NEGRO PARA SOBREPONER LUMINARIA TIPO BALA DE EMERGENCIA	un	21,00	\$ 36.320,00	\$ 762.720,00
8,11	ILUMINACIÓN EXTERIOR				\$ 32.666.578,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SALVI, 18 LEDS LUMILIEDS 5050, 4000 LUMENES, 40 W, OPERACIÓN MÁXIMO A 500MA, INCLUYE DIFUSOR DECORATIVO, DRIVER MULTIVOLTAJE, ACABADO EN PINTURA EN POLIURETANO O POLVO POLIÉSTER Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 HASTA LA BASE3 DEL POSTE.	un	7,00	\$ 3.157.390,00	\$ 22.101.730,00
8,11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 2" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	un	95,00	\$ 22.142,40	\$ 2.103.528,00
8,11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN BT 0,4 m X X 0,6 m, INCLUYE HERRAJES, EXCAVACIÓN Y MAMPOSTERÍA.	un	7,00	\$ 429.880,00	\$ 3.009.160,00
8,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILÍNDRICO 4,5 METROS, ESPESOR 3 MILÍMETROS, DIÁMETRO 2" GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTÁTICA (INCLUYE CANASTILLA DE ANCLAJE Y HERRAJES DE FIJACIÓN	un	7,00	\$ 778.880,00	\$ 5.452.160,00
8,12	APANTALLAMIENTO				\$ 22.289.492,00
8,12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU 2/0 DESNUDO, INCLUYE EXCAVACIÓN MÍNIMO 60 CM.	m	180,00	\$ 37.699,20	\$ 6.785.856,00
8,12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115 GR, INCLUYE CONEXIÓN CON MOLDE (VARILLA -CABLEO CABLE- CABLE)	un	12,00	\$ 28.806,40	\$ 345.676,80
8,12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA 100% CU DE 2,4 M X5/8, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TRATAMIENTO ARTIFICIAL	un	6,00	\$ 332.584,00	\$ 1.995.504,00
8,12,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30 cm CON MARCO Y TAPA, DE ACUERDO CON NORMA DEL OPERADOR DE RED	un	6,00	\$ 139.059,20	\$ 834.355,20
8,12,5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TERMINAL DE CAPTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE BASE EN HORMIGÓN PARA CUBIERTA PLANA, O SOPORTE PARA FIJACIÓN A LA PARED. ALTURA 01,2 m, ROSCADA EN DIÁMETRO 5/8.	un	32,00	\$ 163.850,00	\$ 5.243.200,00
8,12,6	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ANILLO SUPERIOR PARA SISTEMA DE CAPTACIÓN EN ALAMBRÓN DE ALUMINIO DESNUDO 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y SOPORTES	m	320,00	\$ 19.820,00	\$ 6.342.400,00
8,12,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PLÁSTICA PARA EMPALME SIPRA, IP 65 INCLUYE CAJA PLÁSTICA, CONECTOR BIMETÁLICO, PLATINA EN COBRE, CONECTOR DE COBRE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	6,00	\$ 123.750,00	\$ 742.500,00
8,13	CERTIFICACIONES Y TRAMITES				\$ 15.430.946,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,13,1	CERTIFICACIÓN RETIE EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA ONAC	gb	1,00	\$ 5.331.200,00	\$ 5.331.200,00
8,13,2	CERTIFICACIÓN RETILAP EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA ONAC.	gb	1,00	\$ 5.491.136,00	\$ 5.491.136,00
8,13,3	AJUSTE AL DISEÑO ELÉCTRICO, INCLUYE: MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y ELABORACIÓN DE INFORME, DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, Y DEMÁS CÁLCULOS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 10.1 DEL RETIE, LA ENTIDAD ENTREGA UN PRE DISEÑO ELÉCTRICO QUE INCLUYE UN PLANO CON DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, CUADRO DE CARGAS, CÁLCULO DE REGULACIÓN. LOS DEMÁS CÁLCULOS QUE SE REQUIERAN LOS DEBE COMPLETAR EL CONTRATISTA, DEBE ENTREGAR MEMORIAS Y PLANOS FIRMADOS.	un	1,00	\$ 3.878.210,00	\$ 3.878.210,00
8,13,4	TRÁMITES ANTE EL OPERADOR DE RED, INCLUYE SOLICITAR LAS CONDICIONES DE SERVICIO PARA LA CONEXIÓN DEL PROYECTO, REALIZAR LOS AJUSTES A LOS DISEÑOS SEGÚN LO SOLICITADO POR EL OPERADO DE RED Y APROBACIÓN DEL PROYECTO	un	1,00	\$ 730.400,00	\$ 730.400,00
8,14	DETECCIÓN DE INCENDIO				\$ 24.792.868,80
8,14,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYE; TUBERÍA EMT 3/4" CON ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CAJA DE ALUMINIO INYECTADO TIPO RAWELT DE 4"X4", TAPA CIEGA. REGATAS	un	30,00	\$ 73.494,40	\$ 2.204.832,00
8,14,2	CABLE DE INCENDIO FPLR 2X16 AWG APANTALLADO	m	240,00	\$ 8.321,60	\$ 1.997.184,00
8,14,3	ESTACIÓN MANUAL DE AVISO, CON MÓDULO DE MONITOREO (INCLUYE STOPPER, CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMAS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	un	5,00	\$ 284.827,20	\$ 1.424.136,00
8,14,4	LUZ ESTROBOSCÓPICA CON SIRENA CON MÓDULO DE CONTROL (INCLUYE CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMAS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	un	5,00	\$ 396.827,20	\$ 1.984.136,00
8,14,5	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO (INCLUYE CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMAS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	un	23,00	\$ 435.915,20	\$ 10.026.049,60
8,14,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO CON TERMISTOR DOBLE TECNOLOGÍA; (INCLUYE BASE SOPORTE, CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	un	2,00	\$ 480.827,20	\$ 961.654,40

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,14,7	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIO, CON SU GABINETE, FUENTE, CPU, DISPLAY Y TECLADO, CON UN 50% DE RESERVA PARA AMPLIACIÓN	un	1,00	\$ 4.061.624,00	\$ 4.061.624,00
8,14,8	MODULO DE MONITOREO PARA EL SISTEMA DE EXTINCIÓN, VENTILACIÓN	gb	1,00	\$ 477.467,20	\$ 477.467,20
8,14,9	INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PLANOS Y CAPACITACIÓN	gb	1,00	\$ 1.655.785,60	\$ 1.655.785,60
8,15	EQUIPOS				\$ 94.075.130,00
8,15,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA INSONORIZADA 150 KVA/220/60HZ EFECTIVOS EN EL LUGAR DE LA OBRA	un	1,00	\$ 84.200.600,00	\$ 84.200.600,00
8,15,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 2kVA MONOFÁSICA ONLINE DOBLE CONVERSIÓN, AUTONOMÍA MÍNIMO DE 5 MIN	un	1,00	\$ 2.193.990,00	\$ 2.193.990,00
8,15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 6 kVA BIFÁSICA ONLINE DOBLE CONVERSIÓN, AUTONOMÍA MÍNIMO DE 5 MIN	un	1,00	\$ 7.680.540,00	\$ 7.680.540,00
9	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 15.201.820,00
9,1	REDES INTERNAS				\$ 13.795.310,00
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS CAT 6A, JACK CAT 6A, FACEPLATE Y TROQUEL Y CERTIFICACIÓN DEL PUNTO	un	18,00	\$ 75.620,00	\$ 1.361.160,00
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH	m	640,00	\$ 7.440,00	\$ 4.761.600,00
9,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A, INCLUYE JACKS	un	1,00	\$ 988.990,00	\$ 988.990,00
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWICTH 24 PUERTOS 10/100/1000	un	1,00	\$ 684.290,00	\$ 684.290,00
9,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE 1 M CAT 6A, LSZH	un	18,00	\$ 31.670,00	\$ 570.060,00
9,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED DE NUEVE UNIDADES 9U, COLOR NEGRO, PUERTA EN VIDRIO CON PERFORACIONES PERIMETRALES, PUERTAS LATERALES REMOVIBLES, SALIDA PARA VENTILADOR, INCLUYE VENTILADOR Y MULTITOMA HORIZONTAL DE UNA RU, DE MÍNIMO 5 SALIDAS DOBLES. INCLUYE ANCLAJE A LA PARED, UN (1) ORGANIZADOR HORIZONTAL FORMATO 19" DE 85 X 80 MM CON TAPA EN PVC DE 2 RU, UNA (1) BANDEJA SENCILLA VENTILADA FORMATO 19" PROFUNDIDAD 30 cm DE 1 RU	un	1,00	\$ 671.890,00	\$ 671.890,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

9,1,7	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA PORTACABLES ELECTROZINCADA DE 60 X 150 MM (ALTO X ANCHO) TIPO MALLA ELECTROSOLDADA EN ACERO ASTM 1006-1008, CON SEPARACIONES ENTRE VARILLAS DE 10 cm (INCLUYE CURVAS VERTICALES Y HORIZONTALES, REDUCCIONES, TES Y ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN) INCLUYE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN TODA SU LONGITUD EN CABLE DE CU DESNUDO NO 6 AWG, CONECTORES ADECUADOS Y CONEXIÓN CON SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	m	55,00	\$ 57.650,00	\$ 3.170.750,00
9,1,8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" ; (INCLUYE CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, SOPORTERÍA NECESARIA, PERFILES RIEL CHANEL DONDE SE REQUIERA, GRAPAS, PERNOS DE ANCLAJE, ABRAZADERAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	54,00	\$ 18.680,00	\$ 1.008.720,00
9,1,9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE 3/4" ; (INCLUYE CAJAS DE PASO , CURVAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	65,00	\$ 8.890,00	\$ 577.850,00
9,2	REDES EXTERNAS				\$ 1.406.510,00
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" DE DIÁMETRO PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES CON LA RED QUE SE TENGA PREVISTA EN EL MUNICIPIO, INCLUYE CANALIZACIÓN	m	25,00	\$ 21.870,00	\$ 546.750,00
9,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 0,3X0,3 m O 0,6X0,6 m SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE LOS OPERADORES DE RED DEL MUNICIPIO	m	2,00	\$ 429.880,00	\$ 859.760,00
10	VENTILACIÓN, EXTRACCIÓN Y/O AIRE ACONDICIONADO				\$ 99.683.749,60
10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 12000 BTU (LG, SAMSUNG, YORK, TRANE), R-410A, 220V, INCLUYE UNIDAD EVAPORADORA, UNIDAD CONDENSADORA, KIT DE INSTALACIÓN, TUBERÍAS PARA LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, BOMBA DE CONDENSADO DE SER NECESARIO, AISLAMIENTO TÉRMICO RUBATEX, CINTA VINILO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CHAZOS Y RIEL PARA SUJECCIÓN DE TUBERÍAS, PERNOS DE ANCLAJE, CON BASE ANTI VIBRATORIA PARA UNIDADES CONDENSADORAS EN ANGULO, GAS REFRIGERANTE.	un	4,00	\$ 5.308.430,40	\$ 21.233.721,60

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

10,2	INSTALACIÓN DE UN AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU (LG, SAMSUNG, YORK, TRANE), R-410A, 220V, INCLUYE UNIDAD EVAPORADORA, UNIDAD CONDENSADORA, KIT DE INSTALACIÓN, TUBERÍAS PARA LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, AISLAMIENTO TÉRMICO RUBATEX, CINTA VINILO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CHAZOS Y RIEL PARA SUJECIÓN DE TUBERÍAS, PERNOS DE ANCLAJE, CON BASE ANTI VIBRATORIA PARA UNIDADES CONDENSADORAS EN ANGULO, GAS REFRIGERANTE.	un	1,00	\$ 73.640.448,00	\$ 73.640.448,00
10,3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA BIFÁSICA PARA LA CONEXIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1,1.5, Y 2TR, 2F+T 30A 208V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	4,00	\$ 158.590,00	\$ 634.360,00
10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA CONDENSADORA DE 252.000 BTU/H EN CABLE 3F N° 2 + N #2 + 1T #4 AWG LS ZH HF, TERMINALES DE PONCHAR, TERMONENGIBLE CÓDIGO DE COLORES	m	20,00	\$ 98.790,00	\$ 1.975.800,00
10,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE BLINDADO APANTALLADO 3X18 AWG PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE LAS MANEJADORAS, INCLUYE TUBO PVC DE 1/2" Y ACCESORIOS	m	150,00	\$ 10.470,00	\$ 1.570.500,00
10,6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA BIFÁSICA PARA LA CONEXIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO, 2F+T 20A 208V; (INCLUYE TUBO PVC DE 1", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	6,00	\$ 104.820,00	\$ 628.920,00
11	MAMPOSTERÍA				\$ 123.727.480,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

11,1	MUROS EN MAMPOSTERÍA LADRILLO CERÁMICO PRENSADO ESTRUCTURAL 24,5 X 12 X 6 cm ACABADO A LA VISTA, incluye dos grafiles de 4 mm cada tres hiladas, mortero de pega 1:3 (juntas de 1 cm), replanteos, mochetas, filos, remates, dilataciones, cantos, carteras vanos y medidas inferiores a 1.00 m	m2	137,30	\$ 89.500,00	\$ 12.288.350,00
11,2	MUROS EN MAMPOSTERÍA TIPO CALADO ABIERTO LADRILLO CERÁMICO PRENSADO ESTRUCTURAL LIVIANO 24,5 X 12 X 6 cm SEPARADO CON PLACAS DE CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, disposición según diseño arquitectónico, incluye grafil de 4 mm figurado según diseño cada cuatro hiladas, mortero de pega 1:3 (juntas de 1 cm), placas de concreto, replanteos, mochetas, filos, remates, dilataciones, cantos, carteras vanos y medidas inferiores a 1.00 m	m2	240,00	\$ 125.850,00	\$ 30.204.000,00
11,3	MUROS EN MAMPOSTERÍA TIPO CALADO CERRADO LADRILLO CERÁMICO PRENSADO ESTRUCTURAL LIVIANO 24,5 X 12 X 6 cm, disposición según diseño arquitectónico, incluye grafil de 4 mm figurado según diseño cada cuatro hiladas, mortero de pega 1:3 (juntas de 1 cm), replanteos, mochetas, filos, remates, dilataciones, cantos, carteras vanos y medidas inferiores a 1.00 m	m2	210,00	\$ 112.510,00	\$ 23.627.100,00
11,4	MAMPOSTERÍA CONFINADA EN BLOQUE No. 5 E: 0.12 a 0.15 m, Incluye suministro e instalación, grafil doble cada 4ta hilada, mortero de pega 1:3, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m2	256,00	\$ 54.010,00	\$ 13.826.560,00
11,5	Dovelas en GROUTING de 2500 PSI, fundidas en los muros, incluye dos grafiles de 4 mm y anclajes a placa y piso con epóxido	m	1.356,00	\$ 14.660,00	\$ 19.878.960,00
11,6	COLUMNETAS EN CONCRETO DE f'c = 3000 PSI dimensiones 0.15 m por ancho del muro, incluye suministro de concreto, dilatación en poliestireno, herramienta, formaleta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m	136,00	\$ 68.780,00	\$ 9.354.080,00
11,7	IMPERMEABILIZACIÓN DE LADRILLO CON HIDRÓFUGO TIPO SIKA TRANSPARENTE 10, a dos manos previo aseo del muro con limpiador Rinse Sika o similar, aplicación según especificaciones del fabricante (no usar ácido muriático)	m2	493,00	\$ 29.510,00	\$ 14.548.430,00
12	CUBIERTA				\$ 101.163.463,68
12,1	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22, A=0.20 m P =0.37 m, incluye soscos para bajante tubular de 4" y amarres metálicos, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	52,00	\$ 97.397,44	\$ 5.064.666,88

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

12,2	SOLAPA O FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22, A = 0.16 m, desarrollo según diseño, incluye elementos de fijación, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m	52,00	\$ 42.280,00	\$ 2.198.560,00
12,3	Cubierta Ecoroof 37 ASA UPVC color Gris Plata. incluye caballetes, remates perimetrales, amarres y todos los accesorios necesarios para su instalación	m2	622,31	\$ 137.780,00	\$ 85.741.871,80
12,4	MEDIACAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ALTURA 0,10 m, radio de desarrollo 0.10 m, acabado al ras contra placa	m	292,00	\$ 15.660,00	\$ 4.572.720,00
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ALUMINIO TIPO CÚPULA CON SOSCO DE 4", incluye mano de obra y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	un	30,00	\$ 43.320,00	\$ 1.299.600,00
12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTI CUCARACHAS 3X2" CON SOSCO, incluye mano de obra y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	un	10,00	\$ 14.940,00	\$ 149.400,00
12,7	EXTENDIDO DE GRAVA DE 1" PARA RECUBRIMIENTO DE CUBIERTAS, canto rodado no triturado lavado, capa de 5 cm	m3	25,50	\$ 83.790,00	\$ 2.136.645,00
PAÑETES					\$ 11.782.700,00
13,1	PAÑETE LISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye malla de vena y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	175,20	\$ 33.290,00	\$ 5.832.408,00
13,2	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3 ACABADO ESMALTADO TIPO CONCRETO A LA VISTA, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye malla de vena y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	218,60	\$ 27.220,00	\$ 5.950.292,00
14 ENCHAPES					\$ 6.291.784,00
14,1	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA EGEO BLANCO 25 X 35 cm, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca y Win en aluminio para todos los filos, incluye filos, carteras, vanos y medidas inferiores a un metro	m2	58,00	\$ 58.420,00	\$ 3.388.360,00
14,2	MESÓN PARA LAVAMANOS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye refuerzo y anclajes según planos; incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color gris, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	4,80	\$ 492.480,00	\$ 2.363.904,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

14,3	POCETA DE ASEO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, enchapada cerámica Egeo blanco 25 x 35 cm, incluye refuerzo con malla electrosoldada sin en aluminio en todos sus vértices mano de obra y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución	un	2,00	\$ 269.760,00	\$ 539.520,00
15	BASES Y PISOS				\$ 76.016.865,00
15,1	Alistado de piso en mortero 1:3, espesor 7 cm, incluye malla electro soldada, dilataciones en material flexible (según diseño), y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m2	635,00	\$ 44.650,00	\$ 28.352.750,00
15,2	ACABADO DE PISO EN CONCRETO f'c = 3000 PSI, espesor 7 cm, con acabado esmaltado mediante aplicación de endurecedor de cuarzo superficial incorporado al concreto fresco; incluye malla electrosoldada, dilataciones en bronce (según diseño arquitectónico), y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	408,00	\$ 60.750,00	\$ 24.786.000,00
15,3	ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA EGEO BLANCO 25 X 35 cm, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	42,50	\$ 48.130,00	\$ 2.045.525,00
15,4	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE CONCRETO 10 X 20 X 6 cm, incluye cama de arena, compactación, mano de obra y todos los elementos requeridos para su correcta instalación	m2	61,00	\$ 63.650,00	\$ 3.882.650,00
15,5	PISO VINÍLICO ROLLO TIPO PROQUINAL STICKS C2 USO INSTITUCIONAL COLOR HIERRO, instalado sobre Yumbolon de 10 mm, incluye pegante, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m2	151,00	\$ 108.540,00	\$ 16.389.540,00
15,6	DILATACIONES Y BOCA PUERTAS EN GRAVILLA LAVADA, incluye dilataciones plásticas, mano de obra y todos los elementos y materiales para su correcta ejecución	m	30,00	\$ 18.680,00	\$ 560.400,00
16	IMPERMEABILIZACIONES				\$ 84.636.360,00
16,1	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA CON MEMBRANA SINTÉTICA MULTICAPA DE POLIOLEFINAS FLEXIBLES CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO NO TEJIDO, tipo Sarnafil TG 66-15, incluye soporte y anclaje lateral, base en geotextil sintético no tejido tipo Sika PP-1800, mano de obra y todos los elementos necesarios para su perfecta instalación acorde con las recomendaciones y especificaciones del fabricante	m2	508,00	\$ 157.070,00	\$ 79.791.560,00
16,2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES EN MEMBRANA A BASE DE PVC PLASTIFICADO Y REFORZADO CON ARMADURA DE POLIÉSTER, tipo Sikaplan 12 NTR, incluye soporte y anclaje lateral, mano de obra y todos los elementos necesarios para su	m2	40,00	\$ 121.120,00	\$ 4.844.800,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	perfecta instalación acorde con las recomendaciones y especificaciones del fabricante				
17	CIELORRASOS				\$ 13.352.760,00
17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO EN DRY WALL, incluye perfilera de soporte con estructura de acero galvanizado rolado en frio calibre 24, masillado, juntas de control plásticas ("Z" y "U"), lijado y primerizado en vinilo tipo II, además de todos los materiales, accesorios y obras necesarias para su correcta instalación	m2	261,00	\$ 51.160,00	\$ 13.352.760,00
18	CARPINTERÍA METÁLICA				\$ 49.487.810,00
18,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CAL 18, CONFORMANDO PANELES ENTAMBORADOS CON INYECCIÓN DE POLIURETANO, acabado satinado prelijado No. 4, incluye puertas en acero inoxidable AISI SAE 304 CAL 18 con gancho perchero, cierres y herrajes de trabajo pesado, incluye estructura interior en tubería de acero, anclajes a muro y todas las obras, elementos y materiales requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, altura panel 1.85 m (altura total 2.00 m), (Verificar medidas en sitio)	m2	30,00	\$ 313.600,00	\$ 9.408.000,00
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA ORINAL SISTEMA CANTILIVER EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CAL 18, CONFORMANDO PANELES ENTAMBORADOS CON INYECCIÓN DE POLIURETANO, acabado satinado prelijado No. 4, incluye gancho perchero, estructura interior en tubería de acero, anclajes a muro y todas las obras, elementos y materiales requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, dimensiones del panel 1.85 m (altura total 2.00 m) x 0.80 m, (Verificar medidas en sitio)	m2	4,00	\$ 313.600,00	\$ 1.254.400,00
18,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA PUERTA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, cargado con concreto fluido de 2000 PSI, incluye anclaje a muro con mínimo (8) ocho chazos expansivos de mínimo 1.5", pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	100,00	\$ 34.040,00	\$ 3.404.000,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

18,4	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO LIZO SIN RELLENO, ventanilla con centro en lamina en aluminio troquelado calibre 18 (según diseño), montada al marco con cuatro bisagras tipo perno 3" x 2.5" Calibre 2.5 mm, incluye pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001, bisagras y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución.(Dimensiones según planos) PUERTAS P-02A, P-02B, P-02C	m2	10,00	\$ 213.100,00	\$ 2.131.000,00
18,5	PUERTA ENTAMBORADA DE UNA O DOS HOJAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO LIZO RELLENO CON LANA MINERAL DE ROCA, ventanilla con doble vidrio templado 7 mm y cámara de aire de 11 mm, montada al marco con cuatro bisagras tipo perno 3" x 2.5" cal 2.5 mm por hoja, incluye pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001, bisagras, fallebas superior e inferior y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. (Dimensiones según planos) PUERTAS P-01, P-03	m2	14,00	\$ 255.400,00	\$ 3.575.600,00
18,6	PUERTA ENTAMBORADA DE UNA O DOS HOJAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO LIZO SIN RELLENO, con rejilla de ventilación en la parte inferior, montada al marco con cuatro bisagras tipo perno 3" x 2.5" cal 2.5 mm por hoja, incluye pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001, bisagras, fallebas superior e inferior y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. (Dimensiones según planos) PUERTAS P-04, P-04B	m2	12,00	\$ 254.170,00	\$ 3.050.040,00
18,7	REJILLA DE PISO PARA VENTILACIÓN EN PLATINA DE ACERO 2" X 3/16", incluye anclajes a piso, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001 y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. (Dimensiones según planos)	m	10,00	\$ 128.720,00	\$ 1.287.200,00
18,8	PASAMANOS PARA ESCALERA O RAMPA EN TUBERÍA REDONDA DE ACERO DE 1", montado sobre soportes en platina de acero 1" X 3/16" (según diseño), incluye anclajes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001 y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño según planos	m	8,00	\$ 42.530,00	\$ 340.240,00
18,9	PUERTA REJA CORREDIZA TIPO ACORDEÓN EN PLATINA DE ACERO DE 2" CALIBRE 14. Riel superior ECO-300, hojas descolgadas cada una con carro de cuatro ruedas tipo DUCASSE, unidas entre si con tres bisagras de armillar eje 1/2", incluye carril inferior en riel metálico en U, anclajes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate, rieles, pivotes, fallebas, bisagras, cerraduras y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta	m2	21,00	\$ 307.470,00	\$ 6.456.870,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	ejecución. Diseño y medidas según planos. PUERTA REJA PRC-01, PRC-03				
18,10	PUERTA REJA DE DOS HOJAS EN PLATINA DE ACERO DE 2" CALIBRE 14. Hojas montadas sobre bisagras pivote con buje de 50 mm a piso u techo, incluye pivotes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate, fallebas, cerraduras y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos. PUERTA REJA PRC-02, PUERTA REJA BANCA CONDENSADORA	m2	25,00	\$ 104.800,00	\$ 2.620.000,00
18,11	REJA FIJA EN PLATINA DE ACERO DE 2" CALIBRE 14. Anclada a piso y techo, incluye anclajes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos. REJA RF-01, REJA TERMOSIFÓN Y BANCA CONDENSADORA	m2	10,00	\$ 91.790,00	\$ 917.900,00
18,12	REJA DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA NEGRA 2" x 2.5 mm, con corte chaffan en la parte superior con tapa de acero soldada, altura libre 1.8 m, long total del tubo 2.0 m, embebido 0.2 m en la viga, incluye 2 ángulos de acero de 1.5" x 1.5" en la base, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos	m	30,00	\$ 330.880,00	\$ 9.926.400,00
18,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESÓN DE COCINA FABRICADO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 TIPO 2B CAL 18, medidas y diseño según planos, incluye salpicadero de 0,10 m, borde exterior redondeado, incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento	m	5,60	\$ 313.600,00	\$ 1.756.160,00
18,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ENTAMBORADAS PARA MUEBLE DE COCINA FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 TIPO 2B CAL 18, medidas y diseño según planos, incluye manija en acero inoxidable de 1/2" x 20 cm, dos bisagras de cierre lento apertura 95% en acero y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento	un	10,00	\$ 336.000,00	\$ 3.360.000,00
19	CARPINTERÍA ALUMINIO				\$ 84.493.575,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

19,1	VENTANA ACÚSTICA PROYECTANTE EN ALUMINIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, marco en perfiles ALN 1101, con nave en perfil ALN 176, pisavidrio a presión plano, vidrio monolítico templado de 5 mm cristal incoloro, cámara de aire de 6.5 mm y vidrio laminado 3+3, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, brazo basculante EU304RD-24 en acero inoxidable, manija bloqueo WDWL 2529RA, perfiles llenos con espuma de poliuretano inyectado, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; incluye ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento; Diseño y medidas según planos. V-01	m2	5,00	\$ 548.670,00	\$ 2.743.350,00
19,2	VENTANA PROYECTANTE EN ALUMINIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, marco en perfiles ALN 1101, con nave en perfil ALN 176, pisavidrio a presión plano, vidrio laminado 6 mm 3 + 3 incoloro, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, brazo basculante EU304RD-24 en acero inoxidable, manija bloqueo WDWL 2529RA, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; incluye ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento; Diseño y medidas según planos. V-02	m2	5,00	\$ 416.820,00	\$ 2.084.100,00
19,3	VENTANA ACÚSTICA FIJA EN ALUMINIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, marco en perfiles ALN 1101, pisavidrio a presión plano, vidrio monolítico templado de 5 mm cristal incoloro, cámara de aire de 6.5 mm y vidrio laminado 3+3, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, perfiles llenos con espuma de poliuretano inyectado, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; incluye ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento; Diseño y medidas según planos. V-03	m2	1,00	\$ 435.970,00	\$ 435.970,00
19,4	VENTANA CORREDERA DE CUATRO NAVES (OXXO) EN ALUMINIO SISTEMA VC5020 PLUS, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 6 mm 3+3 opalizado, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, cerrojo media luna punto rojo, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	2,00	\$ 392.590,00	\$ 785.180,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño y medidas según planos. V-04				
19,5	PUERTA VENTANA CORREDERA EN ALUMINIO SISTEMA PC7038, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 8 mm 4+4, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño, hojas fijas y móviles y medidas según planos. DV-01, DV-02, DV-10	m2	20,00	\$ 452.770,00	\$ 9.055.400,00
19,6	PUERTA VENTANA ACÚSTICA CORREDERA EN ALUMINIO SISTEMA PC7038 DOBLE VIDRIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 8 mm 4+4, cámara de aire de 6.5 mm mas vidrio laminado 8 mm 4+4, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, perfiles llenos con espuma de poliuretano inyectado, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño, hojas fijas y móviles y medidas según planos. DV-03, DV-04, DV-05, DV-06, DV-07, DV-08, DV-09	m2	50,00	\$ 581.520,00	\$ 29.076.000,00
19,7	PUERTA VENTANA CORREDERA EN ALUMINIO SISTEMA PC7038, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 8 mm 4+4 opalizado, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño, hojas fijas y móviles y medidas según planos. DV-11, DV-22	m2	16,00	\$ 463.270,00	\$ 7.412.320,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

19,8	Celosisa en aluminio acabado en pintura electrostática color RAL 9001 para fachadas. Incluye todos los accesorios de instalación y anclaje	m2	136,35	\$ 241.300,00	\$ 32.901.255,00
20	CERRADURAS				\$ 6.215.460,00
20,1	CERRADURA MANIJA LIZA PARA ENTRADA CAPRI CROMADO MATE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	12,00	\$ 127.430,00	\$ 1.529.160,00
20,2	CERRADURA CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE YALE, STANLEY O SCHLAGE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	12,00	\$ 108.030,00	\$ 1.296.360,00
20,3	CERRADURA MULTIPUNTO PARA PUERTA VENTANAS CORREDERA, Cerradura con tres puntos de cierre, uno central que transmite el movimiento desde la manija a todos los elementos de cierre perimetral con llave, incluye manija, cilindro descentrado, accesorios y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requeridos para su correcta instalación y funcionamiento	un	18,00	\$ 188.330,00	\$ 3.389.940,00
21	DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS				\$ 35.185.550,00
21,1	APARATOS SANITARIOS				\$ 24.645.490,00
21,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ADRIÁTICO TAZA ALONGADO ALTURA A.D.A, con entrada posterior para fluxómetro, color blanco, incluye tapa, acoples, brida, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	7,00	\$ 760.650,00	\$ 5.324.550,00
21,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA INFANTIL KIDDY CON ASIENTO, Entrada Superior para fluxómetro, color blanco, incluye tapa, acoples, brida, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	2,00	\$ 342.650,00	\$ 685.300,00
21,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO OCULTO TIPO BOTÓN PUSH EMPOTRADO PARA SANITARIO, incluye panel metálico en acero inoxidable con estructura metálica en acero inoxidable y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	9,00	\$ 910.620,00	\$ 8.195.580,00
21,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR, acabado brillante blanco, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$ 790.550,00	\$ 790.550,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

21,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL PETITE, instalado para niños, acabado brillante blanco, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$ 207.840,00	\$ 207.840,00
21,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO OCULTO TIPO BOTÓN PUSH EMPOTRADO PARA ORINAL, incluye panel metálico en acero inoxidable con estructura metálica en acero inoxidable y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	9,00	\$ 915.560,00	\$ 8.240.040,00
21,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MARCELLA DE INCRUSTAR, TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO, incluye material, mano de obra, herramienta y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	4,00	\$ 197.600,00	\$ 790.400,00
21,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS LAVAMANOS FREE INSTITUCIONAL COLOR BLANCO, incluye material, mano de obra, herramienta y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$ 411.230,00	\$ 411.230,00
21,2	GRIFERÍAS				\$ 2.190.710,00
21,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL MONET MEDIA; incluye accesorios, material, mano de obra, herramienta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	7,00	\$ 261.230,00	\$ 1.828.610,00
21,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANSO, MONOCONTROL, metálica, acabado cromado, incluye accesorios, material, mano de obra, herramienta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$ 231.030,00	\$ 231.030,00
21,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE JARDÍN, grifo para trabajo pesado cuerpo metálico acabado cromado, incluye accesorios, material, mano de obra, herramienta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	3,00	\$ 43.690,00	\$ 131.070,00
21,3	ACCESORIOS				\$ 8.349.350,00
21,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA UNA FIJA Y UNA ABATIBLE, incluye barra en U abatible y barra fija de 60 cm, anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación	un	1,00	\$ 817.330,00	\$ 817.330,00
21,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR JABÓN LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios	un	5,00	\$ 168.340,00	\$ 841.700,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	necesarios para su correcta instalación y funcionamiento				
21,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	7,00	\$ 172.090,00	\$ 1.204.630,00
21,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	5,00	\$ 208.340,00	\$ 1.041.700,00
21,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE PARA LLAVE MONO CONTROL, acabado satinado, forma cuadrada, dimensiones del pozo, 60 cm X 50 Cm, profundidad 21 cm, incluye canastilla, rebose, acoples, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$ 222.830,00	\$ 222.830,00
21,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA ELÉCTRICA ACERO INOXIDABLE DE 4 PUESTOS, dos resistencias de calentamiento rápido de 6" (1,5 Kw), y dos resistencias de calentamiento rápido de 8" (2,0 Kw), incluye mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$ 886.220,00	\$ 886.220,00
21,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL DE PARED, capacidad en peso: 25 kg, dimensiones 84 cm x 54 cm x 10 cm color gris, incluye mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	un	2,00	\$ 1.667.470,00	\$ 3.334.940,00
22	PINTURAS				\$ 1.201.300,00
22,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA ACRÍLICA LAVABLE A BASE DE AGUA, ACABADO SEMI-BRILLANTE, COLOR A ESCOGER; incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	20,00	\$ 22.010,00	\$ 440.200,00
22,2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS, COLOR A ESCOGER; incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	30,00	\$ 25.370,00	\$ 761.100,00
23	VIDRIOS Y ESPEJOS				\$ 913.500,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

23,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	7,00	\$ 130.500,00	\$ 913.500,00
24	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO				\$ 123.449.984,00
24,1	PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO ABSORTORES RESONADORES MUROS CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO + ESTRUCTURA DE SOPORTE. PARA ANCLAJE A PARED Y ALINEACIÓN	m2	124,00	\$ 299.600,00	\$ 37.150.400,00
24,2	PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO DIFUSORES PARA MUROS CON ACABADO EN MADERA LAMINADO LISA. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO + ESTRUCTURA DE SOPORTE. PARA ANCLAJE A PARED Y ALINEACIÓN	m2	60,00	\$ 299.600,00	\$ 17.976.000,00
24,3	PANELES ACÚSTICOS REFLECTANTES SUSPENDIDOS DE CIELO NUBES ACÚSTICAS CIRCULARES (SEGÚN DISEÑO ORIGINAL), ACABADOS EN MADERA MELAMINICA, ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA DE COLGADO EN CIELO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE ROCA	m2	50,00	\$ 335.552,00	\$ 16.777.600,00
24,4	PANELES ACÚSTICOS REFLECTANTES SUSPENDIDOS DE CIELO NUBES ACÚSTICAS PROYECTANTES SOBRE EL ESCENARIO, ACABADOS EN MADERA MELAMINICA, ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA DE COLGADO EN CIELO.	m2	39,00	\$ 335.552,00	\$ 13.086.528,00
24,5	ACONDICIONAMIENTO SALA DE ENSAYO TIPO 1 (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	4,00	\$ 287.616,00	\$ 1.150.464,00
24,6	ACONDICIONAMIENTO SALA DE ENSAYO TIPO 1 (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS 1.0X1.0 m.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE 8 cm	m2	6,00	\$ 263.648,00	\$ 1.581.888,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

24,7	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO SALA DE ENSAYO TIPO 2 (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	12,00	\$ 287.616,00	\$ 3.451.392,00
24,8	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO SALA DE ENSAYO TIPO 2 (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE	m2	12,00	\$ 263.648,00	\$ 3.163.776,00
24,9	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO TIPO 3 (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	8,00	\$ 287.616,00	\$ 2.300.928,00
24,10	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO TIPO 3 (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE	m2	8,00	\$ 263.648,00	\$ 2.109.184,00
24,11	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO PARA AULA TEÓRICA (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	8,00	\$ 287.616,00	\$ 2.300.928,00
24,12	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO PARA AULA TEÓRICA (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE	m2	12,00	\$ 263.648,00	\$ 3.163.776,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

24,13	ACONDICIONAMIENTOS ACÚSTICOS PARA CENTRO DE PRODUCCIÓN DIFUSOR CUADRÁTICO EN MADERA, SINTONIZADO A 1200 HZ	m2	4,00	\$ 505.724,80	\$ 2.022.899,20
24,14	ACONDICIONAMIENTOS ACÚSTICOS PARA CENTRO DE PRODUCCIÓN A ACÚSTICA PARA LA SUPERFICIE DE TECHO. ESPUMA ACÚSTICA DE POLIURETANO FLEXIBLE (CON ADITIVO RETARDANTE DE LLAMA), INCLUYE ADHESIVO EN LA PARTE POSTERIOR PARA INSTALACIÓN EN CIELORRASO Y/O MUROS. MEDIDAS FINALES DE 50 cm X.3 PULGADAS DE ESPESOR.	m2	8,00	\$ 263.648,00	\$ 2.109.184,00
24,15	ACONDICIONAMIENTOS ACÚSTICOS PARA CENTRO DE PRODUCCIÓN RESONADOR ACÚSTICO EN ESPUMA Y MADERA CON CAVIDADES SINTONIZADAS A 800 HZ PERMITE UNIR PANELES PARA FORMAR LÍNEAS CONTINUAS CON SISTEMA DE ENCAJE ENTRE PANELES, CON ACABADO EN MADERA	m2	28,00	\$ 244.249,60	\$ 6.838.988,80
24,16	SERVICIO GENERAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRATAMIENTOS ACÚSTICOS (INCLUYE PERSONAL TÉCNICO Y MEDICIONES DE VERIFICACIÓN E INFORME)	gb	1,00	\$ 6.048.000,00	\$ 6.048.000,00
24,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA PARA EL MODULO DE CENTRO DE PRODUCCIÓN - TRATAMIENTO ACÚSTICO	un	1,00	\$ 2.218.048,00	\$ 2.218.048,00
25	OBRAS EXTERIORES - JARDINERÍA				\$ 2.325.600,00
25,1	EMPRADIZACIÓN (GRAMA CORTA Y TIERRA NEGRA)	m2	120,00	\$ 19.380,00	\$ 2.325.600,00
26	SEÑALIZACIÓN				\$ 6.320.496,00
26,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CON EL TEXTO "ESCUELA DE MÚSICA (NOMBRE DE ESCUELA)", , ubicadas sobre fachada principal, según planos, letras de 0.60 m de altura, fabricadas lamina de hierro de 1/8" cortada laser con acabado cepillado y con laca transparente para metal, fijadas con estructura posterior en angulo de acero de 1", con pintura base wash primer y pintura en esmalte negro mate por medio de pernos soldados a puentes en el reverso de la letra, anclados al muro, incluye anclaje epoxico y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución e instalación	un	28,00	\$ 146.760,00	\$ 4.109.280,00
26,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN LAMINA DE ACRÍLICO TIPO VELETA+ IMAGEN EN COLORES DE ACUERDO A LA NORMA + ACCESORIOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE + SISTEMA BRAILLE INFERIOR (NOMBRES DE ESPACIOS + SALIDAS DE EMERGENCIA + SEÑALIZACIÓN DE GABINETES Y EXTINTORES) MEDIDAS: 0.15X0.15 m	un	24,00	\$ 33.376,00	\$ 801.024,00

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

26,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN LAMINA DE ACRÍLICO TIPO VELETA+ IMAGEN EN COLORES DE ACUERDO A LA NORMA + ACCESORIOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE + SISTEMA BRAILLE INFERIOR (CARTELERAS DE RUTAS DE EVACUACIÓN Y ORGANIGRAMAS) MEDIDAS: 0.40X0.40 m	un	24,00	\$ 40.208,00	\$ 964.992,00
26,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN PUERTAS EN PELÍCULA VINOLO ADHESIVA TIPO FOTOLUMINISCENTE BAJO NORMA DE EMERGENCIA, DE ALTURA DE LETRA H=0.10 m (DISEÑO SEGÚN DISTANCIA ÚTIL DE PUERTA) POR UNIDAD DE ESPACIO	un	25,00	\$ 17.808,00	\$ 445.200,00
27	ASEO GENERAL				\$ 4.081.280,00
27,1	ASEO GENERAL DE OBRA	m2	800,00	\$ 5.101,60	\$ 4.081.280,00
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				2.207.105.642,86
	ADMINISTRACIÓN		23,00%		507.634.297,86
	IMPREVISTOS		1,00%		22.071.056,43
	UTILIDAD		5,00%		110.355.282,14
	IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%		20.967.503,61
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO				661.028.140,04
	TOTAL				3.299.277.016,97

ARTÍCULO 3º. Para la realización y ejecución del contrato de obra resultante, el CONTRATISTA tendrá la obligación de cumplir con los requerimientos, características y condiciones establecidos en los documentos que se relacionan a continuación, los cuales fueron entregados por la EDUR, el Ministerio de Cultura, los cuales forman parte del contrato:

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR 10,
- Normas Técnicas Colombianas NTC, aplicables al proyecto.
- Carpeta de documentos legales de contrato (licencia de construcción, permisos, garantías, acta de entrega del predio, actas de vecindad, entre otros).
- Carpeta de documentos de seguridad y salud en el trabajo, y de medio ambiente.
- Libro de Obra debidamente diligenciado y foliado.
- Manual de operación y mantenimiento de las obras ejecutadas, así como los certificados de garantía y calidad de todos Los insumos.
- Manual de Interventoría y Supervisión del Ministerio de Cultura.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

- h) Estudios y diseños entregados por el consultor contratado por la EDUR para efectos de la presente obra. Así como el anexo técnico descriptivo correspondiente y todos y cada uno de los documentos entregados por este último, a través de la EDUR.

ARTÍCULO 4º. PRESUPUESTO OFICIAL Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL. El presupuesto oficial total para la presente Invitación Pública se fija en la suma de: **TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DIECISEIS PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS (\$ 3.299.277.016,97) M/CTE**. El valor del contrato que se celebre se pagará con cargo al Rubro Presupuestal 2.3.2.02.005 Servicios de la construcción y el CDP que expedirá la Dirección Administrativa y Financiera.

Este valor incluye todos los impuestos que se requieran para la ejecución y cumplimiento del objeto del presente contrato, para lo anterior la EDUR certifica la existencia de recursos según el certificado de disponibilidad expedida por la Dirección Administrativa y Financiera. Lo que de antemano aceptan los participantes.

Teniendo en cuenta el objeto de la contratación, el presupuesto señalado es de carácter limitativo y sólo por vía de excepción y ante la concurrencia de circunstancias imprevisibles posteriores a la elaboración del presupuesto podrá optar la entidad por considerar aquellas propuestas que excedan el presupuesto oficial.

ARTÍCULO 5º. FORMA DE PAGO. La EDUR pagará el valor del presente contrato de la siguiente manera:

A. De acuerdo con el artículo 91 de la Ley 1474 de 2011 en los contratos de obra, concesión, salud y los que se realicen por licitación pública y siempre que no sean de menor o mínima cuantía el contratista debe constituir un contrato de fiducia mercantil irrevocable para el manejo de los recursos que recibe a título de anticipo con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente.

Por ende, para el presente proceso de contratación se considera pertinente fijar un ANTICIPO del 30% del valor del contrato. La destinación de este porcentaje de anticipo será exclusivamente invertida por el contratista de acuerdo al cronograma y plan de inversión del anticipo con la respectiva aprobación de la interventoría y la Entidad.

AMORTIZACION DEL ANTICIPO. El anticipo será amortizado mediante deducciones de las actas parciales de obra, en igual porcentaje del anticipo dado, situación que deberá ser controlada por la interventoría. Sin embargo, el contratista podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos en todas y cada una de las actas de recibo parcial de obra, situación que deberá ser controlada por la interventoría.

ANTICIPO MANEJADO A TRAVÉS DE PATRIMONIO AUTÓNOMO. Para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, el Contratista constituirá un patrimonio autónomo irrevocable a nombre del objeto del contrato, cuyo beneficiario sea la EDUR, el cual será vigilado

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

por el Interventor del contrato. Por consiguiente, ningún pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del Interventor, quien velará así porque todo desembolso del anticipo corresponda a gastos del contrato y que estén de acuerdo con el cronograma y plan de inversión del anticipo aprobado por el Interventor. El costo de la comisión fiduciaria es asumido directamente por el Contratista. El Contratista presentará la respectiva minuta del contrato de fiducia para aprobación previa del Interventor. Una vez revisado y aprobado el contrato de fiducia mercantil por parte del Interventor, este remitirá copia del mismo a la Coordinación Jurídica y a la supervisión de la EDUR manifestando de manera expresa su aprobación.

-Rendimientos Financieros. Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por la EDUR al Contratista, serán reintegrados mensualmente por la Entidad Fiduciaria a la Dirección Administrativa y Financiera de la EDUR y serán consignados en la cuenta que para el efecto indique la EDUR.

-La Copia de la consignación debe ser remitida a la Dirección Administrativa y Financiera de la EDUR indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

-Excedentes de Recursos. Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan excedentes de recursos en la cuenta de anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de los mismos a la Dirección Administrativa y Financiera de la EDUR, en la cuenta que para tal efecto se disponga, informando el número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista y el concepto de la consignación especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital.

-Certificación de la Fiduciaria. El Contratista presentará ante la Dirección Administrativa, Financiera de la EDUR, una certificación expedida por la entidad fiduciaria con la información necesaria sobre el patrimonio autónomo para el giro del anticipo.

-El Contratista deberá elaborar el cronograma y Plan de Inversión del anticipo mensualizado acorde con los programas de obra e Inversiones que le permita mantener un flujo de caja adecuado para el cumplimiento del objeto contractual, el cual debe ser aprobado por el Interventor.

-El Contratista debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión el cual deberá cumplir a cabalidad.

-El Contratista deberá entregar al interventor dentro de los primeros cinco (5) días hábiles del mes siguiente al desembolso del anticipo y hasta su inversión total, la relación detallada de gastos debidamente soportada y los siguientes documentos debidamente foliados y legajados: (i) Original de extractos bancarios, (ii) Original de la certificación bancaria de rendimientos, (iii) Conciliación bancaria. Comprobante de egresos, (iv) Comprobantes de movimiento. (Que

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas que cumplan los requisitos de ley).

NOTA 1: La demora eventual en los trámites administrativos de desembolso o entrega del anticipo no serán justificación válida para que el contratista no inicie la ejecución de la obra y/o actividades para las cuales está destinados los recursos del anticipo. Es decir, cualquier circunstancia que incida en la entrega del anticipo no exime al contratista de la obligación de ejecutar las obligaciones derivadas del Contrato Estatal.

B. Hasta el NOVENTA POR CIENTO (90%) del valor contratado, mediante el Recibo de Actas Parciales de obra, refrendadas por el Contratista y el Interventor, anexando el seguimiento al Programa de Inversiones del correspondiente mes. Se cancelarán al Contratista contra actas parciales de obra. Cada pago debe estar precedido de recibido a satisfacción expedido por el interventor del contrato y avalado por el supervisor y ordenador del gasto de la EDUR, el cual debe incluir: memorias de cálculo, registro fotográfico, copia de la bitácora de obra, resultados de laboratorio realizados (si se requirieron), informe de gestión social y planos record.

La EDUR, pagará al contratista, dentro de los 15 días calendario siguientes a la fecha de presentación de la factura en debida forma en las condiciones pactadas en el respectivo contrato. Adicionalmente, deberá acreditar cada vez que solicite el pago, que se encuentra al día con los pagos al Sistema Integral de Seguridad Social y aportes parafiscales del personal vinculado laboralmente con el CONTRATISTA.

La acreditación de estos aportes se requerirá para la realización de cada pago derivado del presente contrato, y deberá realizarse al tenor de lo dispuesto por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 y el por el Decreto 1273 del 23 de julio de 2018.

c. Un Último Pago que corresponderá al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor del Contrato y se pagará con la presentación del acta de recibo final del mismo.

El Acta de recibo final deberá ser el modelo establecido por la EDUR, la cual deberá estar debidamente firmada por las partes (Ordenador del Gasto, Contratista e Interventoría), según el caso. Por lo que contratista deberá haber acreditado la ejecución en un cien por ciento (100%) de las obligaciones establecidas en el contrato.

NOTA 2: Las cantidades de obra y valores consignados en las respectivas Actas parciales de obra, son de responsabilidad exclusiva del Interventor y del Contratista. Como requisito para la presentación de la última Acta de obra, se debe anexar el Acta de entrega y recibo definitivo de obra con la correspondiente, debidamente firmada por los participantes.

NOTA 3: Las actas parciales de obra mensual tendrán carácter provisional en lo que se refiere a la calidad de la obra, a las cantidades de obra y obras parciales. El interventor o la supervisión de la EDUR podrá, en actas posteriores, hacer correcciones o modificaciones a cualquiera de las actas anteriores aprobadas por él, y deberá indicar el valor correspondiente a la parte o partes

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

de los trabajos que no se hayan ejecutado a su entera satisfacción a efecto de que la EDUR se abstenga de pagarlos al contratista o realice los descuentos correspondientes, hasta que el interventor o el supervisor del visto bueno.

Ninguna constancia de parte del interventor que no sea la de recibo definitivo o final de la totalidad, o de parte de las obras, podrá considerarse como constitutiva de aprobación de algún trabajo u obra.

NOTA 4: Las cantidades de obra y valores consignados en las respectivas Actas parciales de obra, son de responsabilidad exclusiva del Interventor y del Contratista. Como requisito para la presentación de la última Acta de obra, se debe anexar el Acta de entrega y recibo definitivo de obra con la correspondiente, debidamente firmada por los participantes.

NOTA 5: Los porcentajes de actas parciales radicados por el contratista de obra, deberán ser coherentes y concomitantes con los porcentajes de ejecución contractual, dispuestos por el Ministerio de Cultura, a través del contrato interadministrativo No. 4566 de 2021.

PARÁGRAFO 1. Previo a la presentación de cobro, el CONTRATISTA deberá presentar un informe escrito del cumplimiento del objeto del contrato. Una vez aprobado el informe, el supervisor del contrato deberá elaborar un acta autorizando el pago correspondiente y requerirá al CONTRATISTA la factura junto con los soportes del pago al sistema de seguridad social integral de sus empleados. Sin la aceptación del informe por el supervisor no se entenderá aceptada la factura emitida por el CONTRATISTA.

PARÁGRAFO 2. Previo a la presentación de la cuenta de cobro, el CONTRATISTA deberá presentar un informe escrito del cumplimiento del objeto del contrato. Una vez aprobado el informe, el supervisor del contrato deberá elaborar un acta autorizando el pago correspondiente y requerirá al contratista la cuenta de cobro junto con los soportes del pago al sistema de seguridad social integral, con un IBC como independiente del 40% del valor mensual del contrato cuando aplique para contratista respectivamente. Sin la aceptación del informe por el supervisor no se entenderá aceptada la cuenta de cobro o la factura emitida por el CONTRATISTA.

PARAGRAFO 3. El trámite y desembolso de los recursos que comprenden el valor del presente contrato estará sujeto al desembolso que se efectúe con ocasión del contrato interadministrativo 4556 de 2021 suscritos entre el Ministerio de Cultura y la EDUR; razón por la cual no se reconocerá ningún tipo de demoras por dichos desembolsos, lo que de antemano conocen y aceptan los participantes y se entiende aceptado por el Contratista con la suscripción del contrato.

ARTÍCULO 6º. AJUSTES AL VALOR DEL CONTRATO. El contrato que se genere del presente proceso, no tendrá ajustes en el valor de las actas parciales o totales ejecutadas, en consecuencia, el Oferente deberá analizar los ítems teniendo en cuenta las posibles alzas tanto de materiales, transportes, alquiler de equipos y herramientas, mano de obra, entre otros, que puedan ocurrir durante el transcurso de los mismos.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

En caso de que a juicio de la EDUR, el contratista, la interventoría o el Ministerio de Cultura sea necesario ejecutar otros ítems indispensables no contemplados en el contrato inicial que debe ser parte de este, el contratista estará obligado, previo trámite legal respectivo y las modificaciones al contrato pertinentes (otrosí) debidamente suscritos por el ordenador del gasto, sin los cuales no serán reconocidas al constructor.

ARTÍCULO 7º. PLAZO PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO. El plazo de ejecución del contrato que se suscriba como consecuencia de la adjudicación de la Invitación Pública, es de **CUATRO (4) MESES**, sin que exceda el 31 de diciembre de 2022, y/o hasta agotar disponibilidad presupuestal. Dicho plazo se comenzará a contar a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de legalización del contrato.

ARTÍCULO 8º. PROHIBICIÓN DE CEDER EL CONTRATO. El contrato es intuito persona y, en consecuencia, una vez celebrado, no podrá cederse sin con autorización previa y escrita de la EDUR.

ARTÍCULO 9º. LUGAR DE EJECUCIÓN. El objeto del presente contrato deberá cumplirse en el municipio de Buenaventura – Valle del Cauca, lugar donde se encuentra el predio sobre el cual se construirá el proyecto.

ARTÍCULO 10º. RETENCIONES E IMPUESTOS. El Proponente deberá tener en cuenta dentro de su propuesta la totalidad de los impuestos y retenciones para este tipo de Contratos, los cuales se entiende serán totalmente asumidos por el Contratista seleccionado, al igual que deberá tener en cuenta los valores de las pólizas que deberá constituir una vez sea seleccionado.

En el caso de personas naturales, la EDUR aplica las siguientes retenciones de acuerdo con el estatuto de renta departamental:

- Estampilla pro desarrollo: 2% del valor del contrato.
- Estampilla pro hospitales: 2% del valor del contrato.
- Estampilla pro adulto mayor: 3% del valor del contrato.
- Estampilla pro cultura: 1% del valor del contrato.

En el caso de personas jurídicas, la EDUR aplica las siguientes retenciones de acuerdo con el estatuto de renta departamental:

- Estampilla pro desarrollo: 2% del valor del contrato.
- Estampilla pro hospitales: 2% del valor del contrato.
- Estampilla pro adulto mayor: 3% del valor del contrato.
- Estampilla pro cultura: 1% del valor del contrato.
- Tasa pro deporte: 2.5% del valor del contrato.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

En todo caso, los aspectos financieros y tributarios están a cargo del oferente seleccionado. Como guía para la verificación deberá remitirse a lo que se establece en la Ordenanza N° 015 de 2015 de la Asamblea de Risaralda mediante el cual se actualiza el Estatuto de Rentas del Departamento de Risaralda, que establece todos los impuestos, retenciones y gastos generales para este tipo de contratos. - También deberá tener presente lo relativo a las pólizas y la contribución especial de contratos de obra pública. Será de responsabilidad de los interesados en participar verificar los gastos, impuestos, contribuciones y demás requeridos en el adelanto de la ejecución del contrato.

CAPÍTULO II PROCESO DE SELECCIÓN POR INVITACIÓN PÚBLICA

ARTÍCULO 11°. PARTICIPANTES. En el presente proceso de selección podrán participar las siguientes personas:

- **Persona natural.** La Entidad para satisfacer la necesidad requiere contratar una persona natural cuya actividad comercial y/o económica esté relacionada con el objeto del contrato, y que cumpla los requisitos habilitantes establecidos más adelante. Para el caso de los extranjeros se aplicará el principio de reciprocidad, en los términos consagrados en la Ley.
- **Persona jurídica.** La Entidad para satisfacer la necesidad requiere contratar una persona jurídica cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato, lo cual se acreditará con el respectivo certificado de existencia y representación legal, en capacidad de celebrar contratos según las disposiciones vigentes.
- **Consortios o uniones temporales.** Conformados por personas naturales y/o jurídicas que cumplan con los literales anteriores.

ARTÍCULO 12°. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES. En el presente proceso de selección se tendrá en cuenta el Registro Único de Proponentes a efectos de verificar la experiencia, capacidad técnica, de organización y financiera.

El objeto descrito se encuentra identificado dentro de la clasificación de bienes y servicios con los códigos UNSPSC 311628.

Grupo	Segmento	Familia	Clase
D – Servicios	72 – Servicios de Edificación, Construcción de instalaciones y mantenimiento	12 – Servicios de construcción de edificaciones no residenciales	14 – Servicios de construcción de edificios públicos especializados

ARTÍCULO 13°. INVITACIÓN PÚBLICA. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 23 y 28 del Manual de Contratación de la EDUR, para el presente proceso de contratación se efectuará Convocatoria Pública a través del Portal de Contratación SECOP I y en la página web de la

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

entidad www.edur.gov.co, según corresponda dicho aviso contendrá la información necesaria para dar a conocer la información con relación al proceso.

ARTÍCULO 14°. FECHAS DE APERTURA Y CIERRE DE LA INVITACION. La presente Invitación Pública se abrirá y cerrará en el lugar, fecha y hora señalada en el “Cronograma de Actividades”. La hora indicada se regirá por reloj de radicación del programa SAIA o por la hora recepción del correo electrónico.

Los interesados en presentar propuesta deben entregarla, como máximo plazo, el día y hora señalada para el cierre de la Invitación Pública en la Oficina Jurídica de la Empresa de Desarrollo Territorial Urbano y Rural de Risaralda ubicada en la Carrera 7ª No. 23-60 Torre 2, Tercer Piso, Pereira – Risaralda o en el correo electrónico direccionjuridica@edur.gov.co en el horario desde las 08:00 horas hasta las 12:00 horas y desde las 14:00 horas hasta las 17:00 horas únicamente.

No se aceptarán, ni recibirán propuestas, observaciones o peticiones presentadas con posterioridad a la fecha y hora señalada, ni en sitios, e-mail, oficinas o condiciones diferentes a la prevista por la Entidad en la presente invitación. En el evento que se llegaren a presentar no se tendrán en cuenta dentro del proceso de contratación y serán devueltas.

Vencido el término de presentación de las Propuestas se procederá a elaborar el acta de cierre de la Invitación Pública.

En la fecha, hora y lugar en que venza el plazo previsto para el cierre de la Invitación Pública, la EDUR abrirá los sobres de todas las propuestas presentadas y levantará un acta firmada por los funcionarios que intervengan en la respectiva audiencia, en la que se plasmará, nombre de los oferentes, número de los folios contenidos en el sobre correspondiente, nombre de las aseguradoras que expiden las garantías de seriedad de las propuestas.

ARTÍCULO 15°. CONSULTA DE LA INVITACIÓN PÚBLICA. Los estudios previos y documentos previos, el proyecto de pliego, los pliegos definitivos, presupuesto oficial, cronograma del proceso, convocatorias veeduría pública, aclaraciones o adendas, listados y actas que se produzcan durante del presente proceso estarán publicadas en el portal de contratación SECOP I y www.edur.gov.co. Los interesados podrán consultarlos y descargarlos de la página.

ARTÍCULO 16°. RESERVA EN DOCUMENTOS. Según los numerales 2 y 3 del Artículo 24 de la Ley 80 de 1993, las personas interesadas en los procesos contractuales pueden conocer y controvertir los conceptos y las decisiones que tomen las entidades públicas, y para ello pueden examinar los expedientes. Además, el Artículo 74 de la Constitución Nacional dispone que “toda persona tiene derecho a acceder los documentos públicos, salvo los casos que establece la ley”. Por lo tanto, en caso de que el Proponente considere que algún documento de su oferta goza de reserva legal, deberá manifestarlo por escrito y soportarlo conforme a las normas que le brindan tal carácter.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

ARTÍCULO 17°. DILIGENCIA DEBIDA E INFORMACIÓN SOBRE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN. Será responsabilidad del oferente conocer todas y cada una de las implicaciones para un ofrecimiento del objeto del presente proceso de selección, y realizar todas las evaluaciones que sean necesarias para presentar su propuesta sobre la base de un examen cuidadoso de las características del negocio.

Por la sola presentación de la propuesta se considera que el oferente ha realizado el examen completo de todos los aspectos que inciden y determinan la presentación de la misma. La exactitud, confiabilidad o integridad de la información que tenga a bien consultar el oferente se encuentra bajo su propia responsabilidad, e igualmente la interpretación que haga de la información que obtenga a partir de las declaraciones realizadas durante el transcurso de cualquier audiencia o reunión.

La presentación de la respectiva propuesta constituye reconocimiento y aceptación por parte oferente, de que la Entidad, los representantes, funcionarios, y los asesores externos de aquel, que han apoyado o se encuentran apoyando la estructuración y desarrollo del proceso de selección, no estarán sujetos a responsabilidad alguna presente o futura derivada de la información tenida en cuenta por el oferente para presentar su oferta alusiva al proyecto, o en las declaraciones realizadas durante el transcurso de cualquier visita que llegue a ser efectuada, o proporcionada en cualquier otra forma, ya sea verbal o escrita, en relación con el proceso de selección, sea o que los asesores externos o consultores del proceso, o cualquier director, funcionario, socio, empleado, agente, representante, asesor o consultor de cualquiera de ellos, tenga conocimiento o debiera haber tenido conocimiento de error u omisión alguna, o hayan sido responsable de su inclusión u omisión en este documento o en otro documento o declaración.

Se recomienda al oferente, que obtenga asesoría independiente en materia financiera, legal, fiscal, tributaria, técnica, económica y de cualquier otra naturaleza que considere necesaria para la presentación de una propuesta. El oferente deberá informarse sobre los requisitos legales aplicables al presente proceso de selección, es decir, la legislación vigente del contrato que se celebrará como consecuencia de la misma.

La circunstancia de que el oferente no haya obtenido toda la información que pueda influir en la determinación de su oferta, no lo eximirá de la obligación de asumir las responsabilidades que le correspondan, ni le dará derecho a reclamaciones, reembolsos, ajustes de ninguna naturaleza o reconocimientos adicionales por parte del contratante, en el caso de que cualquiera de dichas omisiones deriven en posteriores sobrecostos para el contratista.

Como consecuencia de lo anterior, el oferente, al elaborar su propuesta, deberá tener en cuenta que el cálculo de los costos y gastos, cualesquiera que ellos sean, se deberán basar estrictamente en sus propios estudios técnicos y en sus propias estimaciones.

ARTÍCULO 18°. BUZÓN DE CORREO ELECTRÓNICO. Todas las comunicaciones en el marco del Proceso de Contratación se harán por escrito, por escrito a través del correo electrónico direccionjuridica@edur.gov.co dentro de los términos y horarios establecidos e informarse de

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

todos los aspectos relacionados con ella; Si la entidad estimare conveniente efectuar aclaraciones o modificaciones al presente concurso, de oficio, o con base en las consultas que se formulen u observaciones, lo hará incluyendo las observaciones que se consideren pertinentes en los pliegos definitivos.

No serán admitidas las consultas telefónicas, ni personales, ni tendrá fuerza vinculante para la EDUR cualquier pronunciamiento verbal. La EDUR tampoco se hace responsable por comunicaciones o Propuestas enviadas por otro medio diferente.

ARTÍCULO 19°. BUENA FE. De conformidad con el artículo 83 de la Constitución Política de Colombia, las actuaciones de los particulares y de las autoridades públicas deberán ceñirse a los postulados de la buena fe, la cual se presumirá en todas las gestiones que aquellos adelanten ante estas.

ARTÍCULO 20°. CARÁCTER VINCULANTE DEL PROYECTO DE INVITACIÓN PÚBLICA. La publicación del proyecto de invitación pública o términos de referencia no genera obligación para la EDUR de dar apertura al proceso. Igualmente, las fechas y otros datos aquí consignados podrán modificarse en la publicación de la invitación definitiva, ellas solo constituyen una guía para los Interesados.

ARTÍCULO 21°. DOCUMENTOS QUE CONFORMAN LA INVITACIÓN PÚBLICA DEFINITIVA. Forman parte integrante de la presente invitación pública:

- a) Invitación pública.
- b) Formatos y formulario de la Propuesta.
- c) Aclaraciones.
- d) Actas de audiencia, de ser el caso.
- e) Adendas.
- f) Minuta contractual.
- g) Anexos.
- h) Estudios previos.
- i) Otros.

ARTÍCULO 22°. ANEXOS: Son anexos de la presente Invitación Pública los siguientes:

- a) Anexo 1: Carta de presentación de la propuesta técnico económica.
- b) Anexo 2: Propuesta económica.
- c) Anexo 3: Modelo de certificación de pago aportes sistema general de seguridad social parafiscales.
- d) Anexo 4: Cronograma de Actividades.
- e) Anexo 5: Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR 10,
- f) Anexo 6: Normas Técnicas Colombianas NTC, aplicables al proyecto.
- g) Anexo 7: Carpeta de documentos legales de contrato (licencia de construcción, permisos, garantías, acta de entrega del predio, actas de vecindad, entre otros).

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

- h) Anexo 8: Carpeta de documentos de seguridad y salud en el trabajo, y de medio ambiente.
- i) Anexo 9: Libro de Obra debidamente diligenciado y foliado.
- j) Anexo 10: Manual de operación y mantenimiento de las obras ejecutadas, así como los certificados de garantía y calidad de todos Los insumos.
- k) Anexo 11: Manual de Interventoría y Supervisión del Ministerio de Cultura.
- l) Anexo 12: Estudios y diseños entregados por el consultor contratado por la EDUR para efectos de la presente obra. Así como el anexo técnico descriptivo correspondiente y todos y cada uno de los documentos entregados por este último, a través de la EDUR.

ARTÍCULO 23°. ACLARACIONES Y/O MODIFICACIONES A LOS DOCUMENTOS DE LA INVITACIÓN. Los interesados podrán solicitar aclaraciones del proyecto de invitación pública dentro del término y lugar estipulado en el “Cronograma de Actividades”, dichas solicitudes deberán formularse por escrito. Así mismo, En caso de ser necesaria alguna modificación en los Pliegos, la EDUR lo hará por medio de Adendas o Aclaraciones.

Concluido el anterior término, la EDUR no aceptará en las etapas subsiguientes del proceso de selección, cuestionamientos sobre el contenido y alcance de las estipulaciones y exigencias establecidas en el presente documento.

Cualquier modificación o adición a los documentos de la invitación será comunicada y/o publicada mediante Adenda, conforme se establezca en el “Cronograma de Actividades” De ser necesario y con el fin de respetar este término, se prorrogará la fecha de cierre. Todas las modificaciones se publicarán en el portal único de contratación SECOP I y en la página web www.edur.gov.co.

En ningún caso podrá expedirse y publicarse adendas el mismo día en que se tiene previsto el cierre del proceso de selección, ni siquiera para adición del término previsto para ello. Las adendas se podrán expedir en todo caso hasta las 7:00 PM del día hábil anterior al cierre.

ARTÍCULO 24°. PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS. La propuesta deberá presentarse paginada, rubricada en su totalidad y foliada, con un índice donde se relacione el contenido total de la propuesta; deberán entregarse en la Oficina Jurídica ubicada en la Carrera 23 No. 23-60 Edificio Risaralda Bloque B Piso 3° o en el correo electrónico direccionjuridica@edur.gov.co, hasta el día y hora fijada para el cierre de la invitación, así:

1. **Un sobre cerrado que contendrá: (i) documentos jurídicos, (ii) información técnica y financiera (iii) soportes de experiencia.**
2. **Un sobre cerrado que contendrá la propuesta económica.**

La propuesta deberá contener todos los documentos en el orden indicado en artículo 35 de la presente Invitación.

Teniendo en cuenta la emergencia sanitaria a causa del virus COVID-19, se dará aplicación al artículo 8° del Manual de Contratación de la entidad y se podrá recepcionar las propuestas a

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

través de mecanismos electrónicos. Se aceptarán propuestas enviadas por correo que contengan toda la información requerida en el presente documento.

Las propuestas que se presenten después de la fecha y hora fijadas para su entrega serán consideradas como propuestas extemporáneas, lo que originará su devolución inmediata.

La presente invitación incluye los formularios que deberá diligenciar completamente el oferente, a efectos de suministrar la información necesaria para la evaluación de la propuesta.

La presentación de la propuesta constituye un compromiso entre el oferente y la EDUR, según el cual dicha propuesta, salvo afirmación en contrario, permanece abierta para su evaluación y aceptación durante la vigencia de la garantía de seriedad de la misma, so pena de hacerla efectiva si el oferente la retira.

El oferente deberá establecer los precios unitarios y totales, separados para cada ítem del ofrecimiento. En caso de discrepancia entre los precios unitarios y los totales, regirán los primeros.

Las correcciones u otros cambios que se hagan en los formularios de la propuesta, se deberán certificar con la firma del oferente en el respectivo formulario, de no hacerlo la EDUR no tendrá en cuenta dicha corrección.

La propuesta, correspondencia y todos los documentos que la integran deberán estar redactados en idioma castellano.

El oferente deberá manifestar en forma expresa en la carta de presentación de la propuesta que no se encuentra incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades consagradas en las normas vigentes en esta materia aplicable a las Empresas Industriales y Comerciales del Estado y las propias de la entidad.

ARTÍCULO 25°. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA. En cumplimiento del literal m) del artículo 28 del Manual de Contratación y para responder por la seriedad de la propuesta, el oferente deberá constituir a favor de la EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO Y RURAL DE RISARALDA NIT: 900.118.630-3, una garantía consistente en una póliza expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada para operar en Colombia cuya póliza matriz debe corresponder a las que se otorgan a favor de Entidades Públicas, equivalente al diez por ciento (10%) del valor total de la propuesta para el presente proceso.

La vigencia de la garantía deberá ser de noventa (90) días calendario, iniciando su vigencia el día fijado como fecha de cierre de la invitación. La entidad podrá solicitar a uno o a todos los oferentes la ampliación de la vigencia de la póliza de seriedad, si así lo considera conveniente. Las primas que ocasione la renovación, correrán por cuenta del oferente.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

CAPÍTULO III PROCESO DE VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

ARTÍCULO 26°. APERTURA DE LAS PROPUESTAS. Los sobres que contienen las propuestas jurídica, técnica y financiera serán abiertos en el lugar, fecha y hora señaladas para el cierre de la invitación, en el “Cronograma de Actividades”. La apertura de éstas propuestas, así como la devolución de aquellas, cuya solicitud de retiro se hubiere efectuado, se efectuará en el acto de Cierre de la invitación y/o en el Acta de Evaluación de las Propuestas; el sobre aparte y que contenga la propuesta económica será aperturado en la Audiencia de Adjudicación.

De lo anterior se levantará un acta donde se consignará los datos de cada una de las propuestas así:

- a) Número y fecha de la invitación
- b) Número de páginas
- c) Nombre de los oferentes
- d) Plazo de ejecución
- e) Datos más relevantes de la garantía de seriedad de la propuesta, tales como la compañía aseguradora o entidad bancaria que la expide, la vigencia, el valor asegurado, el asegurado y/o beneficiario y el tomador.

ARTÍCULO 27°. TÉRMINO PARA RETIRO DE PROPUESTAS. Los oferentes podrán retirar sus propuestas antes de la fecha y hora previstas para el cierre de la invitación; en este caso se les devolverá sin abrir y se dejará constancia de esta devolución en el acta de cierre de la invitación y recibo de propuestas.

Los originales de las propuestas presentadas en la invitación pública se archivarán en la EDUR una vez adjudicada la invitación pública, en la carpeta donde se archive el proceso contractual.

ARTÍCULO 28°. PROPUESTAS PARCIALES O INCOMPLETAS. No se aceptarán propuestas parciales o incompletas.

ARTÍCULO 29°. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS. Una propuesta será admisible cuando haya sido presentada oportunamente y se encuentre ajustada a la invitación pública. Se considera ajustada a la invitación pública, la propuesta que cumpla todos y cada uno de los requisitos establecidos y el oferente no se halle incurso en ninguna de las causales de rechazo establecidas expresamente en el presente Pliego de Condiciones, ni comprendida en uno de los siguientes casos:

- a) Cuando el oferente se halle incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar establecidas en la Constitución, en la ley o en el Manual de Contratación de la EDUR.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

- b) Cuando las propuestas sean presentadas extemporáneamente, es decir por fuera de la fecha y hora de cierre establecidas en el pliego de condiciones.
- c) Cuando la propuesta sea presentada por personas jurídicamente incapaces para obligarse o que no cumplan los requisitos habilitantes para la participación, indicados en esta invitación pública
- d) Cuando un oferente presente, por sí o por interpuesta persona, en Consorcio, Unión Temporal o individualmente, más de una propuesta o participe en más de una de ellas. Esta situación causará el rechazo de todas las ofertas que incluyan su participación.
- e) Cuando la propuesta esté incompleta por no incluir alguno de los documentos exigidos en esta invitación pública o cuando contengan defectos insubsanables generadores de rechazo, según lo dispuesto en este documento.
- f) Cuando el representante respectivo no se encuentre debidamente autorizado para presentar la propuesta de acuerdo con los estatutos sociales o con el documento de integración del Consorcio o Unión Temporal.
- g) Las propuestas alternativas, cuando no se formule simultáneamente la propuesta básica.
- h) Cuando el oferente no subsane o no subsane correctamente y dentro del término fijado, la información o documentación solicitada por la EDUR, respecto de un requisito o documento cuya omisión o deficiencias generen, el rechazo de la propuesta.
- i) Cuando el proponente al momento de subsanar la información que se requiere acredite documentos o circunstancias nuevas que mejoren o adicionen la propuesta o cuando al momento de subsanar no lo haga satisfactoriamente al requerimiento exigido.
- j) Las propuestas que presenten situaciones, circunstancias, características o elementos que impidan su comparación objetiva con las demás propuestas.
- k) Cuando el oferente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, hayan elaborado los Estudios objeto de la presente Invitación pública, actuando como contratista de la EDUR.
- l) Cuando durante el término de evaluación de las propuestas y hasta la fecha de adjudicación del contrato se evidencie que no es veraz la información suministrada en la propuesta relacionada con la validez jurídica de la misma o con cualquiera de los criterios de evaluación.
- m) Cuando durante la invitación se presenten circunstancias que alteren sustancial y desfavorablemente la capacidad financiera u operativa del oferente.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

- n) Cuando se compruebe que un oferente ha interferido, influenciado u obtenido correspondencia interna, proyecto de concepto de evaluación o de respuesta a observaciones, no enviados oficialmente a los oferentes.
- o) Cuando se compruebe confabulación entre los oferentes que altere la aplicación del principio de selección objetiva.
- p) Cuando en la propuesta se encuentre información o documentos que contengan datos falsos, tergiversados, alterados, inexactos o tendientes a inducir a error a la EDUR.
- q) Cuando no se anexen los documentos de contenido jurídicos, financiero, técnico y económico objeto de evaluación o no se presenten las aclaraciones solicitadas por la EDUR dentro del término establecido para tal efecto.
- r) Cuando el oferente no ajuste su propuesta a las condiciones específicas de contratación señaladas en el pliego.
- s) Cuando junto con la oferta, no se presente la correspondiente garantía de seriedad de la oferta.
- t) Que se presenten dentro de la propuesta documentos que contengan tachaduras, borrones, enmendaduras que den lugar a diferentes interpretaciones o induzcan a error, siempre y cuando tales documentos aludan a factores de selección o calificación. (Ésta podrá ser subsanada o aclarada de tal manera que le permita a la entidad tener certeza y claridad de la información. Excepto en lo relativo a los factores de o calificación y/o que asignen puntaje.
- u) En los demás casos expresamente establecidos en la invitación pública o el oferente no cumpla con las condiciones exigidas en la invitación pública.

ARTÍCULO 30°. INEXACTITUDES. La Oferta presentada no será susceptible de corrección aritmética y cualquier variación en los ítems, especificaciones o cantidades establecidas en el formato. En este caso dará lugar a su rechazo.

No obstante, de encontrarse inexactitud entre el valor citado en la carta de presentación de la oferta y la propuesta económica, se tendrá el señalado en esta última.

ARTÍCULO 31°. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS. Una vez recibidas las ofertas según el cronograma del proceso de Selección el Comité Evaluador efectuará las revisiones, informes y actas respectivas, con base en el cronograma el Informe de Evaluación se publicará en el portal único de contratación SECOP I y en la página web www.edur.gov.co. Los oferentes tendrán la obligación de revisar los informes de evaluación que suscribe la EDUR.

El Comité Evaluador estará integrado por la Directora Técnica, la Directora Administrativa y Financiera y Asesor Jurídico. El Comité Evaluador podrá solicitar a los oferentes las aclaraciones

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

que considere convenientes, actuación que no contraviene a las demás disposiciones señaladas en este Pliego de Condiciones generales, de acuerdo al siguiente procedimiento:

- a) **Revisión jurídica:** Se revisará a cada una de las propuestas todos los requisitos exigidos en el pliego de condiciones como se señala seguidamente.
- b) **Revisión técnica y económica:** Se realizará la revisión de la propuesta técnica y económica, con el fin de verificar el cumplimiento de los requerimientos de la Entidad.
- c) **Aplicación de los criterios de evaluación:** A las propuestas habilitadas, es decir, aquellas que cumplan con los documentos esenciales de participación se les aplicarán los criterios de evaluación previstos en la presente invitación, para obtener el orden de elegibilidad correspondiente.

Los oferentes tendrán la obligación de revisar los informes de EVALUACIÓN JURIDICA Y LA TECNICA que suscribe el Comité evaluador, los cuales se publicarán en documentos separados, en el portal Único de contratación SECOP I y en la página web www.egur.gov.co, con el fin de determinar que documentos deben subsanar o aclarar y será de su única responsabilidad que lo hagan o no. La EDUR no tendrá ninguna obligación de tener otro medio para comunicarle a cada oferente acerca de los documentos a subsanar o aclarar.

ARTÍCULO 32º. VERIFICACIÓN REQUISITOS MINIMOS DE PARTICIPACIÓN. Conforme a lo establecido en la presente invitación pública, los oferentes deben allegar con su propuesta los documentos que sirvan para verificar la capacidad jurídica y de organización, los cuales serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el presente proceso de selección.

Los requisitos habilitantes no dan puntaje, pero descalifica o habilita las Propuestas, por lo tanto, deberá presentarse soporte de cada uno de ellos como se determina a continuación:

El sobre No. 1 debe contener los siguientes documentos:

- 1) Carta de Presentación de la Propuesta, según modelo (Anexo No. 1) suministrado con el presente documento y completamente diligenciada.
- 2) Registro Único de Proponentes: En este caso, se verificará que se encuentre vigente su inscripción y que contenga la respectiva información financiera, la antigüedad, la capacidad de organización, la experiencia, el segmento, familia, clase y la capacidad residual de contratación, además la información inscrita o consignada en el RUP deberá estar en firme antes de la audiencia de adjudicación como lo establece la ley 1882 de 2018 expedida por CONFECÁMARAS.
- 3) Persona Natural: Registro Mercantil vigente y /o actualizado.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

- 4) Personas Jurídicas: Certificado de existencia y representación legal, expedido por la Cámara de Comercio del domicilio principal. El cual debe ser sido expedido dentro de los 30 días hábiles anteriores a la fecha de presentación de la oferta. La duración de la persona jurídica deberá ser igual a la duración del contrato y Un (1) año más.
- 5) Autorización para Contratar para persona jurídica, si se requiere, debe tenerse en cuenta que, dentro del certificado de existencia y representación legal, las facultades del Representante Legal deben ser amplias, expresas y suficientes, si no aparece así, debe incluirse la autorización para contratar expedida por el organismo competente.
- 6) Documento de Conformación del Consorcio o Unión Temporal: con los requisitos que se solicitan en requisitos habilitantes.
- 7) Garantía de Seriedad de la Propuesta.
- 8) Recibo de Pago de la Garantía, Original o Fotocopia.
- 9) Certificado del Pago de Parafiscales (Anexo No. 3).
- 10) Fotocopia de la cédula de ciudadanía de la persona natural, los integrantes del Consorcio o Unión Temporal o el Representante legal de la Persona Jurídica
- 11) Fotocopia del RUT expedido por la DIAN de la Persona Jurídica o de las integrantes del Consorcio o Unión Temporal.
- 12) Planilla de aportes a seguridad social donde conste el número de empleados afiliados.
- 13) Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la persona natural, los integrantes del Consorcio o Unión Temporal o el Representante legal de la Persona Jurídica, el cual debe ser sido expedido dentro de los 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta.
- 14) Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la Persona Jurídica, el cual debe ser sido expedido dentro de los 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta.
- 15) Certificado de Antecedentes Fiscales de la persona natural, los integrantes del Consorcio o Unión Temporal o el Representante legal de la Persona Jurídica, el cual debe ser sido expedido dentro de los 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta.
- 16) Certificado de Antecedentes Fiscales de la Persona Jurídica, el cual debe ser sido expedido dentro de los 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta.
- 17) Certificado de Antecedentes Judiciales de la persona natural, los integrantes del Consorcio o Unión Temporal o el Representante legal de la Persona Jurídica, el cual debe ser sido expedido dentro de los 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

18) Certificado de medidas correctivas, de la persona natural, los integrantes del Consorcio o Unión Temporal o el Representante legal de la Persona Jurídica, el cual debe ser sido expedido dentro de los 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta.

19) Documentos que acrediten el aspecto técnico.

20) Documentos que acrediten el aspecto estímulo a la industria nacional.

21) Cual otros documentos para acreditar criterios de evaluación.

El sobre No. 2 debe contener los siguientes documentos:

1) Propuesta Económica.

El Comité Evaluador verificará el contenido de la documentación presentada en las Ofertas y conceptuará sobre su cumplimiento o posibles inexactitudes o errores.

Los documentos solicitados para verificar los requisitos mínimos de participación deberán ser presentados so pena de rechazo de la propuesta, sin embargo, el contenido de los mismos puede ser objeto de aclaración o corrección de considerarlo el Comité Evaluador necesario, siempre que ello no implique mejorar la propuesta. El mismo procedimiento se observará en el caso de que se alleguen copias que no tengan el mismo valor del original.

ARTÍCULO 33°. REVISIÓN JURÍDICA. A todas las propuestas, se le hará una revisión jurídica por parte del Asesor Jurídico, el cual deberá revisar:

- a) La Ausencia de Inhabilidades, Incompatibilidades o Prohibiciones de la Persona Jurídica para Contratar con el Estado. Este requisito lo verificará La EDUR con la presentación de una declaración expresa en la carta de presentación de la oferta, de parte del representante legal de la persona jurídica; en la cual esta certifique que ni la persona jurídica ni su representante legal están incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones.
- b) La Capacidad Jurídica. Las Personas Jurídicas deberán acreditar su capacidad jurídica con el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio, el cual debe haber sido expedido dentro de los 30 días hábiles anteriores a la fecha de presentación de la oferta. La duración de la persona jurídica deberá ser mínimamente igual a la duración del contrato y un (1) año más. La EDUR verificará la capacidad jurídica de una persona jurídica revisando los siguientes aspectos: (i) El Objeto Social de la Persona Jurídica para efectos de verificar que esté autorizada para cumplir con el objeto del contrato, por lo tanto, este deberá ser igual o similar al objeto de la presente contratación. El objeto social se verificará en el Certificado de Existencia y Representación Legal. (ii) La Calidad del Representante Legal de la Persona Jurídica para presentar la oferta y obligar a la persona jurídica a cumplir con el objeto contractual, se verifica en el certificado

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

de existencia y representación legal. (iii) Las Facultades para Contratar del Representante Legal de la Persona Jurídica para presentar la oferta y obligar a la persona jurídica a cumplir con el objeto del contrato, lo cual se verifica en el certificado de existencia y representación legal. Éstas deben ser amplias expresas y suficientes, si no aparece así, o la contratación supera la cuantía permitida, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice previamente al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos del proceso de selección y requeridos para la contratación, en el caso de resultar adjudicatario. Que las Personas Jurídicas acrediten la duración de la sociedad, por un plazo igual o superior al del Contrato y un (1) año más, y dentro del objeto social esté incluida la actividad para la cual se presenta.

- c) Que no haya disolución o liquidación de la sociedad.
- d) Que un oferente no presente o participe en más de una Oferta, es decir, un Oferente solo podrá participar como persona natural o como miembro de una persona jurídica no importando su porcentaje en la empresa, miembro de un Consorcio o Unión Temporal, en este caso será admitida la Propuesta presentada en primer término, eliminando las demás.
- e) Que no se presenten dentro de la propuesta documentos que contengan tachaduras, borrones, enmendaduras que den lugar a diferentes interpretaciones o induzcan a error, siempre y cuando tales documentos aludan a factores de calificación.
- f) Que no se presenten causales definidas en el pliego como “Causales de Rechazo”.
- g) Consultar los sistemas de información de la Procuraduría General de la Nación, la Contraloría General de la República y los antecedentes penales.
- h) Que cumpla con el perfil Solicitado de acuerdo al artículo 13 del presente pliego.
- i) Registro Único de Proponentes (RUP): Vigente y que la información consignada se encuentre en firme hasta antes de la realización de la subasta, para el proponente (persona jurídica y para cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá estar con corte a 31 de Diciembre de 2020.
- j) Garantía de Seriedad de la Oferta y el pago correspondiente.
- k) Documento de Conformación de Consorcios o Uniones Temporales: En el presente documento deberá definir claramente los porcentajes de participación, el nombre del Representante Legal y el objeto específico para el cual se conforma, asimismo, debe tenerse en cuenta, que quienes se presenten en Consorcios o Uniones Temporales no podrán participar como Persona Natural y/o Jurídica individual, el documento debe contener: (i) a. La duración debe ser por lo menos el término del contrato y un (1) año más. (ii) Indicar en forma expresa si su participación es a título de consorcio o unión temporal. (iii) Establecer que

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

persona, representará al consorcio o unión temporal. Luego de presentada la propuesta éste no podrá ser modificado, sin previa autorización de la entidad. (iv) Debe tenerse en cuenta que no podrá haber cesión de la participación de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal entre ellos. Cuando se trate de cesión a un tercero, se requerirá previa autorización escrita de la entidad. En caso de aceptarse la cesión por parte de la Entidad el cesionario deberá tener las mismas o mejores calidades que el cedente. (v) Señalar el porcentaje de participación. (vi) Adjuntar con la propuesta el certificado de existencia y representación legal o matrícula mercantil de cada una de las personas que conforman el consorcio o unión temporal, atendiendo a lo exigido en el pliego de condiciones sobre este documento. (vii) El documento de conformación debe ser debidamente firmado por todo el integrante. (viii) Que todos los integrantes se encuentren inscritos en el Registro Único de Proponentes. (ix) El documento de constitución del Consorcio o unión temporal deberá identificar plenamente a todos los integrantes con dirección teléfono y correo electrónico. (x) Que los integrantes tengan la capacidad Jurídica para obligarse o contratar. (xi) Cada uno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal deberá tener el perfil solicitado.

- l) Que el oferente cuente con todas las autorizaciones y certificaciones, requeridas para ejercer su actividad.

ARTÍCULO 34°. EXPERIENCIA GENERAL HABILITANTE. El proponente interesado debe acreditar en máximo tres (3) certificados de contratos inscritos en el RUP, ejecutados y terminados, cuyo objeto y/o alcance comprenda la construcción y/o mejoramiento y/o remodelación de obras de infraestructura social, cultural y/o educativa que hayan sido suscritos con entidades estatales o privadas, y cuya sumatoria de los contratos aportados sea igual o superior al presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección, estos valores serán expresados en salarios mínimos del año de terminación del contrato, y traídos al valor presente del salario mínimo 2022.

Dentro de los contratos presentados para acreditar la experiencia general, el proponente deberá acreditar la ejecución de por lo menos cinco (5) las siguientes actividades, señaladas bajo los siguientes códigos UNSPSC, a saber:

CODIGO	DESCRIPCION
81101500	Ingeniería civil y arquitectura
72101500	Servicio de apoyo para la construcción
72151500	Servicios de sistemas electricos
72123900	Servicios de preparación de obras de construccion
72141300	Servicios de construccion de facilidades atleticas y recreativas
72152300	Servicios de Carpintería
72152500	Servicios de instalación de pisos

Nota: En caso de presentar certificaciones o contratos ejecutados en consorcio o unión temporal, la experiencia acreditada, podrá ser acreditada por alguno de sus participantes. En todo caso, al

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

menos uno de los que conforman el proponente plural, deberá acreditar y/o presentar al menos un (1) contrato, ya sea para acreditación de la experiencia general y/o específica y/o puntuable.

Las certificaciones o actas de recibo o actas de liquidación o actas finales de obra, las cuales deberán ser suscritas por la persona competente deberán contener como mínimo la siguiente información:

- Numero de contrato
- Objeto del contrato
- Fecha de iniciación y terminación del contrato
- Tiempo de ejecución.
- Cargo desempeñado, de quien firma el certificado o acta de recibo o acta de liquidación o acta final.
- Tratándose de contratos de índole privado, se deberá aportar copia de la correspondiente licencia de construcción.

ARTÍCULO 35°. EXPERIENCIA ESPECÍFICA: El proponente interesado para efectos de acreditar la experiencia específica, debe acreditar un (1) contrato adicional y diferente a los contratos presentados para acreditar la experiencia general, inscrito en el RUP, ejecutados y terminados cuyo objeto y/o alcance comprenda la construcción, y/o mejoramiento y/o remodelación de obras de infraestructura social, infantil, cultural y/o educativa que hayan sido suscritos con entidades estatales privadas, y cuya valor sea igual o superior al presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección, estos valores serán expresados en salarios mínimos del año de terminación del contrato, y traídos al valor presente del salario mínimo 2022.

Dentro de los contratos presentados para acreditar la experiencia específica, el proponente deberá acreditar la ejecución de por lo menos cinco (5) las siguientes actividades, señaladas bajo los siguientes códigos UNSPSC, a saber:

CODIGO	DESCRIPCION
81101500	Ingeniería civil y arquitectura
95121700	Edificios y estructuras publicos
72101500	Servicio de apoyo para la construcción
72151400	Servicios de construcción de recubrimientos de muros
72121400	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
72151900	Servicios de albañinería y manpostería
78181600	Servicios de panel y pintura
72152400	Servicios de Montaje e instalacion de ventanas y puertas

Nota: En caso de presentar certificaciones o contratos ejecutados en consorcio o unión temporal, la experiencia acreditada, podrá ser acreditada por alguno de sus participantes. En todo caso, al menos uno de los que conforman el proponente plural, deberá acreditar y/o presentar al menos un (1) contrato, ya sea para acreditación de la experiencia general y/o específica y/o puntuable.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

Las certificaciones o actas de recibo o actas de liquidación o actas finales de obra, las cuales deberán ser suscritas por la persona competente deberán contener como mínimo la siguiente información:

- Numero de contrato
- Objeto del contrato
- Fecha de iniciación y terminación del contrato
- Tiempo de ejecución.
- Cargo desempeñado, de quien firma el certificado o acta de recibo o acta de liquidación o acta final.
- Tratandose de contratos de índole privado, se deberá aportar copia de la correspondiente licencia de construcción.

ARTÍCULO 36°. EQUIPO PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO

CARGO	ESPECIFICACIONES	CANT
DIRECTOR	Ingeniero Civil y/o Arquitecto con mínimo quince (15) años de experiencia Profesional verificable contados a partir de la fecha de la expedición de la matricula profesional, con posgrado en gerencia de proyectos y/o de contrucciones. Se debe anexar copia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y conducta que acredite su inscripción o registro profesional. Se debe igualmente presentar certificaciones que acrediten la experiencia en mínimo en cinco (5) proyectos y/o contratos como de director de obra y/o interventoría y/o ejecutor de proyectos de infraestructura.	1
RESIDENTE	Ingeniero Civil y/o Arquitecto con mínimo diez (10) años de experiencia Profesional verificable contados a partir de la fecha de la expedición de la matricula profesional. Se debe anexar copia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y conducta que acredite su inscripción o registro profesional. Se debe igualmente presentar certificaciones que acrediten la experiencia en mínimo en cinco (5) proyectos y/o contratos como de residente de obra y/o interventoría y/o ejecutor en proyectos de infraestructura.	1

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

ESPECIALISTA	Ingeniero Civil y/o Arquitecto con mínimo diez (10) años de experiencia Profesional verificable contados a partir de la fecha de la expedición de la matrícula profesional. Formación académica adicional especialista en estructura y patalogia de la construcción Se debe anexar copia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y conducta que acredite su inscripción o registro profesional.	1
PERSONAL DE APOYO TÉCNICO	Tecnologo y/o técnico en obras civiles o afines, con mínimo cinco (5) años de experiencia, contados a partir de la matrícula profesional. Dicho apoyo, deberá acreditar estudios de posgrado en supervisión de obras civiles o similares.	1

Condiciones para acreditar el personal Mínimo requerido.

- La experiencia general se acreditará por medio de la presentación de matrícula profesional o documento equivalente y la específica mediante certificaciones expedidas por los contratantes. No serán válidas las certificaciones de experiencia del personal expedidas por los mismos contratistas o proponentes, salvo siempre y cuando se presenten documentos oficiales y/o contractuales con los que se demuestren la participación del profesional en el determinado proyecto o contrato, acta de recibo de obra, acta de liquidación o similares.

-La presentación de los profesionales y trabajadores requeridos en el presente cuadro es un requisito mínimo, y por lo tanto si no cumple con los mismos, ni acredita la información de experiencia específica mínima requerida, la propuesta será **no Habilitada Técnicamente**

-Para acreditar la idoneidad académica y la experiencia, el proponente deberá allegar copia de los certificados personales, académicos y de experiencia de cada uno, así como su hoja de vida, la cual se presentará con la oferta.

-Las certificaciones aportadas para acreditar la experiencia específica del personal propuesto como Director de Obra, Residente y maestro de obra aquí requeridos deben contener como mínimo:

- Nombre, teléfono y dirección
- Objeto del contrato
- Nombre del personal certificado
- Cargo desempeñado y funciones
- Fecha de iniciación y terminación
- Firma del funcionario competente.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

- Se debe allegar junto con las hojas de vida y demás documentación solicitada, una Carta de compromiso suscrita por el personal postulado para cada cargo.

- Cuando las certificaciones no contengan la información que permita su evaluación, el proponente podrá anexar a la propuesta copia del contrato o de los documentos soporte que sean del caso (siempre y cuando estén firmados por el funcionario competente de la entidad contratante), que permita tomar la información que falte en la certificación.

-Para efecto de la evaluación, las fechas de inicio y terminación de contratos (que aparecen en las certificaciones), serán válidas con, mes y año; evento en el cual se contabilizará el mes completo; o únicamente con año, caso en el cual se contabilizará a partir del último mes del año de inicio hasta el primer mes del año de finalización. Para establecer el tiempo de experiencia del personal de trabajo se tomará la sumatoria de los tiempos acreditados en las certificaciones.

-Sin perjuicio del personal mínimo exigido en el presente numeral, el contratista que resulte adjudicatario podrá establecer el número de personas que utilizará en el desarrollo de los trabajos, preferiblemente del municipio, de acuerdo con el enfoque de organización que le dé a los mismos, pero debe garantizar la realización de éstos y por tanto los proponentes deben tener en cuenta todo el personal al calcular el valor de la propuesta.

-Para cuantificación del tiempo del personal propuesto cuya dedicación sea del 100% no se cuantificará el traslapo de estos en obras diferentes.

ARTÍCULO 37°. CAPACIDAD FINANCIERA. El oferente deberá acreditar con su propuesta su capacidad financiera de acuerdo con los siguientes índices: Capital de Trabajo, solvencia y nivel de endeudamiento. Los índices se calculan con la información financiera suministrada al 31 de diciembre del 2020 la cual se verificará directamente del RUP.

- a) **Capital de Trabajo:** Se calculará bajo la fórmula $\text{Capital de Trabajo} = \text{Activo Corriente} - \text{Pasivo Corriente}$. El capital de trabajo deberá ser igual o mayor al cien por ciento (100%) del valor del presupuesto oficial, a fin de que el futuro contratista cuente con solvencia financiera para la ejecución del contrato, ya que los pagos se realizarán mediante actas parciales, según la ejecución del proyecto, una vez se hayan aportado las actas de recibido a satisfacción por parte del beneficiario, por lo que se debe garantizar que el suministro no se paralice por dificultades financieras del contratista a razón de los tiempos que demoren los trámites administrativos de legalización de cuentas y reporte de información.
- b) **Liquidez:** Se calculará así: $\text{Solvencia} = (\text{Activo Corriente} / \text{Pasivo Corriente}) \Rightarrow 2$
Deberá ser igual o mayor a 2 (2)
- c) **Nivel de Endeudamiento:** Deberá ser igual o menor al 35% y se calculará así: $\text{Nivel de Endeudamiento} = (\text{Pasivo Total} / \text{Activo Total}) = < 0.35$.
- d) **Razón de Cobertura de Intereses:** Deberá ser mayor o igual al 1 y se calculará así:

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

Nivel de razón de cobertura de intereses, deberá ser mayor o igual a $\Rightarrow 1$

- e) **Rentabilidad sobre patrimonio ROE:** Determina la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre patrimonio, mayor es la utilidad de los accionistas. Deberá ser mayor o igual a cero punto cero uno (0.01) Se calculará así $ROE = \text{Utilidad Operacional} / \text{Patrimonio} \Rightarrow 0.20$
- f) **Rentabilidad sobre activos ROA:** Determina la Capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo, este valor debe ser menor que el ROE. Deberá ser Mayor o igual a cero punto cero uno (0.01) y Menor al ROE del proponente. Se calculará así: $ROA = \text{Utilidad Operacional} / \text{Activo Total} \Rightarrow 0.01$

La capacidad financiera y organizacional del proponente plural, se calculará con base en la suma aritmética simple de los indicadores de cada integrante del consorcio o unión temporal, sin importar su porcentaje de participación en el consorcio o unión temporal.

Si el proponente no cuenta con obligaciones financieras, es imposible calcular la Razón de cobertura de intereses, por lo anterior, de darse esta situación, el proponente resultará habilitado. Lo anterior se sustenta en que, para el cálculo del indicador, el denominador de la fórmula son los gastos financieros, al realizarse el cálculo con el denominador cero (0), el resultado será INDETERMINADO.

ARTÍCULO 38°. CRITERIOS DE EVALUACIÓN – PONDERACIÓN DE LAS PROPUESTAS.

Con el fin de garantizar la selección de la oferta más favorable para la Entidad, se definen como criterios de evaluación PRECIO y ASPECTOS TÉCNICOS, para un valor de MIL (1000) puntos conforme a la siguiente ponderación:

Los criterios de evaluación serán los siguientes:

CRITERIO	PUNTAJE
ASPECTO ECONOMICO	500 Puntos
ASPECTO TECNICO	200 Puntos
SISTEMA CONTROL DE CALIDAD	200 Puntos
ASPECTO ESTIMULO A LA INDUSTRIA NACIONAL	100 Puntos
PUNTAJE TOTAL:	1000 Puntos

ASPECTO ECONÓMICO

Este parámetro se verificará en el formato de oferta económica aportado por los proponentes, el cual se encuentra a valores unitarios por cada ítem ofertado. Dicho aspecto otorgará un puntaje máximo de 500 puntos, de la siguiente formula:

MEDIA ARITMÉTICA

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las Ofertas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas, para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$X = \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{n}$$

X= Media aritmética.

X_i = Valor total corregido de la propuesta i

n = Número total de las Ofertas válidas presentadas

Obtenida la media aritmética se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente formula.

$$\text{Puntaje } i = \begin{cases} x \left(1 - \left(\frac{x - V_i}{x} \right) \right) & \text{para valores menores o iguales a } X \\ x \left(1 - 2 \left(\frac{x - V_i}{x} \right) \right) & \text{para valores mayores a } X \end{cases}$$

Donde, X = Media aritmética.

V_i = Valor total corregido de cada una de las Ofertas

i = Número de propuesta.

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética y el valor de la propuesta, como se observa en la fórmula de ponderación.

ASPECTO TÉCNICO ADICIONAL

Este aspecto se verificará en dos partes así:

EXPERIENCIA ESPECÍFICA:

Puntaje máximo a obtener 200 puntos: El proponente deberá acreditar que cuenta con experiencia específica en al menos un (1) contrato, adicional a los presentados para efectos de acreditar experiencia general y específica, y cuyo objeto y/o alcance haya comprendido la construcción de obras de infraestructura social y/o deportiva y/o educativa y/o cultural, y que su valor expresado en SMMLV, corresponda al doscientos por ciento (200%) del presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección, debidamente inscrito en el RUP con entidades públicas o privadas. Lo anterior, a fin de garantizar mayor idoneidad en la ejecución de este tipo de contratos.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

Consecuentemente, se otorgará puntaje a quienes acrediten porcentajes menores expresados en SMMLV, de acuerdo a la siguiente tabla:

CRITERIO	PUNTAJE
El proponente deberá acreditar que cuenta con experiencia específica en al menos un (1) contrato, adicional a los presentados para efectos de acreditar experiencia general y específica, y cuyo objeto y/o alcance haya comprendido la construcción de obras de infraestructura social, y/o deportiva y/o educativa y/o cultural, y que su valor expresado en SMMLV, corresponda al doscientos por ciento (200%) del presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección debidamente inscritos en el RUP	200 Puntos
El proponente deberá acreditar que cuenta con experiencia específica en al menos un (1) contrato, adicional a los presentados para efectos de acreditar experiencia general y específica, y cuyo objeto y/o alcance haya comprendido la construcción de obras de infraestructura social y/o deportiva y/o educativa y/o cultural, y que su valor expresado en SMMLV, corresponda al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección debidamente inscritos en el RUP	100 Puntos
El proponente deberá acreditar que cuenta con experiencia específica en al menos un (1) contrato, adicional a los presentados para efectos de acreditar experiencia general y específica, y cuyo objeto y/o alcance haya comprendido la construcción de obras de infraestructura social y/o deportiva y/o educativa y/o cultural, y que su valor expresado en SMMLV, corresponda al cincuenta por ciento (50%) del presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección debidamente inscritos en el RUP	50 Puntos

La acreditación de la experiencia puntuable deberá efectuarse en la misma medida y con los mismos requisitos y documentación previstos para la experiencia general y específica.

Adicionalmente, dentro del contrato presentado para acreditar el aspecto técnico adicional, el oferente deberá acreditar la ejecución de por lo menos cuatro (4) las siguientes actividades, señaladas bajo los siguientes códigos UNSPSC, a saber:

CODIGO	DESCRIPCION
81101500	Ingeniería civil y arquitectura
95121700	Edificios y estructuras publicos
72101500	Servicio de apoyo para la construcción

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

72151400	Servicios de construcción de recubrimientos de muros
72121400	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
72151900	Servicios de albañinería y manpostería
78181600	Servicios de panel y pintura
72152400	Servicios de Montaje e instalación de ventanas y puertas

Nota: En caso de presentar certificaciones o contratos ejecutados en consorcio o unión temporal, la experiencia acreditada, podrá ser acreditada por alguno de sus participantes. En todo caso, al menos uno de los que conforman el proponente plural, deberá acreditar y/o presentar al menos un (1) contrato, ya sea para acreditación de la experiencia general y/o específica y/o puntuable.

Las certificaciones o actas de recibo o actas de liquidación o actas finales de obra, las cuales deberán ser suscritas por la persona competente deberán contener como mínimo la siguiente información:

- Numero de contrato
- Objeto del contrato
- Fecha de iniciación y terminación del contrato
- Tiempo de ejecución.
- Cargo desempeñado, de quien firma el certificado o acta de recibo o acta de liquidación o acta final.

ASPECTO DE SISTEMA CONTROL DE CALIDAD

-Para asegurar la calidad de las obras ejecutadas el proponente deberá formular un manual de calidad, que se evaluará de acuerdo a los criterios lógicos de unidad y coherencia de la información, soportando la utilización de los recursos requeridos para la ejecución del proyecto, como lo son; materiales, equipos, mano de obra, transporte, recursos financieros, recursos administrativos, y los demás que considere el proponente, el cual describirá de manera general la política de calidad.

-El proponente debe proporcionar un plan de trabajo acorde con la calidad definida en los documentos del contrato y como ejecutará y controlará los trabajos bajo el enfoque de un modelo de Aseguramiento o Gestión de la Calidad conforme a las Normas NTC-ISO 9001:2015 y NTC- ISO 10005:2005.

-Para el entendimiento y definición de los términos técnicos sobre calidad, el proponente se puede dirigir a la Norma NTC ISO 9001:2015 con relación al vocabulario, y a las diferentes normas de la serie NTC-ISO 9001.

-El proponente debe mostrar cómo se aplicará el plan de gestión de calidad durante la ejecución del trabajo, y como presentará los registros de acuerdo con los procedimientos e instrucciones del Plan de Control de Calidad. La confiabilidad de estos registros deberá ser tal que le garantice a la entidad que los trabajos contratados se estarán desarrollando

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

de acuerdo con los procedimientos documentados que se presentan en los siguientes requisitos del Plan de Control de Calidad.

(FALTA INCLUIR CUADRO DE PUNTAJES)

ASPECTO ESTIMULO A LA INDUSTRIA NACIONAL

Puntaje máximo a obtener 100 Puntos: Los oferentes que acrediten el componente nacional de parte de la materia prima que utilizarán en la ejecución de la obra serán acreedores del puntaje de Apoyo a la Industria Nacional de acuerdo a la Ley 816 de 2003, y las demás que la modifiquen, adicionen o sustituyan.

Se podrá acreditar el Apoyo a la Industria Nacional, así:

CRITERIO	PUNTAJE
Promoción de Bienes Nacionales	100 Puntos
Trato nacional o Acuerdo Comercial	100 Puntos
Promoción de la incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros	50 Puntos

Promoción de Bienes Nacionales: De acuerdo al parágrafo del artículo 1 de la Ley 816 de 2003 *“Se otorgará tratamiento de bienes y servicios nacionales a aquellos bienes y servicios originarios de los países con los que Colombia ha negociado trato nacional en materia de compras estatales y de aquellos países en los cuales a las ofertas de bienes y servicios colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales. La acreditación o demostración de tal circunstancia se hará en los términos que señale el reglamento.”*

Trato Nacional o Acuerdo Comercial: Se hará la asignación de puntaje de acuerdo con lo previsto en el parágrafo del artículo 1 de la Ley 816 de 2003, es decir, contar con por lo menos Tres (3) bienes provenientes de un país que cumpla con lo mencionado previamente.

Promoción de la Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros: Los Proponentes que acrediten bajo una certificación expedida por el Representante Legal, Contador Público o Revisor Fiscal (en los casos que se encuentren obligados), que cuentan actualmente con una vinculación directa de al menos el 50% de sus empleados colombianos, serán acreedores del puntaje por promoción de la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros.

ARTÍCULO 39°. CRITERIOS DE DESEMPATE. En el evento que se presente empate entre varias propuestas, este se definirá de la siguiente forma: En caso de empate en la totalización del puntaje, la propuesta ganadora, es la que presente el menor precio, de persistir el empate será seleccionada la propuesta que recibida en primer lugar de acuerdo a orden cronológico.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

ARTÍCULO 40°. ORDEN DE ELEGIBILIDAD. El Comité Evaluador se asesorará de los componentes Técnico, Económico y Jurídico, que considere pertinente para la evaluación de las propuestas, sumará los puntajes parciales obtenidos anteriormente, ordenando en forma descendente los puntajes totales obtenidos por los oferentes, el orden así descrito es el orden de elegibilidad por totalización de puntajes.

El Oferente favorecido será aquel que obtenga el mayor puntaje. El cual se incluirá dentro del mismo informe de evaluación.

ARTÍCULO 41°. INFORME EVALUACIÓN. El Comité Evaluador efectuará las revisiones, informes y actas respectivas, con base en el cronograma que hace parte del presente pliego, todo lo cual hará parte del informe de evaluación que se publicará en la página web de acuerdo al cronograma establecido en el presente documento, durante este plazo se podrán formular observaciones escritas o por E-mail.

ARTÍCULO 42°. ADJUDICACIÓN. La adjudicación del contrato se efectuará en la fecha prevista en el cronograma. Dentro de éste mismo plazo podrá declararse desierta la contratación.

ARTÍCULO 43°. CAUSALES PARA DECLARAR DESIERTO EL PROCESO DE SELECCIÓN. La declaratoria de desierto del proceso de selección, únicamente procederá por motivos o causas que impidan la escogencia objetiva y se declara en acto administrativo debidamente motivado en el que se señalarán en forma expresa y detallada las razones que han conducido a esta decisión.

La EDUR podrá declarar desierto el proceso de selección cuando:

- a) Todas las propuestas hayan sido rechazadas de acuerdo con lo estipulado en las secciones anteriores.
- b) La Propuesta evaluada sea superior al presupuesto oficial de la EDUR o la única propuesta presentada le falten documentos y no se alleguen para la firma del contrato.

CAPITULO IV CONDICIONES DE CELEBRACIÓN DEL CONTRATO

ARTÍCULO 44°. PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO. Anexo al documento se encontrará la minuta básica del contrato que la EDUR celebrará con el oferente favorecido en el presente proceso y donde constan las condiciones del mismo. De existir contradicción entre la minuta y los pliegos, prevalecerá el contenido de los pliegos.

ARTÍCULO 45°. DOCUMENTOS PARA LA FIRMA. El oferente favorecido con la adjudicación deberá presentar, para la firma del contrato los siguientes documentos, y cumplir con los otros requisitos posteriores a la firma y que constituyen presupuesto legal para la iniciación:

- a) Resolución de adjudicación.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

- b) Hoja de Vida de la Función Pública.
- c) Declaración Juramentada de Bienes.
- d) Pólizas que cubran las garantías exigidas.
- e) Certificado de Afiliación a la Seguridad Social y/o constancias del pago de los mismos.

No será necesario aportar y/o actualizar documentos que hayan sido aportados por el oferente adjudicatario durante el proceso de selección.

ARTÍCULO 46°. MECANISMOS DE COBERTURA DE RIESGO: El oferente seleccionado deberá constituir en favor de la EDUR y del Ministerio del Cultura, las siguientes garantías, así:

RIESGO	GARANTIA	PORCENTAJE	VIGENCIA
Seriedad de la oferta	Garantía de seriedad de la propuesta	DIEZ (10%) del valor total de la propuesta para el presente proceso.	La vigencia de la garantía deberá ser de noventa (90) días calendario, iniciando su vigencia el día fijado como fecha de cierre de la invitación
Amparo de buen manejo y correcta utilización del anticipo	Buen manejo y correcta utilización del anticipo	100% del valor entregado por concepto de anticipo	La del contrato y cuatro (4) meses más consonancia a lo ordenado en el Decreto 1082 de 2015
Incumplimiento imputable al contratista de las obligaciones emanadas del contrato garantizado	Cumplimiento	10% del Valor del Contrato	La del contrato y cuatro (4) meses más consonancia a lo ordenado en el Decreto 1082 de 2015 Artículo 2.2.1.2.3.1.12 Inciso 1º
Perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista garantizado, frente al personal requerido para la ejecución del contrato amparado.	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5 % del valor del contrato	La del contrato y 3 años más en consonancia a lo ordenado en el Decreto 1082 de 2015 Artículo 2.2.1.2.3.1.7.

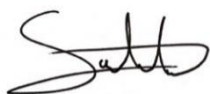
	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

Amparo de estabilidad y calidad de la obra	Estabilidad y calidad de la obra	15 % del valor del contrato	La del contrato y cinco (5) años más consonancia a lo ordenado en el Decreto 1082 de 2015
Responsabilidad civil extracontractual	Responsabilidad civil extracontractual	200 SMMLV	La del contrato y cuatro (4) meses más consonancia a lo ordenado en el Decreto 1082 de 2015

Se firma a los 26 días del mes de febrero de 2022



MAURICIO ALEJANDRO GALLEGO JIMÉNEZ
Gerente y Director Técnico (E)



Revisión legal: Juan Sebastián Rojas Martínez – Asesor Jurídico EDUR.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

**ANEXO 1
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICO - ECONOMICA**

Fecha : _____

Señores
EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE RISARALDA
 Oficina Jurídica
Carrera 7 No 23-60 Torre 2
 Teléfonos 3116533 Fax No. 3116533
Correo electrónico direccionjuridica@edur.gov.co
Pereira – Colombia

REF: INVITACIÓN PÚBLICA 001 DE 2022

Estimados señores:

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta Técnico – Económica para participar en las labores definidas en la Invitación Pública 001 de 2022 conforme a lo establecido en el Pliego de Condiciones elaborados para tal efecto por la EDUR.

En el evento de resultar favorecido con la selección, me comprometo a perfeccionar y legalizar el respectivo contrato dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación de la misma y a ejecutar el objeto contractual de acuerdo con los documentos que hacen parte de la Invitación, del contrato, de esta propuesta y las demás estipulaciones de la misma, en las partes aceptadas por la EDUR.

En mi calidad de oferente declaro:

- a) Que conozco los pliegos de la invitación del proceso de selección de referencia, sus modificaciones e informaciones sobre preguntas y respuestas, así como los demás documentos relacionados con en el mismo y acepto cumplir todos los requisitos en ellos exigidos.
- b) Que acepto las consecuencias que del incumplimiento de los requisitos a que se refiere el numeral anterior se deriven.
- c) Que hemos conocido y tomado nota cuidadosa de las condiciones que puedan afectar su ejecución.
- d) Que acepto los ítems para la celebración del contrato y demás exigencia.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

- e) Que en caso de que sea llamado para la celebración del contrato me comprometo a ejecutar totalmente el contrato dentro de los plazos contractuales de acuerdo con lo establecido en los pliegos y documentos del proceso de selección.
- f) Que conozco y acepto en un todo las leyes generales y especiales aplicables a este proceso contractual.
- g) Que con la firma de la presente carta manifiesto bajo la gravedad del juramento que no me encuentro incurso dentro de las inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones consagradas en la Ley.
- h) Que leí cuidadosamente los pliegos de la invitación y elaboré mi propuesta ajustada a los mismos. Por tanto, conocí y tuve las oportunidades establecidas para solicitar aclaraciones, formular objeciones, efectuar preguntas y obtener respuestas a mis inquietudes.
- i) Que he recibido las siguientes modificaciones, aclaraciones e información sobre preguntas y respuestas a los términos de la invitación.

_____ de fecha _____

_____ de fecha _____

_____ de fecha _____

_____ de fecha _____

IGUALMENTE DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO QUE TODA LA INFORMACIÓN APORTADA Y CONTENIDA EN MI PROPUESTA ES VERAZ Y SUSCEPTIBLE DE COMPROBACIÓN.

RESUMEN DE LA PROPUESTA:

Nombre o Razón Social del Oferente:

Cédula de ciudadanía o NIT:

Representante Legal:

País de Origen del Oferente: _____ (En caso de presentarse la propuesta en Consorcio o Unión Temporal, se debe indicar el nombre y país de origen de cada una de las partes que lo conforman)

Que el valor de la propuesta es el siguiente:

VALOR TOTAL EN LETRAS:

PLAZO:

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

Me permito informar que las comunicaciones relativas a este proceso de selección las recibiré en la siguiente dirección:

Dirección:
Ciudad:
Correo electrónico:
Teléfono(s):

Atentamente,

Nombre:
C.C.:

NOTA: En caso de personas naturales esta carta debe estar firmada por el oferente; en caso de personas jurídicas, Consorcios o Uniones Temporales deberá estar firmada por el representante legal debidamente facultado, so pena de ser evaluada la propuesta como: NO CUMPLE JURÍDICAMENTE.

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

ANEXO 2 OFERTA ECONÓMICA

El proponente deberá ofertar los ítems requeridos de conformidad con los presentes pliegos de condiciones en un cuadro que contenga la información solicitada, así: Objeto: “CONSTRUCCIÓN DE UNA ESCUELA DE MÚSICA TIPO B, EN EL MUNICIPIO DE BUENAVENTURA – VALLE DEL CAUCA, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 4556 DE 2021 CELEBRADO ENTRE LA EDUR Y EL MINISTERIO DE CULTURA”.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	DESCAPOTE A MAQUINA PROFUNDIDAD 0.30 m, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL HASTA BOTADERO AUTORIZADO	m2	1.221,00		
1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20 m	m	224,00		
1,3	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEOS POR COMISIÓN TOPOGRÁFICA	m2	990,00		
1,4	RED AGUA PROVISIONAL, LONGITUD 50 m, INCLUYE TRAMITE DE CONEXIÓN Y CONTADOR	un	1,00		
1,5	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL LONGITUD 50 m, INCLUYE TRAMITE DE CONEXIÓN Y CONTADOR	un	1,00		
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2,1	CORTE Y/O EXCAVACIÓN DE TERRENO, INCLUYE RETIRO Y TRASLADO DE MATERIAL HASTA BOTADERO AUTORIZADO, PROFUNDIDAD HASTA 1.5 m	m3	239,00		
2,2	EXCAVACIONES A PROFUNDIDAD MAYOR A 1.5 m	m3	312,00		
2,3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO TIPO B-200 COMPACTADO AL 95% SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	m3	208,00		
2,4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	121,00		
2,5	LECHO DE ARENA PARA INSTALACIÓN DE REDES Y OTROS	m3	15,00		
3	CIMENTACIÓN				
3,1	PILOTE CONCRETO REFORZADO - Incluye mano de obra, herramienta, suministro de	m3	39,80		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	concreto y demás materiales. No incluye acero de refuerzo.				
3,2	DADOS DE CONCRETO, f'c=3000 psi - Incluye mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para su elaboración. No incluye acero de refuerzo.	m3	26,41		
3,3	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, f'c = 3000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación se debe revisar detalle de construcción, no incluye acero de refuerzo), Incluye muesca para apoyo de placa de contrapiso según planos, formaleta,	m3	37,82		
3,4	SOLADO DE LIMPIEZA PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN e=0.05 m f'c=2000 PSI.	m2	166,60		
4	REFUERZO				
4,1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	kg	33.701,00		
4,2	REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA	kg	5.475,00		
4,3	ANCLAJES PARA VARILLA CON DIÁMETROS DE 1/2" O INFERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epoxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	un	1.595,00		
4,4	ANCLAJES PARA VARILLA CON DIÁMETROS 5/8" O SUPERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epoxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	un	32,00		
5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
5,1	ESTRUCTURA EDIFICIO				
5,1,1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f'c = 3000 PSI, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	700,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

5,1,2	COLUMNA CIRCULAR DE CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, diámetro según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	2,40		
5,1,3	COLUMNA CUADRADA DE CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	11,00		
5,1,4	MURO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones según diseño, verificar detalle de bordes, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	20,00		
5,1,5	PARAPETO DESCOLGADO (ALTO Y BAJO), EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, BORDES PERFILADOS HACIA ADENTRO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	47,00		
5,1,6	PARAPETO DESCOLGADO BAJO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, BORDES PERFILADOS HACIA ADENTRO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	16,00		
5,1,7	ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI ACABADO A LA VISTA, dimensiones, forma y estructura según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	1,00		
5,1,8	VIGA CINTA Y/O DINTEL EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones según diseño,	m3	9,63		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad				
5,1,9	COLUMNETAS CON MÉNSULA PARA SOPORTE DE CUBIERTA EN CONCRETO REFORZADO $f'c = 3000$ PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	8,00		
5,1,10	BORDILLO PARA VENTANAS EN CONCRETO PULIDO $f'c = 3000$ PSI, $E = 0.10$ m $H = 0.15$ m, detalles según diseño, incluye formaleta, anclajes para refuerzo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	50,00		
5,1,11	PLACA AÉREA MACIZA EN CONCRETO $f'c = 3500$ PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones y detalles según diseño, incluye viguetas descolgadas ubicadas según planos, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m ²	11,00		
5,1,12	PLACA DE CUBIERTA CORREDOR OVALO (VIGA CAJÓN) EN CONCRETO REFORZADO $f'c = 3000$ PSI ALIGERADA CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m ²	174,00		
5,1,13	BORDILLO EN CUBIERTAS EN CONCRETO PULIDO $f'c = 3000$ PSI, $E = 0.10$ m $H = 0.10$ m, detalles según diseño, incluye formaleta, anclajes para refuerzo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	133,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	 Gobernación de RISARALDA Sentimiento de Todos
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

5,1,14	BANCA CUBIERTA PARA CONDENSADORA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundida en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye gotero, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	2,00		
5,1,15	LATERALES PARA CUBIERTA DE CONDENSADORA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye gotero, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	4,00		
5,1,16	APOYO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, altura 7 cm, incluye polietileno inferior, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	1,60		
5,1,17	MUEBLE DE COCINA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye malla de refuerzo, polietileno inferior, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	1,00		
5,1,18	Alfajía en concreto para mamapara en mamposteria de cubierta auditorio	ml	50,86		
5,2	OBRAS EXTERIORES EN CONCRETO				
5,2,1	ESCALONES DE ACCESO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 2500 PSI ACABADO A LA VISTA, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	10,50		
5,2,2	RAMPA EN CONCRETO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 2500 PSI ACABADO EN ESPINA DE PESCADO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás	m	5,20		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	materiales necesarios para la realización de la actividad				
5,2,3	DADO ESCALÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 2500 PSI ACABADO ESCOBEADO BORDES ACOLILLADOS DE 0.025 m APOYADO SOBRE EL TERRENO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	6,30		
5,2,4	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO, A-80, Incluye mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	90,00		
5,2,5	VIGA BAJO CERRAMIENTO CERRAMIENTO, f'c = 3000 PSI (Según diseño, no incluye acero de refuerzo), incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	34,00		
5,2,6	BANCA PARA CERRAMIENTO EXTERIOR EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundida en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye gotero, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	19,60		
5,2,7	Concreto piso exterior escobiado y biselado 3000 psi - Andenes, no incluye refuerzo.	m2	118,00		
5,3	TANQUE DE AGUA Y CUARTO DE BOMBAS				
5,3,1	MURO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	30,50		
5,3,2	PLACA DE PISO EN CONCRETO REFORZADO, f'c = 4000 PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE, dimensiones según diseño y detalles de fundición, incluye cajas, cárcamos según detalle, formaleta, mano de obra, herramienta,	m2	65,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad				
5,3,3	PLACA AÉREA MACIZA EN CONCRETO f'c = 4000 PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE, dimensiones y detalles según diseño, incluye viguetas descolgadas ubicadas según planos, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	65,00		
5,3,4	COLOCACIÓN DE CINTA PVC TIPO V-10, ENTRE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE TANQUES, incluye grapas de sujeción, mano de obra, herramienta, y demás materiales necesarios para la correcta instalación según especificaciones del proveedor.	m	44,50		
6	ESTRUCTURA METÁLICA				
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA PARAPETO EN FIBROCEMENTO EN CUBIERTA DE AUDITORIO. SUPERFICIE CURVA PERIMETRAL EN PERFIL TUBULAR SEGÚN PLANOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL. PERFILES A500- GR 50. (incluye: anclajes, soldadura, platinas, tensores, pintura anticorrosiva, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación, etc).	kg	955,00		
6,2	Correas de cubierta en perlin y accesorios	kg	3.895,90		
6,3	Estructural Metalica principal de cubierta	kg	2.573,54		
6,4	Conexiones para estructura de cubierta	kg	646,94		
6,5	Anclajes Barras B-7 D=5/8" L = 40 cm	kg	112,00		
6,6	Dintel metálico corrido para borde de cubiertas en módulos de aulas	ml	243,26		
7	REDES HIDROSANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS				
7,1	REDES SANITARIAS				
7,1,1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍA Y CAJAS DE INSPECCIÓN	m3	157,00		
7,1,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	53,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

7,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT 6"	m	78,00		
7,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT 4"	m	84,00		
7,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	m	90,00		
7,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC SANITARIA DE 4" INCLUYE PINTURA DE TERMINADO	m	205,00		
7,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FILTRO DE 4" INCLUYE GEOTEXTIL N.T. Y GRAVA DE HASTA 3/4", ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	348,00		
7,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 3"	m	27,00		
7,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 2"	m	24,00		
7,1,10	PUNTO SANITARIO DE CUBIERTA 4"	un	41,00		
7,1,11	PUNTO SANITARIO 4"	un	12,00		
7,1,12	PUNTO SANITARIO 3"	un	2,00		
7,1,13	PUNTO SANITARIO 2"	un	16,00		
7,1,14	TUBERÍA DE REVENTILACIÓN DE 4", 3", Y 2"	m	18,00		
7,1,15	PASE DE TUBERÍA EN LOSA DE CONCRETO O METÁLICA DE 4"	un	82,00		
7,1,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE EN PLATINA PARA BAJANTES DE 4"	un	122,00		
7,1,17	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 X 0.70 m (IDENTIFICADAS #)	un	22,00		
7,1,18	ACOMETIDA A ALCANTARILLADO EN PVC 6"	m	12,00		
7,2	REDES HIDRÁULICAS				
7,2,1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍAS	m3	16,00		
7,2,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	12,60		
7,2,3	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC 1 1/4"	un	9,00		
7,2,4	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC 3/4"	un	2,00		
7,2,5	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC 1/2"	un	11,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

7,2,6	REGISTRO DE PASO DE 1 1/2"	un	2,00		
7,2,7	REGISTRO DE PASO DE 3/4"	un	1,00		
7,2,8	REGISTRO DE PASO DE 1/2"	un	2,00		
7,2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	m	30,00		
7,2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4"	m	24,00		
7,2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1 1/4"	m	6,00		
7,2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1 1/2"	m	12,00		
7,2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	m	24,00		
7,2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3"	m	25,00		
7,3	ACOMETIDA HIDRÁULICA				
7,3,1	RED DE ACOMETIDA 2" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, MEDIDOR, REGISTROS, IDENTIFICACIÓN, ETC.)	m	45,00		
7,4	RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
7,4,1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍAS	m3	24,00		
7,4,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	20,60		
7,4,3	TUBERÍA C-900 PVC 4"	m	66,00		
7,4,4	TUBERÍA CPVC BLAZE MASTER SCH 40 2 1/2"	m	48,00		
7,4,5	PUNTO PARA GABINETE CLASE III	un	2,00		
7,4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CLASE III (INCLUYE GABINETE, VIDRIO, LLAVE SPANER, HACHA, MANGUERA CERTIFICADA DE 1-1/2" X 30 m, VÁLVULA 1-1/2, SOPORTE TIPO CANASTILLA, BOQUILLA CHORRO ANTINIEBLA Y VÁLVULA ANGULAR DE 2-1/2")	un	2,00		
7,4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES BC 10 LB	un	15,00		
7,4,8	SIAMESA DE INYECCIÓN COLUMNA TANQUE 4X2 1/2" X 2 1/2"	un	2,00		
7,4,9	DADOS EN CONCRETO f'c = 3000 PSI PARA ANCLAJE DE TUBERÍA	un	6,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

7,5	CUARTO DE BOMBAS				
7,5,1	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	un	7,00		
7,5,2	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	un	2,00		
7,5,3	BASE EN CONCRETO ANTIVIBRATORIA	un	4,00		
7,5,4	CÁRCAMO PERIMETRAL 0.30 X 0.30 INCLUYE REJILLA LIMPIEZA	m	6,00		
7,5,5	VÁLVULA DE FLOTADOR	un	2,00		
7,5,6	ESCALERILLA METÁLICA PARA INSPECCIÓN DE TANQUES	un	1,00		
7,5,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN CON VARIADOR DE VELOCIDAD Q=50 GPM HDT=50 PSI - (2 EQUIPOS DE 3 HP) INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00		
7,5,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE INCENDIOS JOCKEY Q=250 GPM HDT=250' (2 EQUIPOS, BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA JOCKEY, 28 HP) INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00		
7,5,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS LIMPIAS CUARTO DE BOMBAS Q=30 GPM HDT 30 PIES - φ 3" INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00		
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN				
8,1	MEDIA TENSIÓN				
8,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN MT SEGÚN NORMA DEL OPERADOR DE RED DE LA ZONA. INCLUYE HERRAJES, EXCAVACIÓN Y MAMPOSTERÍA.	un	2,00		
8,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3*70 MI AL XLPE 15 KV. INCLUYE: ACCESORIOS Y ELEMENTOS	m	40,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
8,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 Ø 6" PVC TDP CORRUGADO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	40,00		
8,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 12 m DE FERROCONCRETO DE 750 KGF.	un	1,00		
8,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE DE FERROCONCRETO DE 1050 KGF.	un	1,00		
8,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 2/0	m	120,00		
8,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA ARRANQUE TRIFÁSICO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, TRAMITE DE CORTE, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DEL OPERADOR DE RED	un	1,00		
8,2	SUBESTACIÓN				
8,2,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA PARA EL MONTAJE DEL TRANSFORMADOR EN POSTE DE ACUERDO CON LA NORMA DEL OPERADOR DE RED, INCLUYE 3 CONECTORES BIMETÁLICOS PARA CONEXIÓN A RED DE MEDIA TENSIÓN, GRAPAS PARA OPERAR EN CALIENTE, 12 M DE CABLE DE CU DESNUDO #2 AWG, 4 ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE SOPORTE DE PROTECCIONES, 3 CUBOS METÁLICOS PARA SOPORTE DE PROTECCIONES, SOPORTE LATERAL PORTA AISLADOR TIPO POSTE, AISLADORES DE PORCELANA (ANSI-57-1)13.2 KV, CRUCETA METÁLICA 2.4 M, 3 TUBOS PORTA FUSIBLE EXPULSIÓN 15 KV 200A , CONECTOR DE COBRE 2WG A 2 AWG, Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	1,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR PARA MONTAJE EN POSTE DE 112,5 KVA EN ACEITE 13200-208/120V, INCLUYE COLLARINES, DPS Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	un	1,00		
8,3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
8,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU 2/0 DESNUDO, INCLUYE EXCAVACIÓN MÍNIMO 60 CM.	m	30,00		
8,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA 100% CU DE 2,4 M X5/8, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TRATAMIENTO ARTIFICIAL	un	4,00		
8,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115 GR, INCLUYE CONEXIÓN CON MOLDE (VARILLA -CABLEO CABLE- CABLE)	un	4,00		
8,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE SPT, INCLUYE TAPA Y MARCO	un	2,00		
8,3,5	MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y DISEÑO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TODA LA INSTALACIÓN, INCLUYE LA ENTREGA DEL INFORME DE MEDICIÓN.	gb	1,00		
8,4	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN				
8,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA GENERAL BAJA TENSIÓN Y TRANSFERENCIA MOTORIZADA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS MOSTRADOS EN EL TABLERO N° 2 DEL DIAGRAMA UNIFILAR	un	1,00		
8,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN SEGÚN LA NORMA AE319 O EQUIVALENTE DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE RED DE LA REGIÓN INCLUYE MEDIDOR MULTIFUNCIONAL CALIBRADO Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SEGÚN DISEÑO.	un	1,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN BOMBA DE INCENDIO, SEGÚN LA NORMA AE319 O EQUIVALENTE DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE RED DE LA REGIÓN INCLUYE MEDIDOR MULTIFUNCIONAL CALIBRADO Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SEGÚN DISEÑO.	un	1,00		
8,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA MOTORIZADA PARA BOMBA DE RED CONTRA INCENDIO DE ACUERDO CON EL TABLERO N°4 DEL DIAGRAMA UNIFILAR	un	1,00		
8,5	TABLEROS Y PROTECCIONES				
8,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	1,00		
8,5,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	2,00		
8,5,3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	1,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,5,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	1,00		
8,5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 100 A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCOGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	2,00		
8,5,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 80A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCOGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00		
8,5,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 60A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCOGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00		
8,5,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 40A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCOGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00		
8,5,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON	un	1,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	DISPARADOR DE SOBRECARGA 30A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCOGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).				
8,5,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 20A, 30A, 40A.	un	46,00		
8,5,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 20A, 30A, 40A.	un	18,00		
8,5,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO REGULADO UPS DE 2 KVA, INCLUYE COFRE METÁLICO, CONMUTADOR MONOFÁSICO DE 3 POSICIONES 20A, BARRAJES 1F+ 1N+1T, PROTECCIONES, CABLEADO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	1,00		
8,5,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BYPASS PARA UPS DE 6 KVA, INCLUYE COFRE METÁLICO, LLAVE SELECTORA BIFÁSICA DE 3 POSICIONES 40A, BARRAJE 2F+N+T 50 A, PROTECCIONES, CABLEADO, MARCACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO..	un	1,00		
8,6	ACOMETIDAS				
8,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR HASTA AE-319 Y TABLERO TGT EN CABLE DE CU 2(3No4/0F+1No4/0 N) + 1No 2/0T AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	60,00		
8,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TABLERO TA-2 EN CABLE DE CU 3No2+1No2+1No 6 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	60,00		
8,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TAB. TA-1, TA-3 Y TBCI, EN CABLE DE CU 3No1/0+1No1/0+1No2 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	112,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TABLERO TA-4. EN CABLE DE CU 3No8+1No6+1No 8 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	60,00		
8,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFÁSICA PARA TABLERO REGULADO T-R1. EN CABLE DE CU 1FN010+1No10+1No10 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	10,00		
8,6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFÁSICA PARA TABLERO REGULADO T- R2. EN CABLE DE CU 2No8+1No8+1No10 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	8,00		
8,7	CANALIZACIÓN DESDE CÁMARA BT PRINCIPAL A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				
8,7,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA CANALIZACIÓN EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE, ARENA DE PEÑA, BANDA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN, COMPACTACIÓN DE MATERIAL. NORMA TÉCNICA DEL OPERADOR DE RED DE LA ZONA	m	60,00		
8,7,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DB 3" PVC TIPO PESADO, INCLUYE TERMINAL TIPO CAMPANA PARA CONEXIÓN, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m	120,00		
8,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 2" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	36,00		
8,7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN BT CS274 O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA. INCLUYE EXCAVACIÓN, CONCRETO, MORTERO, RECEBO COMPACTADO, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GRAVA, DRENAJE, HERRAJE, MARCO, TAPA, TERMINALES TIPO CAMPANA, PAÑETE Y DEMÁS	un	4,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.				
8,8	RED NORMAL Y REGULADA				
8,8,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE NORMAL 1F+N+T 20A 120V; (INCLUYE: TUBO PVC DE 3/4", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA, TAPA, CABLE DE COBRE TRENZADO 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), BLANCO-AZUL-VERDE, CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, , MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	102,00		
8,8,2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADA 1F+N+T 20A 120V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", CAJA, TOMACORRIENTE DOBLE TIERRA AISLADA NARANJA, TAPA, CABLE DE COBRE TRENZADO 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), BLANCO-ROJO-VERDE, CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	16,00		
8,8,3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI 1F+N+T 20A 120V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", CAJA, TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA GFCI, TAPA, CABLE DE COBRE TRENZADO 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE	un	4,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).				
8,8,4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICA 2F+T 30A 208V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, TOMACORRIENTE PARA CAJA L630R, TAPA, CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	4,00		
8,9	CANALIZACIONES Y CAJAS DE PASO				
8,9,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE 1 1/2" ; (INCLUYE CAJAS DE PASO , CURVAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	20,00		
8,9,2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE 1" ; (INCLUYE CAJAS DE PASO , CURVAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	20,00		
8,9,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 30X30X15 CM	m	6,00		
8,10	ILUMINACIÓN				

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,10,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO; (INCLUYE INTERRUPTOR, CABLEADO EN CABLE 2X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DE COBRE #14, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA, ACCESORIOS DE TUBERÍA, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	23,00		
8,10,2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE; (INCLUYE INTERRUPTOR, CABLEADO EN CABLE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DE COBRE #14, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA, ACCESORIOS DE TUBERÍA CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	7,00		
8,10,3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE; (INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE, CABLEADO EN CABLE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DE COBRE #14, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA, ACCESORIOS DE TUBERÍA CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	1,00		
8,10,4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A LA VISTA O SOBRE CIELO FALSO; (INCLUYE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 15A 120V 1F+N+T, CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE	un	58,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, PERFILES RIEL CHANEL DONDE SE REQUIERA, GRAPAS, PERNOS DE ANCLAJE, ABRAZADERAS Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).				
8,10,5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EMPOTRADA EN TECHO O PARED; (INCLUYE: CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	57,00		
8,10,6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A LA VISTA O SOBRE CIELO FALSO DE EMERGENCIA; (INCLUYE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 15A 120V 1F+N+T, CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, PERFILES RIEL CHANEL DONDE SE REQUIERA, GRAPAS, PERNOS DE ANCLAJE, ABRAZADERAS Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	7,00		
8,10,7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN TECHO O PARED; (INCLUYE: CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N°	un	22,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	12 AWG, TUBERÍA PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).				
8,10,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60x60 ACABADO BLANCO, 50.000 HORAS DE VIDA ÚTIL 34 W DIMERIZABLE 0-10V 60X60 cm, MÍNIMO 3400 LÚMENES, EFICACIA MÍNIMA 100LM/W TEMPERATURA DE COLOR 4000 K IP40. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN.	un	12,00		
8,10,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED ACABADO BLANCO, 100.000 HORAS DE VIDA ÚTIL 42 W DIMERIZABLE 0-10V 30X120 cm, MÍNIMO 4.160 LÚMENES, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K IP40. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN.	un	26,00		
8,10,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA 30 W 8", TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 30100 LÚMENES, 120V, IP20. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN	un	30,00		
8,10,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA 23 W 6", TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 2200 LÚMENES, 120V, IP20, ÁNGULO DE APERTURA 96°, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN	un	6,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,10,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA 11 W 4", TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 1100 LÚMENES, 120V, IP20, ÁNGULO DE APERTURA 93°, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN	un	15,00		
8,10,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 2X18W DIFUSOR EN POLICARBONATO T8, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 3600 LÚMENES, 120V, IP20, ANGULO DE APERTURA 120°, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN	un	8,00		
8,10,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL MINI SQUARE LED 38 W, 2600lm, 1.25m , 4000K, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	un	18,00		
8,10,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE INCRUSTAR EN PISO, IP65, 3W, 160LM, ANULO DE APERTURA 35°, MÍNIMO 20000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	un	7,00		
8,10,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA PARA MONTAJE EN PARED O EN TECHO, AUTONOMÍA DE MÍNIMO 180 MINUTOS, ANGULO DE APERTURA 120°, 6000K, 2X100LM, 2W. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	un	9,00		
8,10,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA TIPO BALA, DISPOSICIÓN ASIMÉTRICA, PARA MONTAJE EN TECHO, AUTONOMÍA DE MÍNIMO 120 MINUTOS, ANGULO DE APERTURA 120°, 6000K, 170LM, 4.5W. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	un	21,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

8,10,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA LED RECTANGULAR 120-130V , 2 AÑOS DE GARANTÍA	un	15,00		
8,10,19	ACCESORIOS EN KIT POR 4 UNIDADES PARA DESCOLGAR EL PANEL LED, INCLUYE: (STRING- GUAYA (3 m POR LÍNEA) – GANCHO)	un	20,00		
8,10,20	SUMINISTRO DE CAJÓN EN LAMINA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA SOBREPONER LUMINARIA TIPO BALA	un	18,00		
8,10,21	SUMINISTRO DE CAJÓN EN ACRÍLICO NEGRO PARA SOBREPONER LUMINARIA TIPO BALA DE EMERGENCIA	un	21,00		
8,11	ILUMINACIÓN EXTERIOR				
8,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SALVI, 18 LEDS LUMILIEDS 5050, 4000 LUMENES, 40 W, OPERACIÓN MÁXIMO A 500MA, INCLUYE DIFUSOR DECORATIVO, DRIVER MULTIVOLTAJE, ACABADO EN PINTURA EN POLIURETANO O POLVO POLIÉSTER Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 HASTA LA BASE3 DEL POSTE.	un	7,00		
8,11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 2" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	un	95,00		
8,11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN BT 0,4 m X X 0,6 m, INCLUYE HERRAJES, EXCAVACIÓN Y MAMPOSTERÍA.	un	7,00		
8,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILÍNDRICO 4,5 METROS, ESPESOR 3 MILÍMETROS, DIÁMETRO 2" GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTÁTICA (INCLUYE CANASTILLA DE ANCLAJE Y HERRAJES DE FIJACIÓN	un	7,00		
8,12	APANTALLAMIENTO				
8,12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU 2/0 DESNUDO, INCLUYE EXCAVACIÓN MÍNIMO 60 CM.	m	180,00		
8,12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115 GR,	un	12,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	INCLUYE CONEXIÓN CON MOLDE (VARILLA -CABLEO CABLE- CABLE)				
8,12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA 100% CU DE 2,4 M X5/8, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TRATAMIENTO ARTIFICIAL	un	6,00		
8,12,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30 cm CON MARCO Y TAPA, DE ACUERDO CON NORMA DEL OPERADOR DE RED	un	6,00		
8,12,5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TERMINAL DE CAPTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE BASE EN HORMIGÓN PARA CUBIERTA PLANA, O SOPORTE PARA FIJACIÓN A LA PARED. ALTURA 01,2 m, ROSCADA EN DIÁMETRO 5/8.	un	32,00		
8,12,6	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ANILLO SUPERIOR PARA SISTEMA DE CAPTACIÓN EN ALAMBRÓN DE ALUMINIO DESNUDO 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y SOPORTES	m	320,00		
8,12,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PLÁSTICA PARA EMPALME SIPRA, IP 65 INCLUYE CAJA PLÁSTICA, CONECTOR BIMETÁLICO, PLATINA EN COBRE, CONECTOR DE COBRE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	6,00		
8,13	CERTIFICACIONES Y TRAMITES				
8,13,1	CERTIFICACIÓN RETIE EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA ONAC	gb	1,00		
8,13,2	CERTIFICACIÓN RETILAP EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA ONAC.	gb	1,00		
8,13,3	AJUSTE AL DISEÑO ELÉCTRICO, INCLUYE: MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y ELABORACIÓN DE INFORME, DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, Y DEMÁS CÁLCULOS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 10.1 DEL RETIE, LA ENTIDAD ENTREGA UN PRE DISEÑO ELÉCTRICO QUE INCLUYE UN PLANO CON DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, CUADRO DE CARGAS,	un	1,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	CÁLCULO DE REGULACIÓN. LOS DEMÁS CÁLCULOS QUE SE REQUIERAN LOS DEBE COMPLETAR EL CONTRATISTA, DEBE ENTREGAR MEMORIAS Y PLANOS FIRMADOS.				
8,13,4	TRÁMITES ANTE EL OPERADOR DE RED, INCLUYE SOLICITAR LAS CONDICIONES DE SERVICIO PARA LA CONEXIÓN DEL PROYECTO, REALIZAR LOS AJUSTES A LOS DISEÑOS SEGÚN LO SOLICITADO POR EL OPERADO DE RED Y APROBACIÓN DEL PROYECTO	un	1,00		
8,14	DETECCIÓN DE INCENDIO				
8,14,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYE; TUBERÍA EMT 3/4" CON ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CAJA DE ALUMINIO INYECTADO TIPO RAWELT DE 4"X4", TAPA CIEGA. REGATAS	un	30,00		
8,14,2	CABLE DE INCENDIO FPLR 2X16 AWG APANTALLADO	m	240,00		
8,14,3	ESTACIÓN MANUAL DE AVISO, CON MÓDULO DE MONITOREO (INCLUYE STOPPER, CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMAS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	5,00		
8,14,4	LUZ ESTROBOSCÓPICA CON SIRENA CON MÓDULO DE CONTROL (INCLUYE CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMAS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	un	5,00		
8,14,5	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO (INCLUYE CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMAS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	un	23,00		
8,14,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO CON TERMISTOR DOBLE TECNOLOGÍA; (INCLUYE BASE SOPORTE,	un	2,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).				
8,14,7	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIO, CON SU GABINETE, FUENTE, CPU, DISPLAY Y TECLADO, CON UN 50% DE RESERVA PARA AMPLIACIÓN	un	1,00		
8,14,8	MODULO DE MONITOREO PARA EL SISTEMA DE EXTINCIÓN, VENTILACIÓN	gb	1,00		
8,14,9	INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PLANOS Y CAPACITACIÓN	gb	1,00		
8,15	EQUIPOS				
8,15,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA INSONORIZADA 150 KVA/220/60HZ EFECTIVOS EN EL LUGAR DE LA OBRA	un	1,00		
8,15,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 2kVA MONOFÁSICA ONLINE DOBLE CONVERSIÓN, AUTONOMÍA MÍNIMO DE 5 MIN	un	1,00		
8,15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 6 kVA BIFÁSICA ONLINE DOBLE CONVERSIÓN, AUTONOMÍA MÍNIMO DE 5 MIN	un	1,00		
9	CABLEADO ESTRUCTURADO				
9,1	REDES INTERNAS				
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS CAT 6A, JACK CAT 6A, FACEPLATE Y TROQUEL Y CERTIFICACIÓN DEL PUNTO	un	18,00		
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH	m	640,00		
9,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A, INCLUYE JACKS	un	1,00		
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWICTH 24 PUERTOS 10/100/1000	un	1,00		
9,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE 1 M CAT 6A, LSZH	un	18,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

9,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED DE NUEVE UNIDADES 9U, COLOR NEGRO, PUERTA EN VIDRIO CON PERFORACIONES PERIMETRALES, PUERTAS LATERALES REMOVIBLES, SALIDA PARA VENTILADOR, INCLUYE VENTILADOR Y MULTITOMA HORIZONTAL DE UNA RU, DE MÍNIMO 5 SALIDAS DOBLES. INCLUYE ANCLAJE A LA PARED, UN (1) ORGANIZADOR HORIZONTAL FORMATO 19" DE 85 X 80 MM CON TAPA EN PVC DE 2 RU, UNA (1) BANDEJA SENCILLA VENTILADA FORMATO 19" PROFUNDIDAD 30 cm DE 1 RU	un	1,00		
9,1,7	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA PORTACABLES ELECTROZINCADA DE 60 X 150 MM (ALTO X ANCHO) TIPO MALLA ELECTROSOLDADA EN ACERO ASTM 1006-1008, CON SEPARACIONES ENTRE VARILLAS DE 10 cm (INCLUYE CURVAS VERTICALES Y HORIZONTALES, REDUCCIONES, TES Y ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN) INCLUYE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN TODA SU LONGITUD EN CABLE DE CU DESNUDO NO 6 AWG, CONECTORES ADECUADOS Y CONEXIÓN CON SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	m	55,00		
9,1,8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" ; (INCLUYE CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, SOPORTERÍA NECESARIA, PERFILES RIEL CHANEL DONDE SE REQUIERA, GRAPAS, PERNOS DE ANCLAJE, ABRAZADERAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	54,00		
9,1,9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE 3/4" ; (INCLUYE CAJAS DE PASO , CURVAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	65,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

9,2	REDES EXTERNAS				
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" DE DIÁMETRO PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES CON LA RED QUE SE TENGA PREVISTA EN EL MUNICIPIO, INCLUYE CANALIZACIÓN	m	25,00		
9,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 0,3X0,3 m O 0,6X0,6 m SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE LOS OPERADORES DE RED DEL MUNICIPIO	m	2,00		
10	VENTILACIÓN, EXTRACCIÓN Y/O AIRE ACONDICIONADO				
10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 12000 BTU (LG, SAMSUNG, YORK, TRANE), R-410A, 220V, INCLUYE UNIDAD EVAPORADORA, UNIDAD CONDENSADORA, KIT DE INSTALACIÓN, TUBERÍAS PARA LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, BOMBA DE CONDENSADO DE SER NECESARIO, AISLAMIENTO TÉRMICO RUBATEX, CINTA VINILO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CHAZOS Y RIEL PARA SUJECCIÓN DE TUBERÍAS, PERNOS DE ANCLAJE, CON BASE ANTI VIBRATORIA PARA UNIDADES CONDENSADORAS EN ANGULO, GAS REFRIGERANTE.	un	4,00		
10,2	INSTALACIÓN DE UN AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU (LG, SAMSUNG, YORK, TRANE), R-410A, 220V, INCLUYE UNIDAD EVAPORADORA, UNIDAD CONDENSADORA, KIT DE INSTALACIÓN, TUBERÍAS PARA LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, AISLAMIENTO TÉRMICO RUBATEX, CINTA VINILO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CHAZOS Y RIEL PARA SUJECCIÓN DE TUBERÍAS, PERNOS DE ANCLAJE, CON BASE ANTI VIBRATORIA PARA UNIDADES CONDENSADORAS EN ANGULO, GAS REFRIGERANTE.	un	1,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

10,3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA BIFÁSICA PARA LA CONEXIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1,1.5, Y 2TR, 2F+T 30A 208V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	4,00		
10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA CONDENSADORA DE 252.000 BTU/H EN CABLE 3F N° 2 + N #2 + 1T #4 AWG LS ZH HF, TERMINALES DE PONCHAR, TERMONENGIBLE CÓDIGO DE COLORES	m	20,00		
10,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE BLINDADO APANTALLADO 3X18 AWG PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE LAS MANEJADORAS , INCLUYE TUBO PVC DE 1/2" Y ACCESORIOS	m	150,00		
10,6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA BIFÁSICA PARA LA CONEXIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO , 2F+T 20A 208V; (INCLUYE TUBO PVC DE 1", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	6,00		
11	MAMPOSTERÍA				

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

11,1	MUROS EN MAMPOSTERÍA LADRILLO CERÁMICO PRENSADO ESTRUCTURAL 24,5 X 12 X 6 cm ACABADO A LA VISTA, incluye dos grafiles de 4 mm cada tres hiladas, mortero de pega 1:3 (juntas de 1 cm), replanteos, mochetas, filos, remates, dilataciones, cantos, carteras vanos y medidas inferiores a 1.00 m	m2	137,30		
11,2	MUROS EN MAMPOSTERÍA TIPO CALADO ABIERTO LADRILLO CERÁMICO PRENSADO ESTRUCTURAL LIVIANO 24,5 X 12 X 6 cm SEPARADO CON PLACAS DE CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, disposición según diseño arquitectónico, incluye grafil de 4 mm figurado según diseño cada cuatro hiladas, mortero de pega 1:3 (juntas de 1 cm), placas de concreto, replanteos, mochetas, filos, remates, dilataciones, cantos, carteras vanos y medidas inferiores a 1.00 m	m2	240,00		
11,3	MUROS EN MAMPOSTERÍA TIPO CALADO CERRADO LADRILLO CERÁMICO PRENSADO ESTRUCTURAL LIVIANO 24,5 X 12 X 6 cm, disposición según diseño arquitectónico, incluye grafil de 4 mm figurado según diseño cada cuatro hiladas, mortero de pega 1:3 (juntas de 1 cm), replanteos, mochetas, filos, remates, dilataciones, cantos, carteras vanos y medidas inferiores a 1.00 m	m2	210,00		
11,4	MAMPOSTERÍA CONFINADA EN BLOQUE No. 5 E: 0.12 a 0.15 m, Incluye suministro e instalación, grafil doble cada 4ta hilada, mortero de pega 1:3, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m2	256,00		
11,5	Dovelas en GROUTING de 2500 PSI, fundidas en los muros, incluye dos grafiles de 4 mm y anclajes a placa y piso con epóxido	m	1.356,00		
11,6	COLUMNETAS EN CONCRETO DE f'c = 3000 PSI dimensiones 0.15 m por ancho del muro, incluye suministro de concreto, dilatación en poliestireno, herramienta, formaleta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m	136,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

11,7	IMPERMEABILIZACIÓN DE LADRILLO CON HIDRÓFUGO TIPO SIKA TRANSPARENTE 10, a dos manos previo aseo del muro con limpiador Rinse Sika o similar, aplicación según especificaciones del fabricante (no usar ácido muriático)	m2	493,00		
12	CUBIERTA				
12,1	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22, A=0.20 m P =0.37 m, incluye soscas para bajante tubular de 4" y amarres metálicos, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	52,00		
12,2	SOLAPA O FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22, A = 0.16 m, desarrollo según diseño, incluye elementos de fijación, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m	52,00		
12,3	Cubierta Ecoroof 37 ASA UPVC color Gris Plata. incluye caballetes, remates perimetrales, amarres y todos los accesorios necesarios para su instalación	m2	622,31		
12,4	MEDIACAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ALTURA 0,10 m, radio de desarrollo 0.10 m, acabado al ras contra placa	m	292,00		
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ALUMINIO TIPO CÚPULA CON SOSCO DE 4", incluye mano de obra y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	un	30,00		
12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTI CUCARACHAS 3X2" CON SOSCO, incluye mano de obra y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	un	10,00		
12,7	EXTENDIDO DE GRAVA DE 1" PARA RECUBRIMIENTO DE CUBIERTAS, canto rodado no triturado lavado, capa de 5 cm	m3	25,50		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	PAÑETES				
13,1	PAÑETE LISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye malla de vena y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	175,20		
13,2	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3 ACABADO ESMALTADO TIPO CONCRETO A LA VISTA, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye malla de vena y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	218,60		
14	ENCHAPES				
14,1	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA EGEO BLANCO 25 X 35 cm, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca y Win en aluminio para todos los filos, incluye filos, carteras, vanos y medidas inferiores a un metro	m2	58,00		
14,2	MESÓN PARA LAVAMANOS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye refuerzo y anclajes según planos; incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color gris, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	4,80		
14,3	POCETA DE ASEO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, enchapada cerámica Egeo blanco 25 x 35 cm, incluye refuerzo con malla electrosoldada sin en aluminio en todos sus vértices mano de obra y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución	un	2,00		
15	BASES Y PISOS				
15,1	Alistado de piso en mortero 1:3, espesor 7 cm, incluye malla electro soldada, dilataciones en	m2	635,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	material flexible (según diseño), y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación				
15,2	ACABADO DE PISO EN CONCRETO f'c = 3000 PSI, espesor 7 cm, con acabado esmaltado mediante aplicación de endurecedor de cuarzo superficial incorporado al concreto fresco; incluye malla electrosoldada, dilataciones en bronce (según diseño arquitectónico), y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	408,00		
15,3	ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA EGEO BLANCO 25 X 35 cm, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	42,50		
15,4	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE CONCRETO 10 X 20 X 6 cm, incluye cama de arena, compactación, mano de obra y todos los elementos requeridos para su correcta instalación	m2	61,00		
15,5	PISO VINÍLICO ROLLO TIPO PROQUINAL STICKS C2 USO INSTITUCIONAL COLOR HIERRO, instalado sobre Yumbolon de 10 mm, incluye pegante, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m2	151,00		
15,6	DILATACIONES Y BOCA PUERTAS EN GRAVILLA LAVADA, incluye dilataciones plásticas, mano de obra y todos los elementos y materiales para su correcta ejecución	m	30,00		
16	IMPERMEABILIZACIONES				
16,1	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA CON MEMBRANA SINTÉTICA MULTICAPA DE POLIOLEFINAS FLEXIBLES CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO NO TEJIDO, tipo Sarnafil TG 66-15, incluye soporte y anclaje lateral, base en geotextil sintético no tejido tipo Sika PP-1800, mano de obra y todos los elementos necesarios para su perfecta instalación acorde con las recomendaciones y especificaciones del fabricante	m2	508,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

16,2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES EN MEMBRANA A BASE DE PVC PLASTIFICADO Y REFORZADO CON ARMADURA DE POLIÉSTER, tipo Sikaplan 12 NTR, incluye soporte y anclaje lateral, mano de obra y todos los elementos necesarios para su perfecta instalación acorde con las recomendaciones y especificaciones del fabricante	m2	40,00		
17	CIELORRASOS				
17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO EN DRY WALL, incluye perfilera de soporte con estructura de acero galvanizado rolado en frio calibre 24, masillado, juntas de control plásticas ("Z" y "U"), lijado y primeriado en vinilo tipo II, además de todos los materiales, accesorios y obras necesarias para su correcta instalación	m2	261,00		
18	CARPINTERÍA METÁLICA				
18,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CAL 18, CONFORMANDO PANELES ENTAMBORADOS CON INYECCIÓN DE POLIURETANO, acabado satinado prelijado No. 4, incluye puertas en acero inoxidable AISI SAE 304 CAL 18 con gancho perchero, cierres y herrajes de trabajo pesado, incluye estructura interior en tubería de acero, anclajes a muro y todas las obras, elementos y materiales requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, altura panel 1.85 m (altura total 2.00 m), (Verificar medidas en sitio)	m2	30,00		
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA ORINAL SISTEMA CANTILIVER EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CAL 18, CONFORMANDO PANELES ENTAMBORADOS CON INYECCIÓN DE POLIURETANO, acabado satinado prelijado No. 4, incluye gancho perchero, estructura	m2	4,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	interior en tubería de acero, anclajes a muro y todas las obras, elementos y materiales requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, dimensiones del panel 1.85 m (altura total 2.00 m) x 0.80 m, (Verificar medidas en sitio)				
18,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA PUERTA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, cargado con concreto fluido de 2000 PSI, incluye anclaje a muro con mínimo (8) ocho chazos expansivos de mínimo 1.5", pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	100,00		
18,4	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO LIZO SIN RELLENO, ventanilla con centro en lamina en aluminio troquelado calibre 18 (según diseño), montada al marco con cuatro bisagras tipo perno 3" x 2.5" Calibre 2.5 mm, incluye pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001, bisagras y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución.(Dimensiones según planos) PUERTAS P-02A, P-02B, P-02C	m2	10,00		
18,5	PUERTA ENTAMBORADA DE UNA O DOS HOJAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO LIZO RELLENO CON LANA MINERAL DE ROCA, ventanilla con doble vidrio templado 7 mm y cámara de aire de 11 mm, montada al marco con cuatro bisagras tipo perno 3" x 2.5" cal 2.5 mm por hoja, incluye pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001, bisagras, fallebas superior e inferior y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. (Dimensiones según planos) PUERTAS P-01, P-03	m2	14,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

18,6	PUERTA ENTAMBORADA DE UNA O DOS HOJAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO LIZO SIN RELLENO, con rejilla de ventilación en la parte inferior, montada al marco con cuatro bisagras tipo perno 3" x 2.5" cal 2.5 mm por hoja, incluye pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001, bisagras, fallebas superior e inferior y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. (Dimensiones según planos) PUERTAS P-04, P-04B	m2	12,00		
18,7	REJILLA DE PISO PARA VENTILACIÓN EN PLATINA DE ACERO 2" X 3/16", incluye anclajes a piso, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001 y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. (Dimensiones según planos)	m	10,00		
18,8	PASAMANOS PARA ESCALERA O RAMPA EN TUBERÍA REDONDA DE ACERO DE 1", montado sobre soportes en platina de acero 1" X 3/16" (según diseño), incluye anclajes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001 y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño según planos	m	8,00		
18,9	PUERTA REJA CORREDIZA TIPO ACORDEÓN EN PLATINA DE ACERO DE 2" CALIBRE 14. Riel superior ECO-300, hojas descolgadas cada una con carro de cuatro ruedas tipo DUCASSE, unidas entre si con tres bisagras de armillar eje 1/2", incluye carril inferior en riel metálico en U, anclajes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate, rieles, pivotes, fallebas, bisagras, cerraduras y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos. PUERTA REJA PRC-01, PRC-03	m2	21,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

18,10	PUERTA REJA DE DOS HOJAS EN PLATINA DE ACERO DE 2" CALIBRE 14. Hojas montadas sobre bisagras pivote con buje de 50 mm a piso u techo, incluye pivotes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate, fallebas, cerraduras y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos. PUERTA REJA PRC-02, PUERTA REJA BANCA CONDENSADORA	m2	25,00		
18,11	REJA FIJA EN PLATINA DE ACERO DE 2" CALIBRE 14. Anclada a piso y techo, incluye anclajes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos. REJA RF-01, REJA TERMOSIFÓN Y BANCA CONDENSADORA	m2	10,00		
18,12	REJA DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA NEGRA 2" x 2.5 mm, con corte chaflan en la parte superior con tapa de acero soldada, altura libre 1.8 m, long total del tubo 2.0 m, embebido 0.2 m en la viga, incluye 2 ángulos de acero de 1.5" x 1.5" en la base, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos	m	30,00		
18,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESÓN DE COCINA FABRICADO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 TIPO 2B CAL 18, medidas y diseño según planos, incluye salpicadero de 0,10 m, borde exterior redondeado, incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento	m	5,60		
18,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ENTAMBORADAS PARA MUEBLE DE COCINA FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 TIPO 2B CAL 18, medidas y diseño según planos, incluye manija en acero inoxidable de 1/2" x 20 cm, dos bisagras de cierre lento apertura 95% en acero y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento	un	10,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

19	CARPINTERÍA ALUMINIO				
19,1	VENTANA ACÚSTICA PROYECTANTE EN ALUMINIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, marco en perfiles ALN 1101, con nave en perfil ALN 176, pisavidrio a presión plano, vidrio monolítico templado de 5 mm cristal incoloro, cámara de aire de 6.5 mm y vidrio laminado 3+3, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, brazo basculante EU304RD-24 en acero inoxidable, manija bloqueo WDWL 2529RA, perfiles llenos con espuma de poliuretano inyectado, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; incluye ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento; Diseño y medidas según planos. V-01	m2	5,00		
19,2	VENTANA PROYECTANTE EN ALUMINIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, marco en perfiles ALN 1101, con nave en perfil ALN 176, pisavidrio a presión plano, vidrio laminado 6 mm 3 + 3 incoloro, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, brazo basculante EU304RD-24 en acero inoxidable, manija bloqueo WDWL 2529RA, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; incluye ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento; Diseño y medidas según planos. V-02	m2	5,00		
19,3	VENTANA ACÚSTICA FIJA EN ALUMINIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, marco en perfiles ALN 1101, pisavidrio a presión plano, vidrio monolítico templado de 5 mm cristal incoloro, cámara de aire de 6.5 mm y vidrio laminado 3+3, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, perfiles llenos con espuma de poliuretano	m2	1,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	inyectado, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; incluye ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento; Diseño y medidas según planos. V-03				
19,4	VENTANA CORREDERA DE CUATRO NAVES (OXXO) EN ALUMINIO SISTEMA VC5020 PLUS, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 6 mm 3+3 opalizado, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, cerrojo media luna punto rojo, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño y medidas según planos. V-04	m2	2,00		
19,5	PUERTA VENTANA CORREDERA EN ALUMINIO SISTEMA PC7038, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 8 mm 4+4, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño, hojas fijas y móviles y medidas según planos. DV-01, DV-02, DV-10	m2	20,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

19,6	PUERTA VENTANA ACÚSTICA CORREDERA EN ALUMINIO SISTEMA PC7038 DOBLE VIDRIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 8 mm 4+4, cámara de aire de 6.5 mm mas vidrio laminado 8 mm 4+4, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, perfiles llenos con espuma de poliuretano inyectado, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño, hojas fijas y móviles y medidas según planos. DV-03, DV-04, DV-05, DV-06, DV-07, DV-08, DV-09	m2	50,00		
19,7	PUERTA VENTANA CORREDERA EN ALUMINIO SISTEMA PC7038, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 8 mm 4+4 opalizado, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño, hojas fijas y móviles y medidas según planos. DV-11, DV-22	m2	16,00		
19,8	Celosia en aluminio acabado en pintura electrostática color RAL 9001 para fachadas. Incluye todos los accesorios de instalación y anclaje	m2	136,35		
20	CERRADURAS				

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

20,1	CERRADURA MANIJA LIZA PARA ENTRADA CAPRI CROMADO MATE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	12,00		
20,2	CERRADURA CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE YALE, STANLEY O SCHLAGE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	12,00		
20,3	CERRADURA MULTIPUNTO PARA PUERTA VENTANAS CORREDERA, Cerradura con tres puntos de cierre, uno central que transmite el movimiento desde la manija a todos los elementos de cierre perimetral con llave, incluye manija, cilindro descentrado, accesorios y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requeridos para su correcta instalación y funcionamiento	un	18,00		
21	DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS				
21,1	APARATOS SANITARIOS				
21,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ADRIÁTICO TAZA ALONGADO ALTURA A.D.A, con entrada posterior para fluxómetro, color blanco, incluye tapa, acoples, brida, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	7,00		
21,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA INFANTIL KIDDY CON ASIENTO, Entrada Superior para fluxómetro, color blanco, incluye tapa, acoples, brida, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	2,00		
21,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO OCULTO TIPO BOTÓN PUSH EMPOTRADO PARA SANITARIO, incluye panel metálico en acero inoxidable con estructura metálica en acero inoxidable y todos	un	9,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento				
21,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR, acabado brillante blanco, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	1,00		
21,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL PETITE, instalado para niños, acabado brillante blanco, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	1,00		
21,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO OCULTO TIPO BOTÓN PUSH EMPOTRADO PARA ORINAL, incluye panel metálico en acero inoxidable con estructura metálica en acero inoxidable y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	9,00		
21,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MARCELLA DE INCRUSTAR, TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO, incluye material, mano de obra, herramienta y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	4,00		
21,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS LAVAMANOS FREE INSTITUCIONAL COLOR BLANCO, incluye material, mano de obra, herramienta y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00		
21,2	GRIFERÍAS				
21,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL MONET MEDIA; incluye accesorios, material, mano de obra, herramienta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	7,00		
21,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANSO, MONOCONTROL, metálica, acabado cromado, incluye accesorios, material, mano	un	1,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	de obra, herramienta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento				
21,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE JARDÍN, grifo para trabajo pesado cuerpo metálico acabado cromado, incluye accesorios, material, mano de obra, herramienta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	3,00		
21,3	ACCESORIOS				
21,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA UNA FIJA Y UNA ABATIBLE, incluye barra en U abatible y barra fija de 60 cm, anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación	un	1,00		
21,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR JABÓN LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	5,00		
21,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	7,00		
21,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	5,00		
21,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE PARA LLAVE MONO CONTROL, acabado satinado, forma cuadrada, dimensiones del pozo, 60 cm X 50	un	1,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	Cm, profundidad 21 cm, incluye canastilla, rebose, acoples, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento				
21,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA ELÉCTRICA ACERO INOXIDABLE DE 4 PUESTOS, dos resistencias de calentamiento rápido de 6" (1,5 Kw), y dos resistencias de calentamiento rápido de 8" (2,0 Kw), incluye mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00		
21,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL DE PARED, capacidad en peso: 25 kg, dimensiones 84 cm x 54 cm x 10 cm color gris, incluye mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	un	2,00		
22	PINTURAS				
22,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA ACRÍLICA LAVABLE A BASE DE AGUA, ACABADO SEMI-BRILLANTE, COLOR A ESCOGER; incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	20,00		
22,2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS, COLOR A ESCOGER; incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	30,00		
23	VIDRIOS Y ESPEJOS				
23,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás	m2	7,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	materiales necesarios para su correcta instalación				
24	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO				
24,1	PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO ABSORTORES RESONADORES MUROS CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO + ESTRUCTURA DE SOPORTE. PARA ANCLAJE A PARED Y ALINEACIÓN	m2	124,00		
24,2	PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO DIFUSORES PARA MUROS CON ACABADO EN MADERA LAMINADO LISA. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO + ESTRUCTURA DE SOPORTE. PARA ANCLAJE A PARED Y ALINEACIÓN	m2	60,00		
24,3	PANELES ACÚSTICOS REFLECTANTES SUSPENDIDOS DE CIELO NUBES ACÚSTICAS CIRCULARES (SEGÚN DISEÑO ORIGINAL), ACABADOS EN MADERA MELAMINICA, ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA DE COLGADO EN CIELO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE ROCA	m2	50,00		
24,4	PANELES ACÚSTICOS REFLECTANTES SUSPENDIDOS DE CIELO NUBES ACÚSTICAS PROYECTANTES SOBRE EL ESCENARIO, ACABADOS EN MADERA MELAMINICA, ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA DE COLGADO EN CIELO.	m2	39,00		
24,5	ACONDICIONAMIENTO SALA DE ENSAYO TIPO 1 (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	4,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

24,6	ACONDICIONAMIENTO SALA DE ENSAYO TIPO 1 (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS 1.0X1.0 m.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE 8 cm	m2	6,00		
24,7	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO SALA DE ENSAYO TIPO 2 (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	12,00		
24,8	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO SALA DE ENSAYO TIPO 2 (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE	m2	12,00		
24,9	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO TIPO 3 (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	8,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

24,10	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO TIPO 3 (1 SALA PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE	m2	8,00		
24,11	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO PARA AULA TEÓRICA (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	8,00		
24,12	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO PARA AULA TEÓRICA (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE	m2	12,00		
24,13	ACONDICIONAMIENTOS ACÚSTICOS PARA CENTRO DE PRODUCCIÓN DIFUSOR CUADRÁTICO EN MADERA, SINTONIZADO A 1200 HZ	m2	4,00		
24,14	ACONDICIONAMIENTOS ACÚSTICOS PARA CENTRO DE PRODUCCIÓN A ACÚSTICA PARA LA SUPERFICIE DE TECHO. ESPUMA ACÚSTICA DE POLIURETANO FLEXIBLE (CON ADITIVO RETARDANTE DE LLAMA), INCLUYE ADHESIVO EN LA PARTE POSTERIOR PARA INSTALACIÓN EN	m2	8,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	CIELORRASO Y/O MUROS. MEDIDAS FINALES DE 50 cm X.3 PULGADAS DE ESPESOR.				
24,15	ACONDICIONAMIENTOS ACÚSTICOS PARA CENTRO DE PRODUCCIÓN RESONADOR ACÚSTICO EN ESPUMA Y MADERA CON CAVIDADES SINTONIZADAS A 800 HZ PERMITE UNIR PANELES PARA FORMAR LÍNEAS CONTINUAS CON SISTEMA DE ENCAJE ENTRE PANELES, CON ACABADO EN MADERA	m2	28,00		
24,16	SERVICIO GENERAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRATAMIENTOS ACÚSTICOS (INCLUYE PERSONAL TÉCNICO Y MEDICIONES DE VERIFICACIÓN E INFORME)	gb	1,00		
24,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA PARA EL MODULO DE CENTRO DE PRODUCCIÓN - TRATAMIENTO ACÚSTICO	un	1,00		
25	OBRAS EXTERIORES - JARDINERÍA				
25,1	EMPRADIZACIÓN (GRAMA CORTA Y TIERRA NEGRA)	m2	120,00		
26	SEÑALIZACIÓN				
26,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CON EL TEXTO "ESCUELA DE MÚSICA (NOMBRE DE ESCUELA)", , ubicadas sobre fachada principal, según planos, letras de 0.60 m de altura, fabricadas lamina de hierro de 1/8" cortada laser con acabado cepillado y con laca transparente para metal, fijadas con estructura posterior en angulo de acero de 1", con pintura base wash primer y pintura en esmalte negro mate por medio de pernos soldados a puentes en el reverso de la letra, anclados al muro, incluye anclaje epoxico y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución e instalación	un	28,00		
26,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN LAMINA DE ACRÍLICO TIPO VELETA+ IMAGEN EN COLORES DE ACUERDO A LA	un	24,00		

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

	NORMA + ACCESORIOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE + SISTEMA BRAILLE INFERIOR (NOMBRES DE ESPACIOS + SALIDAS DE EMERGENCIA + SEÑALIZACIÓN DE GABINETES Y EXTINTORES) MEDIDAS: 0.15X0.15 m				
26,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN LAMINA DE ACRÍLICO TIPO VELETA+ IMAGEN EN COLORES DE ACUERDO A LA NORMA + ACCESORIOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE + SISTEMA BRAILLE INFERIOR (CARTELERAS DE RUTAS DE EVACUACIÓN Y ORGANIGRAMAS) MEDIDAS: 0.40X0.40 m	un	24,00		
26,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN PUERTAS EN PELÍCULA VINILO ADHESIVA TIPO FOTOLUMINISCENTE BAJO NORMA DE EMERGENCIA, DE ALTURA DE LETRA H=0.10 m (DISEÑO SEGÚN DISTANCIA ÚTIL DE PUERTA) POR UNIDAD DE ESPACIO	un	25,00		
27	ASEO GENERAL				
27,1	ASEO GENERAL DE OBRA	m2	800,00		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					
ADMINISTRACION			23,00%		
IMPREVISTOS			1,00%		
UTILIDAD			5,00%		
IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%		
SUB TOTAL CONSTO INDIRECTO					
TOTAL					

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

ANEXO 3
MODELO DE CERTIFICACION DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL PARAFISCALES.

Fecha:

Señores

EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE RISARALDA

Oficina Jurídica

Carrera 7 No 23-60 Torre 2

Teléfonos 3116533 Fax No. 3116533

Correo electrónico direccionjuridica@edur.gov.co Pereira – Colombia

El suscrito, certifica que____(NOMBRE COMPLETO DELOFERENTE), se encuentra a paz y salvo con el Estado por concepto de aportes de sus empleados a los sistemas de salud, pensión, riesgos laborales, y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje dentro de los seis (6) meses anteriores a la fecha de la suscripción de la presente certificación, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos; dando así cumplimiento con las normas legales.

Atentamente,

Nombre:

C.C.:

	INVITACIÓN PÚBLICA 002 DE 2022	
Versión: 01	Fecha: 12-2020	Página: __ de __

**ANEXO 4
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

ACTIVIDAD	FECHA Y LUGAR
Publicación de Pre-pliegos	26 de febrero de 2022 www.edur.gov.co y/o www.contratos.gov.co
Observaciones a los Pre-Pliegos	Desde: 26 de febrero de 2022 – 2:00 pm Hasta: 1 de marzo de 2022 – 5:00 pm Cra 7ª No. 23-60, Edificio Risaralda, Bloque B 2 Piso 3 Oficina Jurídica, Pereira – Risaralda. direccionjuridica@edur.gov.co
Respuesta observaciones Publicación de Pliegos definitivos, estudio previo y anexos.	2 de marzo de 2022 – 5:00 pm www.edur.gov.co y/o www.contratos.gov.co
Recepción de ofertas	Desde: 3 de febrero de 2022 – 8:00 am Hasta: 7 de febrero de 2022 – 5:00 pm Cra 7ª No. 23-60, Edificio Risaralda, Bloque B 2 Piso 3 Oficina Jurídica, Pereira – Risaralda; direccionjuridica@edur.gov.co
Verificación y evaluación de Propuestas por el Comité Evaluador y Publicación del informe de evaluación	Desde: 8 de febrero de 2022 – 8:00 am Hasta: 9 de febrero – 5:00 pm www.edur.gov.co y/o www.contratos.gov.co
Término para presentar observaciones a la evaluación	Desde: 10 de febrero de 2022 – 8:00 am Hasta: 10 de febrero de 2022 – 5:00 pm Cra 7ª No. 23-60, Edificio Risaralda, Bloque B 2 Piso 3 Oficina Jurídica, Pereira – Risaralda; direccionjuridica@edur.gov.co
Respuesta Observaciones a la evaluación y Audiencia de Adjudicación	11 de febrero de 2022 a las 10:00 a.m. Cra 7ª No. 23-60, Edificio Risaralda, Bloque B 2 Piso 3 Oficina Jurídica, Pereira – Risaralda;
Resolución de Adjudicación	11 de febrero de 2022
Suscripción del Contrato	Dentro de los (5) días siguientes a la expedición de la Resolución de Adjudicación