

INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA 005 DE 2019

CONDICIONES DE LA INVITACIÓN

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA MODERNIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO Y/O EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

VALOR DEL PROYECTO: SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS MONEDA LEGAL \$7.265.329.676 M.L (AU incluido).

PLAZO: (4.5) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y CUYA FINALIZACIÓN NO PODRÁ SUPERAR EL DÍA 31 DE DICIEMBRE DE 2019.

FECHA: JULIO 17 DE 2019

CAPÍTULO I INFORMACIÓN Y ASPECTOS GENERALES

1.1. PRINCIPIOS RECTORES DEL PROCESO DE INVITACIÓN

La Agencia de Desarrollo Local de Itagüí "ADELI", aplicará en los procesos contractuales, los siguientes principios rectores que regirán su actividad contractual de conformidad con el artículo 209 de la Constitución Política y el artículo 13 de la Ley 1150 de 2007:

IGUALDAD: Busca que todas las personas naturales y/o jurídicas que se encuentren en la misma situación reciban el mismo tratamiento.

MORALIDAD ADMINISTRATIVA: Este principio irradia toda la actuación dentro de las organizaciones que cumplen funciones públicas, enmarcada en los parámetros de la Constitución y la Ley, en consecuencia, todas las acciones de los servidores, funcionarios o trabajadores de La Agencia de Desarrollo Local de Itagüí "ADELI" estarán encaminadas a la honestidad, bondad, compromiso y las buenas costumbres.

EFICACIA: Las acciones contractuales que se adelanten, deben cumplir satisfactoriamente los fines de la Empresa y la obtención de los resultados esperados, como consecuencia de la ejecución de los procedimientos establecidos en este Manual.

ECONOMÍA: Los procesos serán realizados con celeridad, eficiencia y eficacia, permitiendo la agilidad de los trámites y obteniendo como resultado final la oferta más conveniente para la entidad.

CELERIDAD: En todos los trámites contractuales se observará la máxima diligencia de quienes en ella intervienen, garantizando prontitud y oportunidad debida, sin dilatar injustificadamente el procedimiento contractual.

IMPARCIALIDAD: En virtud de este principio, los servidores, funcionarios o trabajador es de la Empresa deberán actuar teniendo en cuenta que la finalidad de los procedimientos es la de asegurar y garantizar los derechos de todas las personas, de manera objetiva.

PUBLICIDAD: Tiene como finalidad informar, persuadir y conseguir la participación de las personas interesadas en los procesos de contratación de la Empresa.

TRANSPARENCIA: Garantiza que la contratación se efectúe por procedimientos y reglas claras que lleven a la selección objetiva del contratista.

RESPONSABILIDAD: Los servidores, funcionarios o trabajadores de la Empresa tienen la obligación de planear, ejecutar y coordinar todo el proceso de contratación, respondiendo por sus actuaciones u omisiones.

PLANEACIÓN: Las actuaciones contractuales de la Empresa obedecerán a una rigurosa planeación de los procedimientos y recursos.

BUENA FE: Toda negociación y contratación debe ser realizada de buena fe, vale decir, con entera lealtad, con intención recta y positiva, para que así pueda realizarse cabal y satisfactoriamente la finalidad social, pública y privada a que obedece la contratación.

La buena fe implica que, tanto al momento de la negociación como en el perfeccionamiento del contrato, su ejecución y liquidación, se debe velar por el cumplimiento satisfactorio de los intereses del contrato.

RESPONSABILIDAD SOCIAL: Es la capacidad de respuesta que tiene la Empresa, frente a los efectos e implicaciones de sus acciones sobre los diferentes grupos con los que se relaciona.

PARÁGRAFO: Además de los anteriores principios, serán aplicables a la actuación contractual de La Agencia de Desarrollo Local de Itagüí "ADELI" los principios de buena administración, como lo son la competitividad, productividad y rentabilidad.

1.2. RÉGIMEN CONTRACTUAL APLICABLE A LA AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ "ADELI".

Los contratos que celebre ADELI, se regirán por las reglas del derecho privado, salvo excepciones consagradas en la Constitución Nacional, la ley y demás disposiciones concordantes, modificatorias, las adicione o reglamente, respetando los principios de la función administrativa enunciados en el artículo 209 de la Constitución Política.

ADELI, desarrollará los contratos correspondientes a su objeto social con sujeción a las normas del derecho privado. En razón a ello, podrá celebrar todo tipo de contratos de derecho privado, rigiéndose por los Estatutos de la Empresa, los principios consagrados en las normas de derecho privado y/o por las disposiciones legales y reglamentarias aplicables a sus actividades económicas y comerciales.

Lo anterior en virtud de lo consagrado en el artículo 14 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 93 de la Ley 1474 de 2011, dispone: *“Las Empresas Industriales y Comerciales del Estado, las Sociedades de Economía Mixta en las que el Estado tenga participación superior al cincuenta por ciento (50%), sus filiales y las Sociedades entre Entidades Públicas con participación mayoritaria del Estado superior al cincuenta por ciento (50%), estarán sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, con excepción de aquellas que desarrollen actividades comerciales en competencia con el sector privado y/o público, nacional o internacional o en mercados regulados, caso en el cual se regirán por las disposiciones legales y reglamentarias aplicables a sus actividades económicas y comerciales, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 13 de la presente ley. Se exceptúan los contratos de ciencia y tecnología, que se regirán por la Ley 29 de 1990 y las disposiciones normativas existentes.”*

La Invitación Pública de Oferta y Los contratos que surjan de este proceso se rigen en su totalidad por el Acuerdo 006 de 2017 (Manual de Contratación de Adeli)

1.3. PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL.

Todos los procedimientos de selección que sean realizados por La Agencia de Desarrollo Local de Itagüí “ADELI”, estarán precedidos del cumplimiento de los requisitos de orden presupuestal, de un estudio concreto de la necesidad, conveniencia y oportunidad, así como de un análisis de condiciones del mercado y de los demás requisitos legales de ejecución.

Soportan las condiciones de esta invitación los respectivos estudios de la necesidad, conveniencia y oportunidad fundamentados y soportados en las normas técnicas vigentes que rigen el proceso.

1.4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA

Para el caso específico y teniendo en cuenta que el presupuesto oficial de este proceso se estima en la suma de: SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS MONEDA LEGAL \$7.265.329.676 M.L (AU incluido), el procedimiento aplicable en la selección del contratista será la INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA toda vez que el artículo 18 de nuestro manual dispone: *“La Solicitud Pública de Oferta se surtirá en los procesos contractuales cuyo presupuesto oficial estimado sea superior a quinientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (500 SMLMV), con la publicación en la página web de la Empresa de las Invitaciones de Condiciones o Manual que habrá de regir para el proceso de selección.”*

Los interesados podrán formular observaciones a las reglas de participación mediante la utilización de los mecanismos que en dichas reglas se establezcan.

CAPITULO II

PROCEDIMIENTO DE LA INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA.

El trámite de selección a través de Invitación Pública de Oferta, se efectúa de acuerdo al siguiente Procedimiento:

2.1. SOPORTE Y FUNDAMENTO DE LA NECESIDAD: Se cuenta y dispone como anexo de la presente invitación, el Convenio Interadministrativo SI-278-2019 suscrito por el municipio de Itagüí y Adeli, el cual tiene como objeto: "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE ASOCIACIÓN ENTRE EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ Y LA AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ –ADELI- PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES INHERENTES AL PROYECTO "MODERNIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO Y/O EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ".

2.2. Certificación de Disponibilidad presupuestal: Se cuenta con el Certificado de Disponibilidad presupuestal No 183 del 16 de julio de 2019.

2.3. CRONOGRAMA DEL PROCESO:

ACTIVIDAD	FECHA (DD/MM/AA)	LUGAR DE PUBLICACIÓN
PUBLICACIÓN EN EL SECOP DE INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA	17 de julio de 2019	PORTAL ÚNICO DE CONTRATACIÓN: WWW.CONTRATOS.GOV.CO .
PUBLICACION EN EL SECOP DE ESTUDIOS DE NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD	17 de julio de 2019	PORTAL ÚNICO DE CONTRATACIÓN: WWW.CONTRATOS.GOV.CO
LOS INTERESADOS EN PARTICIPAR EN LA INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA PODRÁN REALIZAR LAS OBSERVACIONES A LA INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA DURANTE EL PERIODO SEÑALADO EN ESTE CRONOGRAMA PARA LO CUAL DEBERÁN SER DIRIGIDAS AL CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL OBSERVACIONESINVITACION@A	Del 17 al 23 de julio de 2019 hasta las 10:00 a.m. Del ultimo día (donde solamente se recibirán las observaciones que lleguen hasta esa hora) las observaciones por fuera de estas fechas y horario serán tenidas en cuenta	TEXTO WORD, SOLAMENTE EN ESTOS CORREOS: observacionesinvitacion@adeli.gov.co , dvelez@adeli.gov.co ,

DELI.GOV.CO DVELEZ@ADELI.GOV.CO	como derecho de petición y se responderán en sus términos	
RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES REALIZADAS A LA INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA (SI LAS HAY).	23 de julio de 2019 a las 5:00 p.m.	PORTAL ÚNICO DE CONTRATACIÓN: WWW.CONTRATOS.GOV.CO
VISITA TÉCNICA DE RECONOCIMIENTO NO OBLIGATORIA.	22 de julio de 2019 a las 8.00 a.m. (para visitar los frentes de mayor connotación en el proceso)	ADELI UBICADA EN LA CARRERA 51 NO 51-55, NOVENO PISO EDIFICIO CONCEJO MUNICIPAL, CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ITAGÜÍ, CAMI.
AUDIENCIA PARA DETERMINACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO. (SE DEBERÁ CUMPLIR CON LA HORA, LUGAR Y FECHA ESTIPULADA).	22 de julio de 2019 a las 02.00 p.m.	SECRETARIA JURIDICA UBICADA EN LA CARRERA 51 NO 51-55, CUARTO PISO EDIFICIO ALCALDIA MUNICIPAL, CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ITAGÜÍ, CAMI
MODIFICACIÓN A LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LA INVITACIÓN PUBLICA DE OFERTA	Hasta el día 23 de julio de 2019 hasta las 7.00 p.m.	TEXTO WORD, SOLAMENTE EN ESTOS CORREOS: observacionesinvitacion@adeli.gov.co , dvelez@adeli.gov.co ,
PLAZO PARA MODIFICAR EL CRONOGRAMA DEL PROCESO ADELI PUEDE EXPEDIR MODIFICACIONES AL CRONOGRAMA UNA VEZ VENCIDO EL TÉRMINO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS Y ANTES DE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.	Hasta el 29 de julio de 2019	PORTAL ÚNICO DE CONTRATACIÓN: WWW.CONTRATOS.GOV.CO .
PLAZO PARA PRESENTAR OFERTAS Y CIERRE DEL PROCESO DE INVITACIÓN PUBLICA DE OFERTA	25 de julio de 2019 a las 07:30 a.m.	ÚNICAMENTE EN LA OFICINA DE ADELI, UBICADA EN LA CARRERA 51 NO 51-55, NOVENO PISO EDIFICIO CONCEJO MUNICIPAL, CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ITAGÜÍ, CAMI.

APERTURA DE OFERTA (ACTA DE CIERRE Y APERTURA DE OFERTAS).	25 de julio de 2019 a las 07:31 a.m.	ÚNICAMENTE EN LAS OFICINAS DE ADELI, UBICADA EN LA CARRERA 51 NO 51-55, NOVENO PISO EDIFICIO CONCEJO MUNICIPAL, CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ITAGÜÍ, CAMI. (resolución de
PUBLICACION DEL INFORME DE VERIFICACION Y EVALUACION DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA INVITACIÓN PUBLICA DE OFERTA	26 al 29 de julio de 2019	PORTAL ÚNICO DE CONTRATACIÓN: WWW.CONTRATOS.GOV.CO .
OBSERVACIONES AL INFORME DE VERIFICACION Y EVALUACION DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA INVITACIÓN PUBLICA DE OFERTA	Hasta el 29 de julio de 2019 a las 10:30 a.m.	PARA OBSERVAR EL INFORME DE EVALUACIÓN SE DEBERÁ ENVIAR COMUNICACIÓN, TEXTO ESCRITO EN WORD, DENTRO DEL TÉRMINO, ÚNICAMENTE A LOS CORREOS: observacionesinvitacion@adeli.gov.co , dvelez@adeli.gov.co .
RESPUESTA A OBSERVACIONES AL INFORME DE VERIFICACION Y EVALUACION DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA INVITACIÓN PUBLICA DE OFERTA	30 de julio de 2019 a las 8:00 a.m.	PORTAL ÚNICO DE CONTRATACIÓN: WWW.CONTRATOS.GOV.CO .
AUDIENCIA DE ADJUDICACIÓN Y NOTIFICACIÓN RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN. (OBLIGATORIA).	30 de julio de 2019 a las 8:30 a.m.	ÚNICAMENTE EN LAS OFICINAS DE ADELI, UBICADA EN LA CARRERA 51 NO 51-55, NOVENO PISO EDIFICIO CONCEJO MUNICIPAL, CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ITAGÜÍ, CAMI.
PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN.	Dentro de los tres días siguientes a su suscripción	PORTAL ÚNICO DE CONTRATACIÓN: WWW.CONTRATOS.GOV.CO .
ELABORACIÓN CONTRATO.	30 de julio de 2019	ADELI UBICADA EN LA CARRERA 51 NO 51-55, NOVENO PISO EDIFICIO CONCEJO MUNICIPAL, CENTRO ADMINISTRATIVO.
FECHA LÍMITE PARA ENTREGAR GARANTÍAS, Y REQUISITOS DE EJECUCION DEL CONTRATO	Hasta el 01 de agosto de 2019	ENTREGAR LAS PÓLIZAS DE GARANTÍA EN LA OFICINA JURIDICA DE ADELI, UBICADA EN LA CARRERA 51 NO 51-55 NOVENO

		PISO EDIFICIO CONCEJO MUNICIPAL, CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ITAGÜÍ, CAMI.
FECHA PREVISTA DEL ACTA DE INICIO.	01 de agosto de 2019	ÚNICAMENTE EN LAS OFICINAS DE ADELI, UBICADA EN LA CARRERA 51 NO 51-55, NOVENO PISO EDIFICIO CONCEJO MUNICIPAL, CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE ITAGÜÍ, CAMI
PLAZO DEL CONTRATO	4 meses y quince días	

Para todos los efectos la Dirección y Control para la correspondencia deberá ser dirigida a la Empresa Industrial y Comercial del Estado ADELI, ÚNICAMENTE a los correos observacionesinvitacion@adeli.gov.co y dvelez@adeli.gov.co; las observaciones que no sean remitidas a estos correos simultáneamente no serán tenidas en cuenta pues no estarán en la oportunidad debida para su respuesta. No obstante, serán respondidas en los términos estipulados para el derecho de petición como observación extemporánea.

NOTA: A fin de garantizar la entrega oportuna de los correos enviados a: observacionesinvitacion@adeli.gov.co y dvelez@adeli.gov.co, EL INTERESADO DEBE VERIFICAR QUE LOS DOMINIOS Y LAS DIRECCIONES IP PÚBLICAS NO SE ENCUENTREN EN DNSBL (LISTAS NEGRAS).

MODIFICACIONES AL CRONOGRAMA. La Agencia de Desarrollo Local de Itagüí ADELI podrá realizar las modificaciones al Cronograma de Actividades que considere pertinentes, las cuales serán publicadas. En caso que la Entidad no pueda publicar los informes de evaluación en las fechas establecidas en el cronograma anterior, se publicará un aviso informando la nueva fecha de publicación de dicho informe.

2.4. PLAZO DE EJECUCION: el contrato derivado del presente proceso de selección tendrá un plazo de ejecución de 4.5 meses contados a partir de la fecha de la suscripción del acta de inicio sin sobrepasar el 31 de diciembre de 2019.

2.5. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO: El presupuesto que se estima para este proceso y que está debidamente soportado en los estudios de conveniencia y oportunidad asciende a la suma de SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS MONEDA LEGAL \$7.265.329.676 M.L (AU incluido).

2.6. SISTEMA DE PRECIOS ADOPTADO El modelo económico que se anexa al proceso

contiene los Ítems que rigen el mismo dentro del presupuesto (Fundamentación en estudios de necesidad oportunidad y conveniencia).

2.7. FORMA DE PAGO: la forma determinada en estudios previos

2.8. VISITA TÉCNICA INFORMATIVA NO OBLIGATORIA AL SITIO DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

Para reconocer el sitio de ejecución del proyecto, el alcance del mismo los alrededores e informarse completamente de todas las condiciones topográficas y ubicación específica de los catorce frentes de trabajo condiciones climatológicas, de acceso, de suministro y transporte de los materiales, herramientas, equipos, disponibilidad de mano de obra y sobre todas las demás circunstancias que puedan influir o afectar de alguna manera el proyecto, su costo y duración, se ha programado en el cronograma del proceso una visita informativa no obligatoria, pero necesaria y soporte de la asistencia a la audiencia de concertación, discusión y ponderación de riesgos programada por Adeli, el sitio de encuentro será la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí ubicada en la carrera 51 No 51-55, noveno piso edificio concejo municipal, centro administrativo municipal de Itagüí, CAMI del municipio de Itagüí.

En la visita cada asistente diligenciará toda la información solicitada en el formato presentado por el representante de ADELI.

Es de señalar que la no asistencia a la visita y sus implicaciones por el desconocimiento de la información que en la misma se pueda suministrar, no exime a los Oferentes de sus responsabilidades y no les servirá de excusa válida para posteriores reclamaciones. Igual sucederá para el Oferente que asista a la visita y no se percate debidamente de los detalles y condiciones del manejo general del proyecto.

2.9. AUDIENCIA PARA PACTAR LA ASIGNACION Y DISTRIBUCIÓN DE RIESGOS. El procedimiento, rigor y trámite de esta actuación necesaria dentro del proceso para los oferentes, está determinada dentro de los estudios de necesidad, conveniencia y oportunidad que soportan la presente invitación.

2.10. ACLARACIONES A LAS CONDICIONES DE LA INVITACION DENTRO DE LA AUDIENCIA DE ASIGNACION Y DISTRIBUCION DE RIESGOS.

Dentro de la audiencia de asignación y distribución de riesgos, se procederá a abrir el espacio para que los asistentes presenten las solicitudes de aclaración que requieran las cuales serán decididas dentro de la misma audiencia generando con ello la posibilidad de hacer modificación a la invitación en el cronograma establecido en la invitación.

2.11. CONDICIONES DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Una vez adjudicado el contrato, ADELI mediante el seguimiento al proceso que se genera desde la interventoría contratada mediante el proceso de selección objetiva, tendrán la facultad de inspeccionar el desarrollo del contrato, incluyendo las especificaciones técnicas e igualmente velará por el estricto cumplimiento de su objeto. La interventoría ejercerá funciones de seguimiento y vigilancia técnica, jurídica, administrativa, ambiental, financiera y contable del contrato.

Por conducto de la interventoría se tramitarán todos los asuntos relativos al desarrollo del contrato, excepto cuando se estipule lo contrario en las condiciones de la invitación.

El Interventor podrá, en cualquier momento, ordenar que se suspenda la ejecución del proyecto si por parte del Contratista existe un incumplimiento sistemático de las instrucciones impartidas, sin que el Contratista tenga derecho a reclamos o ampliación del plazo.

2.12. PROCEDIMIENTO PARA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO. De conformidad con el ARTÍCULO 27° del Acuerdo 006 de 2017 (Manual de contratación de la entidad) la LIQUIDACIÓN DE LOS CONTRATOS se consagra así: *“Los contratos de obra y los de tracto sucesivo, serán objeto de liquidación; procedimiento que se efectuará dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación del contrato.*

En el acta de liquidación se consignarán, entre otros, los ajustes y reconocimientos a que haya lugar, los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo”.

Si no hubiere acuerdo para liquidar el contrato, La Agencia de Desarrollo Local de Itagüí “ADELI”, lo hará directamente de manera unilateral dentro de los cuatro (4) meses siguientes al vencimiento del plazo previsto en el inciso primero del presente artículo. Si vencido el plazo anteriormente establecido no se ha realizado la liquidación, la misma podrá ser realizada en cualquier tiempo dentro de los dos (2) años siguientes al vencimiento del término a que se refieren los incisos anteriores, de mutuo acuerdo o unilateralmente.

De conformidad con el Artículo 217 del Decreto 019 de 2012, los contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión no requieren de liquidación, lo que implica que solo en caso de una terminación anticipada o entramamiento en su ejecución, se podrá hacer la liquidación para salvaguardar las obligaciones entre las partes, y ADELI podrá liquidar el contrato conforme a lo preceptuado en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007”.

2.13. MECANISMOS DE SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES. De conformidad con el artículo 28 del Acuerdo 006 de 2017 (Manual de contratación de la entidad) se establece que: **“SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.** Sin perjuicio que La Agencia de Desarrollo Local de Itagüí “ADELI” acuda ante el Juez competente, se podrá pactar que las

diferencias surgidas con ocasión de proceso contractual sean objeto de solución directa o a través de transacción, conciliación o amigable composición, para lo cual se acudirá a las disposiciones legales que regulan la materia, previo concepto del Comité de Conciliaciones o su equivalente”.

2.14. TÉRMINOS QUE RIGEN LA INVITACIÓN: De conformidad con el numeral 4° del artículo 19° del acuerdo 006 de 20017 (Manual de Contratación de ADELI): *“La invitación a contratar, será publicada en la página Web de la entidad por una sola vez por término de cinco (5) días hábiles, señalando las condiciones tanto técnicas como económicas de la contratación, cronograma y el lugar fecha y hora en donde se deben allegar las respectivas ofertas”.*



CAPITULO III

NORMATIVA APLICABLE Y ALCANCE

3.1 LEGISLACIÓN APLICABLE; INVITACION A VEEDURIAS Y DEBIDO PROCESO DE SELECCIÓN

Los artículos 13 y 14 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 93 de la ley 1474 de 2011, en desarrollo y aplicación de los principios de la función administrativa y la contratación estatal, así como de gestión fiscal contemplados en el artículo 209 y 267 de la Constitución Política y demás normas especiales de contratación, el Manual de Contratación de ADELI aprobado mediante Acuerdo N°006 del 07 de abril de 2017.

3.2 CONFORMACION DE VEEDURÍAS CIUDADANAS DENTRO DEL PROYECTO

En virtud del principio de participación, las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley, los grupos organizados y ciudadanía en general, podrán desarrollar su actividad durante las etapas precontractual, contractual y post contractual en el presente proceso de selección. El costo de las copias y las peticiones presentadas seguirán las reglas previstas en la Ley 1437 de 2011. De acuerdo con la Ley 850 del 2003, las veedurías ciudadanas pueden conformar los diferentes comités (técnicos, financieros y sociales entre otros) para poder ejercer su función. Una vez conformada la veeduría con los parámetros de ley, desarrollarán su actividad en comunicación con la interventoría del proyecto.

3.3 COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN (ANEXO N°10)

Los Oferentes deben suscribir el Compromiso Anticorrupción contenido en el ANEXO N° 10 en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción.

Si se comprueba el incumplimiento del oferente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, habrá causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

Actos de Corrupción

Los oferentes y servidores públicos que participen en el presente proceso de selección deberán abstenerse de realizar cualquiera de las siguientes conductas tipificadas en la Ley 599 de 2000:

Artículo 405 Código Penal. Cohecho propio. El servidor público que reciba para sí o para otro dinero u otra utilidad, o acepte promesa remuneratoria, directa o indirectamente, para retardar u omitir un acto propio de su cargo, o para ejecutar uno contrario a sus deberes oficiales, incurrirá en prisión de cinco (5) a ocho (8) años, multa de cincuenta (50) a cien (100) salarios mínimos legales mensuales vigentes e inhabilitación para el ejercicio de derechos y funciones públicas de cinco (5) a ocho (8) años.

Artículo 406 Código Penal. Cohecho impropio. El servidor público que acepte para sí o para otro dinero u otra utilidad, o acepte promesa remuneratoria, directa o indirecta, por acto que deba ejecutar en el desempeño de sus funciones, incurrirá en prisión de cuatro (4) a siete (7) años, multa de cincuenta (50) a cien (100) salarios mínimos legales mensuales vigentes e inhabilitación para el ejercicio de derechos y funciones públicas de cinco (5) a ocho (8) años. El servidor público que reciba dinero u otra utilidad de persona que tenga interés en asunto sometido a su conocimiento, incurrirá en prisión de dos (2) a cinco (5) años, multa de treinta (30) a cincuenta (50) salarios mínimos legales mensuales vigentes, e inhabilitación para el ejercicio de derechos y funciones públicas por cinco (5) años.

Los artículos 405 y 406 del Código Penal fueron Modificados por Artículo 33 de la ley 1474 de 2011 Circunstancias de agravación punitiva les será aumentada la pena de una sexta parte a la mitad cuando la conducta sea cometida por servidor público que ejerza como funcionario de alguno de los organismos de control del Estado

Artículo 407 Código Penal. Cohecho por dar u ofrecer. El que dé u ofrezca dinero u otra utilidad a servidor público, en los casos previstos en los dos (2) artículos anteriores, incurrirá en prisión de tres (3) a seis (6) años, multa de cincuenta (50) a cien (100) salarios mínimos legales mensuales vigentes, e inhabilitación para el ejercicio de derechos y funciones públicas de cinco (5) a ocho (8) años.

Artículo 453 Código Penal. Fraude procesal. Modificado por el art. 11, Ley 890 de 2004. El que por cualquier medio fraudulento induzca en error a un servidor público para obtener sentencia, resolución o acto administrativo contrario a la ley, incurrirá en prisión de seis (6) a doce (12) años, multa de doscientos (200) a mil (1.000) salarios mínimos legales mensuales

vigentes e inhabilitación para el ejercicio de derechos y funciones públicas de cinco (5) a ocho (8) años".

Artículo 244 Código Penal. Extorsión. Modificado por el art. 5, Ley 733 de 2002 El que constriña a otro a hacer, tolerar u omitir alguna cosa, con el propósito de obtener provecho ilícito o cualquier utilidad ilícita o beneficio ilícito, para sí o para un tercero, incurrirá en prisión de doce (12) a dieciséis (16) años y multa de seiscientos (600) a mil doscientos (1.200) salarios mínimos legales mensuales vigentes.

Las anteriores conductas se encuentran tipificadas como delitos contra la administración pública en el Código Penal Colombiano y en la Ley 412 de 1997, por medio de la cual se aprobó la Convención Internacional contra la Corrupción.

3.4 ÉTICA DURANTE EL PROCESO DE SELECCIÓN

Es política de la entidad exigir la observancia de las más elevadas normas éticas durante el proceso de selección y ejecución del contrato. Para dar cumplimiento a esta política la entidad adopta estrictamente los compromisos del Sector Público incorporados en el Pacto sobre Ética Pública y Privada en la Contratación Estatal y exige que los Oferentes y el futuro contratista asuman los siguientes compromisos del sector público establecidos en el mencionado pacto:

3.4.1 Generar y divulgar una cultura de la ética en las organizaciones.

3.4.2 Apoyar al Estado en el cumplimiento de sus deberes misionales, contribuir a la satisfacción de las necesidades colectivas y al progreso del Municipio de Itagüí.

3.4.3 Cumplir con las disposiciones, principios y mandatos del ordenamiento jurídico, en especial, las normas que regulan la contratación pública y las cláusulas del contrato que suscriba.

3.4.4 Respetar el cumplimiento de las normas de Derechos Humanos, especialmente las relacionadas con la no contratación de menores, el respeto a las condiciones mínimas de trabajo y la no discriminación de género.

3.4.5 Emplear los sistemas de información diseñados para apoyar la gestión pública.

- 3.4.6 Abstenerse de dar o prometer gratificaciones, dádivas, regalos, propinas, remuneraciones, premios o tratos preferenciales a los servidores públicos comprometidos en los procesos contractuales.
- 3.4.7 Colaborar con el Estado en la vigilancia y control de los procesos de contratación pública.
- 3.4.8 Velar por la libre competencia en todas las etapas de los procesos contractuales del Estado.
- 3.4.9 Dar a conocer a las autoridades competentes las maniobras fraudulentas o prácticas indebidas de los competidores que pretendan influir en la adjudicación de un contrato o la obtención de cualquier tipo de beneficio.
- 3.4.10 Tener en cuenta las realidades objetivas del mercado y las necesidades del servicio público, evitando la presentación de ofertas con precios artificialmente bajos o la proposición de plazos o términos que no puedan ser cumplidos.
- 3.4.11 Utilizar y aplicar productos, procesos y tecnologías limpias que garanticen la conservación del medio ambiente y el equilibrio del ecosistema.
- 3.4.12 Evitar por todos los medios, la improvisación, el despilfarro de recursos públicos y la eventual ocurrencia de conflictos que generen cargas injustificadas para el Estado.
- 3.4.13 Prever y dar a conocer los riesgos que puedan derivarse del proceso contractual a través de una adecuada planeación financiera, tributaria y técnica.
- 3.4.14 Abstenerse de realizar cualquier tipo de maniobras fraudulentas o prácticas indebidas con el propósito de asegurar la adjudicación del contrato o la obtención de cualquier tipo de beneficios durante su ejecución y liquidación.
- 3.4.15 Informar a la entidad pública contratante, las circunstancias sobrevinientes que llegaren a presentarse durante las fases de adjudicación o ejecución contractual y que sean constitutivas de inhabilidad, impedimento o conflicto de interés.
- 3.4.16 Cuando en desarrollo del contrato ocurran hechos imprevisibles que afecten la ecuación económica del mismo, propiciar un acuerdo con la entidad pública para la revisión o ajuste de las cantidades, precios, valores y plazos inicialmente pactados, que no atenten contra el interés colectivo y no perjudiquen el erario.

3.4.17 Cumplir cabal y fielmente los ofrecimientos y compromisos contenidos en la oferta, particularmente en todo lo relacionado con las condiciones y plazos de la ejecución del contrato y con la calidad de los bienes y servicios ofrecidos o tareas por ejecutar.

En la oferta no podrán señalarse condiciones diferentes a las establecidas en la invitación.

3.5 CLASIFICACIÓN UNSPSC

Los interesados en esta Invitación Pública de Oferta deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio.

El proyecto a ejecutar en este proceso está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) como se indica en la siguiente tabla:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
F	72	10	15
SERVICIO	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de Mantenimiento y reparaciones de construcciones e Instalaciones.	Servicios de apoyo para la construcción
		15	15
		Servicios de mantenimiento y construcción de Comercio Especializado.	Servicio de sistemas eléctricos
			27
			Servicios de instalación y reparación de concreto
29			
Servicios de montaje de acero estructural			
CÓDIGOS UNSPSC SOLICITADOS: 721015, 721515, 721527 y 721529			

En virtud del principio de transparencia ADELI acoge lo estipulado en la Circular Externa única de Colombia Compra Eficiente donde se expresa: que la clasificación del proponente no es un requisito habilitante si no un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compras y Contratación Pública. En consecuencia, las Entidades Estatales no pueden excluir a un proponente que ha acreditado los requisitos habilitantes exigidos en un Proceso de Contratación por no estar inscrito en el RUP con el código de los bienes, obras o servicios del objeto de tal Proceso de Contratación

El segmento 95 es de bienes “Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías” y por lo tanto no es adecuado para la identificación del objeto en el Proceso de Contratación de obra pública”
Negrilla y subrayado fuera de texto.

3.6. ALCANCE DEL OBJETO, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO Y RESULTADOS

3.6.1. DESCRIPCIÓN GENERAL: Proyectar nuevos espacios públicos para los habitantes del municipio y modernizar la infraestructura existente, con intervenciones en los siguientes sectores, los cuales se constituyen como los COMPONENTES de espacio público y/o equipamiento urbano: Santa María, sector Parque Lineal y zonas aledañas a la Quebrada Doña María, Vereda La María, Terranova 1, Bariloche Sector El Pomal, Barrio 19 de Abril, Yarumito, Robles del Sur, Los Naranjos y la construcción de la Casa de La Cultura Zona Norte; promoviendo en la comunidad un adecuado manejo, uso, goce y disfrute del espacio público y de considerarse prioritario, previo análisis por parte de la interventoría y aprobación por parte de la Secretaría de Infraestructura, aquellas otras que sean necesarias. Proyecto que impactará a los habitantes de las diferentes comunas del municipio de Itagüí, donde se contará con áreas de espacio público, con un componente de inclusión para personas con movilidad reducida, estancias y espacios multipropósito, juegos infantiles, gimnasios al aire libre, implementación de la iluminación ambiental del espacio público; áreas que deben ir encaminadas a la preservación y conservación del medio ambiente, mediante tecnologías amigables.

3.6.1. ACTIVIDADES

1. Señalizar los sitios de obra, de conformidad con el “Manual de señalización vial 2015 del INVIAS”, Capítulo 4 “Señalización y medidas de seguridad para obras en la vía”.
2. Delimitar o demarcar las áreas a intervenir, teniendo en cuenta los linderos detallados en la matrícula inmobiliaria, la ficha predial y la Escritura Pública.

3. Realizar y radicar ante la autoridad respectiva el Plan de Manejo del Tránsito para el proyecto, e implementarlo acatando las recomendaciones recibidas.
4. Instalar en el componente de espacio público y/o equipamiento urbano denominado “Casa de la Cultura Zona Norte”, de forma visible para la comunidad, una valla informativa de 2,0 x 2,0 m en lona, de conformidad con el diseño y las especificaciones que para tal fin entregue la Secretaría de infraestructura del Municipio de Itagüí, como parte del cumplimiento de compromisos contenidos en el convenio de cofinanciación suscrito con la Gobernación de Antioquia.
5. Demoler las diferentes estructuras existentes (pisos, andenes, pavimento, cordones), realizar el desmonte de cubiertas y otros elementos y hacer la correspondiente disposición en sitios autorizados.
6. Retirar las redes húmedas o secas que puedan interferir con las intervenciones proyectadas y garantizar su restitución.
7. Acondicionar los sitios de intervención y efectuar las obras preliminares.
8. Replantear y localizar cada uno de los componentes de espacio público y/o equipamiento urbano contenidos en el alcance del proyecto y aquellos otros que puedan evidenciarse como necesarios.
9. Realizar cortes, excavaciones y llenos del material requerido en las obras por medios manuales y/o mecánicos.
10. Construir cajas de inspección, sistemas de drenaje, cimentaciones y solados.
11. Construir las fundaciones (muros de cerramiento, de estabilización de terrenos, vigas de cimentación) según diseños aprobados y entregados al contratista por parte de ADELI.
12. Realizar el mantenimiento de cubiertas de acuerdo al diagnóstico del estado previamente entregado por la entidad.
13. Instalar juegos infantiles y gimnasios al aire libre en los sitios destinados para tal fin y otorgar la debida garantía y soporte de repuestos.

14. Construir los elementos estructurales y no estructurales, en concreto o en otros materiales, de acuerdo a los esquemas arquitectónicos previamente entregados por la entidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas allí señaladas.
15. Realizar la impermeabilización de muros en contacto con el terreno, juntas constructivas, acabados, pisos, morteros y alistados.
16. Efectuar la carpintería metálica, barandas, cubiertas, entre otros, de acuerdo a los detalles de diseños arquitectónicos previamente entregados por la entidad.
17. Acondicionar, mejorar, restituir y/o construir las redes de evacuación de aguas, red de aguas negras, red de aguas lluvias, salidas sanitarias y rejillas, redes externas, cajas, sumideros, hidrosanitarias, alcantarillado, cajas de inspección, colectores enterrados, sumideros e imbornales urbanos, pozo de registro, de acuerdo a los diseños previamente entregados por la entidad.
18. Construir redes eléctricas, salidas eléctricas, alimentadores, canalizaciones, gabinetes, tableros y cajas, apantallamiento, puesta a tierra, luminarias internas y externas, alumbrado en zonas peatonales y jardín, según diseños previamente aprobados y entregados y en cumplimiento de las normas técnicas dispuestas.
19. Construir redes de telecomunicaciones, de acuerdo a los diseños previamente entregados por la entidad.
20. Construir la red contraincendios, sistema de abastecimiento, gabinetes etc., de acuerdo a los diseños previamente entregados por la entidad.
21. Efectuar el urbanismo que incluye jardinería, zonas verdes, suministro y plantación de especies, andenes, pisos, senderos, mobiliario y equipamientos especiales.
22. Realizar los trámites y gestiones pertinentes para la debida conexión de los servicios públicos ante Empresas Públicas de Medellín.
23. Al momento de finalizar el componente "Casa de la Cultura Zona Norte" instalar un pedestal con una placa informativa en acero inoxidable de 0,60 x 0,40 m, de un (1,0) mm de espesor, con textos y logo bajo relieve pintados y con la información suministrada por la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Itagüí.

24. Construir el manual de operación, funcionamiento y mantenimiento de la obra ejecutada, que contenga las medidas necesarias para el uso correcto, mitigación del riesgo y disfrute de la comunidad.

3.6.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Las actividades descritas se deben realizar bajo las siguientes especificaciones técnicas:

- Norma Colombiana de diseño y construcción sismo resistente NSR -10
- Manual de escenarios deportivos de Colombia.
- Normas y especificaciones Generales de Construcción de las Empresas Públicas de Medellín
- Norma RAS-2000
- Manual de Gestión Socio Ambiental para obras de construcción del Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
- Norma Retie vigente.
- Legislación de Seguridad Industrial Salud Ocupacional. Análisis y aplicación de las normas de Construcción y Adecuación en Salud Ocupacional, según Resolución 2400 de 1979.
- Análisis y aplicación de normas ambientales, gestión ambiental y manejo de residuos. Resolución 2309 24/02/1986 Ministerio de Salud Normas para El cumplimiento del contenido del título 3. De la parte 4, del libro I, del decreto Ley 9 de 1979 en cuanto a Residuos Especiales.
- Reglamentación de manejo ambiental y recursos hídricos. Legislación ambiental Municipal y Nacional.
- Manual de Diseño y construcción Espacio Público para Medellín.
- Resolución 2413 22/05/1979 Ministerio de Trabajo y Seguridad Social Establece el Reglamento de Higiene y seguridad en la construcción.

- Resolución 627 07/04/2006 Ministerio de Medio Ambiente por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.
- Manual de señalización vial 2015. Ministerio de Transporte.
- Todas las demás normas técnicas que apliquen a este tipo de contrato y sus respectivas actualizaciones y/o que el contratista considere necesarios para un adecuado funcionamiento y operación del proyecto.

NOTA: Si con posterioridad a la fecha de la celebración y perfeccionamiento del contrato se producen cambios en las normas técnicas contempladas, que ocasionen modificaciones a los aspectos técnicos, a los derechos u obligaciones adquiridas con la suscripción del contrato, las partes se obligan, en el menor tiempo posible, a efectuar las modificaciones y ajustes necesarios para dar cumplimiento a la nueva regulación y para reestablecer el equilibrio económico de contrato, en caso de éste verse afectado.

3.6.3. RESULTADOS

- Informes periódicos que incluyan actas de avance de obra, memorias de cálculo de cantidades de obra, dibujos de áreas de intervención, archivos, registro fotográfico, entregados a la interventoría del contrato en medio físico y en medio magnético.
- Informe final que recopila la información contenida en los informes periódicos, en el que se incluya la descripción pormenorizada de la ejecución de cada uno de los componentes del proyecto, archivos, registro fotográfico, material de soporte y demás documentos inherentes a la ejecución del proyecto, entregados a la interventoría del contrato en medio físico y en medio magnético.
- Planos record, debidamente aprobados con los sellos y firmas respectivos.
- Entrega física de cada uno de los componentes de espacio público y/o equipamiento instalado en jurisdicción del Municipio de Itagüí.
- Entrega física del Proyecto de construcción de la Casa de la Cultura Zona Norte, recibido a satisfacción por la interventoría del contrato, cumpliendo con todas las normas y disposiciones técnicas de los estudios y diseños previamente elaborados para tal fin.

3.7. HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, PALEONTOLÓGICOS Y DE MINERALES DE INTERÉS COMERCIAL O CIENTÍFICO

Durante el desarrollo del proyecto el contratista dispondrá en caso de ser necesario, del personal idóneo en pro de dar cumplimiento a un programa de arqueología preventiva y/o un Plan de Manejo Arqueológico, ello en virtud del Artículo 11 de la Ley 397 de 1997, modificada por el Artículo 7 de la Ley 1185 de 2008.

Solo en caso de algún descubrimiento de ruinas prehistóricas, sitios de asentamientos indígenas o de época colonial, reliquias, fósiles, meteoritos u otros objetos de interés arqueológico, paleontológico o minerales de interés comercial o científico durante la ejecución del proyecto, el constructor tomará de inmediato medidas para suspender transitoriamente los trabajos en el sitio del descubrimiento y notificará al interventor, quien dará aviso a ADELI y a la autoridad oficial que tenga a cargo la responsabilidad de investigar y evaluar dichos hallazgos. El Constructor, a pedido del interventor, colaborará en su protección.

Cuando la investigación y evaluación de los hallazgos arqueológicos, paleontológicos y de minerales de interés comercial o científico retrase el avance del proyecto, el interventor deberá efectuar en conjunto con el Constructor, los ajustes pertinentes en el programa de trabajo.

3.8 ACUERDOS Y TRATADOS INTERNACIONALES

ADELI verificó si el presente proceso de selección se encuentra cobijado por un Acuerdo o tratado internacional de acuerdo con la información suministrada en el portal web del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, en los siguientes términos:

La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.1. Del Decreto 1082 de 2015, la administración verificó si el presente proceso de selección se encuentra cobijado por un Acuerdo o tratado internacional de acuerdo con la información suministrada en el portal web del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, en los siguientes términos:

	VALOR A PARTIR DEL CUAL EL ACUERDO ES APLICABLE	EXCEPCIONES	APLICA	NO APLICA

ACUERDO COMERCIAL				
ALIANZA PACIFICO: CHILE - PERU	\$834.618.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 55, 62	X	
CHILE	\$836.008.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 47		x
COSTA RICA	\$1.481.116.000	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 57, 59, 62	X	
Estados AELC	\$788.071.000	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37		X
TRIANGULO NORTE: únicamente con el Salvador y Guatemala	\$53.827.540	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 21, 50, 51, 52, 53, 60		x
Unión Europea	\$777.100.000	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 28, 29, 32, 34, 35, 37, 57	X	

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí

EXCEPCIONES DE LOS TRATADOS

No	EXCEPCIÓN
1	Los acuerdos o asistencia, incluidos los acuerdos de cooperación, las donaciones, los préstamos, las subvenciones, las aportaciones de capital, las garantías, los avales y los incentivos fiscales.
2	El suministro estatal de mercancías o servicios a personas o a Entidades Estatales del nivel territorial.
3	Las compras que tengan el propósito directo de proveer asistencia extranjera.
4	La contratación realizada de conformidad a un procedimiento o condición particular de una organización internacional, o financiada mediante donaciones, préstamos u otras formas de asistencia internacionales, cuando tenga que hacerse de una forma no contemplada en el Acuerdo Comercial.

No	EXCEPCIÓN
5	Los contratos de empleo público y medidas relacionadas.
6	La contratación de servicios de agencias fiscales, servicios de depósito, servicios de liquidación y gestión para instituciones financieras, servicios vinculados a la deuda pública.
7	La contratación pública de servicios bancarios o financieros referidos al endeudamiento público; o a la administración de pasivos.
8	Los servicios financieros.
9	Las compras efectuadas en condiciones excepcionalmente favorables que sólo ocurran por un plazo muy breve, tales como enajenaciones extraordinarias.
10	La contratación adjudicada de conformidad con un acuerdo internacional y destinada a la implementación conjunta o explotación de un proyecto por los países firmantes.
11	La contratación adjudicada de conformidad con un acuerdo internacional relacionado con el estacionamiento de tropas.
12	La adquisición o arrendamiento de bienes inmuebles (tierras, edificios, etc.) o los derechos sobre estos.
13	La contratación realizada con el propósito específico de prestar asistencia internacional, incluida la ayuda para el desarrollo.
14	Las convocatorias limitadas a Mipyme.
15	Las contrataciones relacionadas con los programas de reinserción a la vida civil originados en procesos de paz, ayuda a los desplazados por la violencia, apoyo a los pobladores de zonas en conflicto, y en general, los programas derivados de la solución del conflicto armado.
16	Las contrataciones que realicen las misiones del servicio exterior de Colombia, exclusivamente para su funcionamiento y gestión.
17	Los contratos interadministrativos.
18	Las contrataciones relacionadas con la defensa y seguridad nacional.
19	La adquisición de bienes requeridos en la ejecución de servicios de investigación y desarrollo.
20	Las contrataciones para la dotación y sustento de las fuerzas armadas y las contrataciones relacionadas con programas de asistencia social, apoyo a la agricultura o procesos de paz.
21	Las concesiones.
23	Las contrataciones del sector defensa y del Departamento Administrativo de Seguridad (DAS) que necesiten reserva para su adquisición.
28	Las contrataciones de alimentos, insumos agropecuarios y animales vivos, relacionadas con los programas de apoyo a la agricultura y asistencia alimentaria.
29	Las contrataciones de bienes contenidas en la Sección 2 (Alimentos, Bebidas y Tabaco; Textil y Confección y Productos de Cuero) del Clasificador Central de

No	EXCEPCIÓN
	Productos (CPC versión 1.0) de las Naciones Unidas, dirigidas a programas de asistencia social.
30	Las contrataciones realizadas por una Entidad Estatal cubierta del orden territorial en nombre de una Entidad Estatal no cubierta del orden nacional.
31	La contratación efectuada por empresas industriales o comerciales del Estado o por sociedades de economía mixta, del nivel territorial.
32	Los servicios de investigación y desarrollo del Clasificador Central de Productos CCPC versión 1.0): <ul style="list-style-type: none"> - División 81. Servicios de Investigación y Desarrollo. - Grupo 835. Servicios Científicos y Otros Servicios Técnicos. - Clase 8596. Servicios de procesamiento de datos requeridos en la ejecución de actividades científicas y tecnológicas. - Clase 8597. Organización de eventos requeridos en la ejecución de actividades científicas y tecnológicas.
33	Los servicios de ingeniería y arquitectura del Clasificador Central de Productos CCPC versión 1.0): <ul style="list-style-type: none"> - Clase 8321. Servicios de arquitectura. - Clase 8334. Servicios de diseño de ingeniería. - Clase 8335. Servicios de ingeniería durante la fase de construcción y de instalación.
34	Los servicios públicos del Clasificador Central de Productos CCPC versión 1.0. División: 69. Servicios de distribución de electricidad; servicios de distribución de gas y agua por tubería. <ul style="list-style-type: none"> - División: 94. Servicios de alcantarillado y eliminación de desperdicios, servicios de saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente. - Telecomunicaciones básicas (no incluye los servicios de telecomunicaciones de valor agregado).
35	Los servicios sociales del Clasificador Central de Productos CCPC versión 1.0): <ul style="list-style-type: none"> - División 91. Administración pública y otros servicios para la comunidad en general; servicios De seguridad social de afiliación obligatoria. - División 92. Servicios de enseñanza. - Grupo 931. Servicios de salud humana.
36	Los servicios de impresión del Clasificador Central de Productos CCPC versión 1.0).
37	La elaboración de programas de televisión del Clasificador Central de Productos CCPC versión 1.0). <ul style="list-style-type: none"> - Subclase 96121. Servicios de producción de películas cinematográficas, cintas de vídeo y programas de televisión.
38	Los servicios de construcción.
47	Las contrataciones de Empresas Industriales y Comerciales del Estado.

No	EXCEPCIÓN
48	Las contrataciones realizadas bajo un régimen de contratación privado.
49	Las contrataciones de empresas gubernamentales.
50	Las contrataciones de Empresas Industriales y Comerciales del Estado cuyo objeto esté relacionado con sus actividades.
51	Las contrataciones de Empresas Industriales y Comerciales del Estado cuyo presupuesto sea menor o igual que \$457'683.000.
52	Las contrataciones de empresas gubernamentales distintas a las Empresas Industriales y Comerciales del Estado.
53	Las contrataciones realizadas bajo un régimen de contratación privado por Entidades Estatales distintas de las Empresas Industriales y Comerciales del Estado.
55	Las contrataciones de mercancías y servicios en el sector defensa, en la Agencia Nacional de Inteligencia, y en la Unidad Nacional de Protección que necesiten reserva para su adquisición.
57	Mercancías o servicios contratados con miras a la venta o reventa comercial o con miras al uso en la producción, o suministro de mercancías o servicios para la venta o reventa comercial.
59	Las contrataciones de mercancías y servicios en el sector defensa y la Dirección Nacional de Inteligencia que necesiten reserva para su adquisición.
60	Suministro gubernamental de mercancías y servicios a personas o gobiernos centrales.
62	Los servicios públicos del Clasificador Central de Productos (CPC versión 1.0): <ul style="list-style-type: none"> - División: 69. Servicios de distribución de electricidad; servicios de distribución de gas y agua por tubería. - Grupo 941: Servicios de alcantarillado. - Grupo 942: Servicios de eliminación de desperdicios. - Grupo 943: Servicios de saneamiento y servicios similares. - Telecomunicaciones básicas (no incluye los servicios de telecomunicaciones de valor agregado).

3.9. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El proyecto se llevará a cabo en diferentes lugares de la Jurisdicción del Municipio de Itagüí, que serán previamente señalados por ADELI. La entrega de la información y resultados se realizará en las oficinas de ADELI (Carrera 51 No 51-55, piso 9, Edificio del Concejo. Centro Administrativo Municipal de Itagüí "CAMI").

3.10 PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS

La empresa publicará los documentos del proceso de Invitación Pública de oferta en su página WEB y en el link correspondiente al SECOP.

La Empresa Industrial y Comercial está obligada a publicar en el SECOP los Documentos del Proceso y los actos administrativos del Proceso de Contratación, dentro de los tres (3) días siguientes a su expedición.

La oferta del adjudicatario del proceso solo será publicada en sus documentos legales y la oferta económica correspondiente al ANEXO N°14 se aplicará la respectiva reserva en documentos que tengan esta estipulación.

Adeli
Agencia de Desarrollo Local de Itagüí

CAPITULO IV

REQUISITOS Y CONDICIONES GENERALES DE PARTICIPACIÓN, DEBERES, DERECHOS.

4.1. REQUISITOS GENERALES DE PARTICIPACIÓN

En la presente contratación podrán participar todas las personas Naturales o Jurídicas, ya sean individualmente, en Consorcio o Unión Temporal, que cumplan con las calidades exigidas, reuniendo las condiciones de requisitos de habilitación que establece la presente invitación:

4.1.1. Individualmente: (i) personas naturales nacionales o extranjeras; (ii) personas jurídicas nacionales y extranjeras que se encuentren debidamente inscritas en Cámara de Comercio con no menos de cinco (5) años de manera previa a la fecha de cierre del presente proceso.

4.1.2. Conjuntamente: en cualquiera de las formas de asociación previstas en el artículo 7º de la Ley 80 de 1993.

Los oferentes deberán tener capacidad legal para contratar conforme a las normas legales.

4.2. AUSENCIA DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Los oferentes no podrán encontrarse incurso en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición, establecidas en la Constitución Política (artículos 122 y 126), en la Ley 80 de 1993, Ley 610 de 2000, Acto Legislativo No. 01 de 2004; Ley 190 de 1995 Acto Legislativo 01 de 2009, Acto legislativo 02 de 2015, Ley 1296 de 2009; Ley 1474 de 2011, Ley 1882 de 2018 y demás normas que regulan la materia, que les impida suscribir el contrato.

Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad en el contratista, este cederá el contrato previa autorización escrita de ADELI o, si ello no fuere posible, renunciará a su ejecución. Cuando la inhabilidad o incompatibilidad sobrevenga en un Oferente dentro de la Invitación, se entenderá que renuncia a la participación en el proceso de selección y a los derechos surgidos del mismo. Si la inhabilidad o incompatibilidad sobreviene en uno de los miembros de un consorcio este cederá su participación a un tercero, previa autorización escrita de la entidad contratante. En ningún caso podrá haber cesión del contrato entre quienes integran el consorcio o unión temporal.

Aplicación del artículo 5° de la ley 1474 de 2011 :La Agencia de Desarrollo Local ADELI dará aplicación a lo preceptuado por el artículo 5 de la Ley 1474 de 2011 el cual dispone: “*Quien haya celebrado un contrato estatal de obra pública, de concesión, suministro de medicamentos y de alimentos o su cónyuge, compañero o compañera permanente, pariente hasta el segundo grado de consanguinidad, segundo de afinidad y/o primero civil o sus socios en sociedades distintas de las anónimas abiertas, con las entidades a que se refiere el artículo 2° de la Ley 80 de 1993, durante el plazo de ejecución y hasta la liquidación del mismo, no podrán celebrar contratos de interventoría con la misma entidad*”.

4.3. INHABILIDADES CON OCASIÓN DE LA PRESENTACIÓN DE OTRAS OFERTAS EN LA INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA

Para efectos de establecer el oferente que debe ser inhabilitado cuando en un mismo proceso de contratación se presentan oferentes en la situación descrita por los literales (g) y (h) del numeral 1 del artículo 8° de la Ley 80 de 1993 y poder establecer la primera oferta en el tiempo, la Entidad Estatal debe dejar constancia de la fecha y hora de recibo de las ofertas, indicando el nombre o razón social de los oferentes y sus representantes legales.

Así mismo, en la etapa de selección, ADELI tendrá en cuenta el régimen de inhabilidades e incompatibilidades y conflictos de interés previsto en la Ley para lo cual debe tener en cuenta que las sociedades anónimas abiertas son las inscritas en el Registro Nacional de Valores y Emisores, a menos que la autoridad competente disponga algo contrario o complementario.

4.4 INSCRIPCIÓN EN EL RUP Y CLASIFICACIÓN:

Los interesados en esta Invitación Pública de Oferta deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio.

El proyecto a ejecutar en este proceso está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) como se indica en la siguiente tabla:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
F	72	10	15
SERVICIO	Servicios de edificación, construcción de	Servicios de Mantenimiento y reparaciones de	Servicios de apoyo para la construcción

	instalaciones y mantenimiento.	construcciones e Instalaciones.		
		15	15	
		Servicios de mantenimiento y construcción de Comercio Especializado.	Servicio de sistemas eléctricos	
			27	
			Servicios de instalación y reparación de concreto	
29				
		Servicios de montaje de acero estructural		
CÓDIGOS UNSPSC SOLICITADOS: 721015, 721515, 721527 y 721529				

4.5 PERSONAS JURÍDICAS

Para poder contratar las Personas Jurídicas, deberán haber sido inscritas en la Cámara de Comercio correspondiente, mínimo Cinco (05) años antes de la fecha de cierre de la invitación pública de ofertas y acreditar que su duración no será inferior al plazo de ejecución y liquidación del contrato y un (1) año más (art 6º Ley 80 de 1993)

4.6 PERSONAS NATURALES

Las personas naturales que deseen participar deben acreditar el título de idoneidad como ingeniero civil, o Arquitecto constructor, con matrícula vigente (COPNIA vigente), que haya sido expedida mínimo cinco (05) años antes del cierre de la presente INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA.

4.7 CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES.

Cuando la participación se haga por alguna modalidad asociativas definidas en el artículo 7º de la Ley 80 de 1993, los Oferentes indicarán si es a título de Consorcio o Unión Temporal y señalarán los términos y extensión de la participación en la oferta y en la ejecución del contrato que serán los mismos términos que el documento presentado en la audiencia de estimación de riesgos, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento de ADELI.

La forma asociativa deberá constituirse para el presente proceso de Invitación y así lo señalará expresamente, indicando las reglas básicas que lo regirán, y su responsabilidad

será solidaria frente a la Agencia de desarrollo local de Itagüí de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la oferta y del contrato independiente que las personas naturales o jurídicas que lo conformen, sean las mismas que hayan constituido consorcios o uniones temporales para otros procesos.

Dichas formas asociativas no podrán ser disueltas ni liquidadas durante la ejecución o prórrogas del contrato que se suscriba y hasta el momento de su liquidación. En todo caso los integrantes del consorcio o unión temporal no podrán estar integrados por más de dos asociados, y ninguno de sus integrantes podrá tener una participación inferior al veinte por ciento.

Los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, deberán designar la persona que, para todos los efectos lo representará y señalarán las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad. La oferta debe estar suscrita por el representante del Consorcio o Unión Temporal.

Para poder contratar las personas jurídicas o naturales integrantes del Consorcio o Unión Temporal, deberán haber sido inscritas en cámara de comercio correspondiente mínimo cinco (05) años antes del cierre del proceso, o expedición de la matrícula profesional, según sea el caso, para el efecto se tendrá en cuenta la suma de sus integrantes, en todo caso ninguno de ellos podrá tener menos de tres (3) años de inscripción en cámara de comercio a partir de la presente invitación o en caso de personas naturales menos de tres (3) años de expedición de su matrícula profesional.

4.8 APODERADO

Las personas naturales extranjeras sin residencia en Colombia, y las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia, deberán acreditar un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la Oferta, participar y comprometer a su representada en las diferentes instancias de la Invitación, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran, así como el Contrato, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con la presente invitación, así como para representarla judicial o extrajudicialmente durante el proceso.

Deberá acreditar al momento de presentar su oferta, que cuenta con la autonomía administrativa requerida en la presente invitación.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en Consorcio o Unión Temporal, y en tal caso, bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del Consorcio o Unión Temporal con los requisitos señalados en la presente invitación relacionados con la autenticación, consularización y traducción; particularmente con lo exigido en el Código de Comercio de Colombia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

4.9 DE LA RECIPROCIDAD

Se concederá al Oferente de bienes y servicios de origen extranjero, el mismo tratamiento y en las mismas condiciones, requisitos, procedimientos y criterios de adjudicación que el tratamiento concedido al proveedor nacional, exclusivamente bajo el principio de reciprocidad, en los términos del artículo 20 de la Ley 80 de 1993 y el Decreto 1082 de 2015.

4.10 AUTONOMÍA ADMINISTRATIVA

El Oferente deberá acreditar al momento de presentar su oferta, que dispone de Domicilio principal o Sucursal en el Municipio de Itagüí o en las ciudades limítrofes con el mismo, Medellín, Envigado, Sabaneta o La Estrella, este requisito será verificado en el certificado de cámara de comercio para personas jurídicas, y en el RUT para personas naturales donde se verifica su dirección principal.

4.11 ADJUDICACIÓN CON OFERTA ÚNICA.

La Entidad puede adjudicar contrato cuando solo se haya presentado una oferta siempre que cumpla con los requisitos técnicos, jurídicos, financieros y de experiencia necesarios para la participación dentro de la invitación, y haya obtenido un puntaje igual o superior a 800 puntos.

4.12 DERECHOS Y DEBERES DE LOS OFERENTES

Los principios de la función administrativa y de la gestión fiscal de que tratan los artículos 209 y 267 de la Constitución Política, de conformidad con el artículo 5º del Manual de Contratación de ADELI (Acuerdo 006 de 2017)

4.12.1 La oportunidad de conocer y controvertir los informes, conceptos y decisiones que se rindan o se adopten, para lo cual se han señalado en la presente invitación, etapas que permiten el conocimiento de dichas actuaciones y la posibilidad de expresar sus

observaciones. PRINCIPIO DE TRANSPARENCIA (artículo 5º Manual de Contratación de la entidad Acuerdo 006 de 2017).

4.12.2 El desarrollo de la presente contratación es de carácter público, por lo tanto, los expedientes que la contengan estarán abiertos a todas las personas que demuestren interés legítimo y las copias de las actuaciones y ofertas recibidas, se expedirán a costa de las mismas, respetando la reserva de que gocen legalmente las patentes, procedimientos y privilegios. PRINCIPIO TRANSPARENCIA (artículo 5º Manual de Contratación de la entidad Acuerdo 006 de 2017)

4.12.3 El oferente que formule ofertas en las que se fijen condiciones económicas y de contratación artificialmente bajas que han sido fundamentadas dentro de los estudios de Necesidad, Conveniencia y Oportunidad que soportan esta invitación con el propósito de obtener la adjudicación del contrato, responderá conforme a las leyes vigentes que regulan la materia, e igualmente responderá por haber ocultado al contratar, inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones, o por haber suministrado información falsa o por sus acciones u omisiones en la actuación contractual. Cuando sobrevenga una inhabilidad o incompatibilidad dentro de la presente contratación, se entenderá que el Oferente renuncia a la participación en el proceso de Invitación y a los derechos surgidos del mismo, para lo cual, deberá informar tal hecho oportunamente.

4.13 DEBIDO PROCESO DENTRO DE LA INVITACION PÚBLICA DE OFERTA

Este proceso de invitación se registrará por las normas propias que dispone nuestro manual de contratación y las reglas de participación aquí contenidas. En virtud de los principios de planeación, celeridad, transparencia y eficacia, el rigor del proceso impone unas normas, reglas y conductas que deberán ser atendidas por ADELI y los interesados en el mismo, el cronograma que rige el proceso será conocido en virtud del principio de publicidad, condiciones que rigen la invitación y las modificaciones al mismo en el caso que se presenten, así mismo la comunicación válida para el proceso será dada por la entidad mediante el mecanismo de publicidad dispuesto en la página SECOP, accesible para cualquier interesado; para atender las solicitudes referentes al proceso, observaciones, impugnaciones; solamente será válido la utilización de los correos electrónicos dispuestos en la invitación y los documentos propios del proceso, esto en virtud del principio de economía y transparencia. La entrega de documentos tales como ofertas solamente serán recibidas en los lugares descritos en la presente invitación.

No se atenderán solicitudes telefónicas, ni verbales, toda actuación referente al proceso solo podrá tramitarse mediante escrito en los correos habilitados para el mismo.

El principio de legalidad impone la observancia a las normas especiales inherentes a la contratación pública, normas que serán las únicas validadas en éste proceso, de tal suerte que el desconocimiento del rigor propio impuesto en estas reglas de participación con plena observancia de la normatividad vigente, no permitirán ni la suspensión ni las expectativas para quienes no se han acogido a ellas, en todo caso.

No se accederá a reclamaciones derivadas de la no observancia de esta invitación en cuanto a la asistencia a la audiencia obligatoria que rige la misma, cuyo fundamento se encuentra en los estudios de Necesidad, Conveniencia y Oportunidad.

4.14 SANCIONES

Como consecuencia de las acciones u omisiones que se les impute a los Oferentes en relación con su actuación contractual, y sin perjuicio de las sanciones e inhabilidades señaladas en la Constitución Política, se harán acreedores a las sanciones previstas en el artículo 58 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con los artículos 52, 55 y 56 de la misma y el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. Igualmente se aplicará lo dispuesto a los Interventores y sus responsabilidades las cuales se encuentran señaladas en la Ley 80 de 1993, artículos 3º y 26 numerales 1, 4, artículos 51, 53 y 56; Ley 1150 de 2007; artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y Ley 734 de 2002, artículo 48 numeral 34; Ley 1474 del 12 de julio de 2011 CAPITULO SÉPTIMO "DISPOSICIONES PARA PREVENIR Y COMBATIR LA CORRUPCIÓN EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA" Artículo 82 y siguientes.

4.15 INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN EL PROCESO DE INVITACIÓN

ADELI de conformidad con el artículo 83 de la Constitución Política, presume que toda la información que el Oferente allegue a este proceso de contratación es veraz y corresponde a la realidad, no obstante, éste podrá verificar la información suministrada por el oferente, para efectos de la RESERVA EN DOCUMENTOS, se dará aplicación al artículo 74 de la Constitución Nacional que dispone: "toda persona tiene derecho a acceder a los documentos públicos, salvo los casos que establece la ley". De conformidad con la preceptiva constitucional, los numerales 2 y 3 del artículo 5 de la Ley 1437 de 2011, disponen que todas 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. Por lo tanto, en caso que el oferente considere que algún documento de su

oferta goza de reserva, deberá manifestarlo por escrito y soportarlo conforme a las normas que le brindan tal carácter, así mismo solo podrán acceder a los documentos del proceso quienes se encuentran legitimados en el mismo, en su calidad de oferentes, las peticiones o solicitudes de documentos referentes al proceso de invitación de quienes no tienen la calidad de oferente serán tratadas como derecho de petición, en aplicación a los términos que disponen las normas vigentes para su respuesta, en cuanto al suministro de documentos propios del proceso se tendrá en cuenta y aplicarán las reservas que para el efecto hayan supeditado los oferentes en razón a los modelos económicos y documentos personales y de autoría intelectual que se aportan en las ofertas .

ADELI se reserva la facultad de verificar la información y documentos aportados por el proponente en cualquier momento desde la inscripción y en caso de establecer la existencia de inconsistencias o irregularidades, la oferta será eliminada del proceso de selección.



Adeli
Agencia de Desarrollo Local de Itagüí

CAPITULO V

ADJUDICACIÓN Y CONTRATO

5.1. ADJUDICACIÓN

5.1.1. COMPETENCIA

Corresponde adjudicar la presente Invitación al Gerente de ADELI en virtud del Decreto 130 del 15 de febrero de 2017 y el Acuerdo 005 de 2017.

5.1.2. DECLARATORIA DE DESIERTA

ADELI declarará desierta la Invitación pública de oferta cuando:

(a) No se presenten Ofertas; (b) ninguna de las ofertas resulte admisible en los requisitos y condiciones de participación previstos en la invitación pública de oferta; (c) existan causas o motivos que impidan la escogencia objetiva del oferente; (d) se presenten los demás casos contemplados en la Ley.

5.1.3 RETIRO DE LA OFERTA

Los Oferentes que opten por entregar su oferta antes de la fecha de cierre de la invitación y apertura de las Ofertas, podrán retirarlas, siempre y cuando la solicitud, efectuada mediante escrito, sea recibida por ADELI antes de la fecha y hora de cierre de la presente invitación.

Cuando se trate de retiro definitivo, la Oferta le será devuelta al Oferente sin abrir, previa expedición de un recibo firmado por el solicitante.

5.1.4 DEVOLUCIÓN DE LAS OFERTAS

Una vez finalizado el proceso de Invitación Pública, los Oferentes no favorecidos con la adjudicación del contrato, podrán acercarse a reclamar el original de la garantía de seriedad y la copia del Sobre No.1, en ADELI, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se expida el acta de adjudicación, prevista en el cronograma del proceso; de lo contrario, ADELI procederá al archivo de la oferta original y la destrucción de sus copias.

5.2 CONTRATACIÓN

ADELI celebrará con el Oferente favorecido el contrato para la ejecución del proyecto fundamentándose en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y sus Decretos reglamentarios, invitación y análisis técnico, jurídico, financiero y económico. El contrato se suscribirá dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su adjudicación.

5.2.1 DOCUMENTOS PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO.

El Oferente favorecido con la adjudicación, deberá presentar para la suscripción del contrato los siguientes documentos:

Documento de identificación personal del Representante Legal o de la persona natural.

Certificados de contraloría y procuraduría de la persona jurídica y del representante legal o de la persona natural.

Certificado de antecedentes judiciales del representante legal de la persona jurídica o de la persona natural.

Certificado de verificación del registro nacional de medidas correctivas (RNMC) del representante legal de la persona jurídica o de la persona natural.

Formato único hoja de vida de la función pública de la persona jurídica o de la persona natural.

RUT de consorcio o unión temporal en caso que la oferta sea adjudicada bajo esta modalidad.

5.2.2 GARANTÍAS

De conformidad con el artículo 24º del Manual de Contratación de ADELI denominado "ESTIPULACIÓN DE GARANTÍAS", el Oferente favorecido con la adjudicación del contrato constituirá, a favor de ADELI, las siguientes garantías, otorgadas por un banco o una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, con los siguientes amparos, cuantías y vigencias

Amparo	Suficiencia	Vigencia
--------	-------------	----------

Cumplimiento	10% del valor del contrato.	Por el plazo de ejecución del contrato, sus adiciones y cuatro (4) meses más.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5% del valor del contrato.	Por el plazo del contrato, sus adiciones y tres (3) años más.
Estabilidad y calidad de la obra	20% Del valor del contrato.	Por cinco (5) años a partir del recibo a satisfacción de la obra.
Responsabilidad Civil Extracontractual	Por 500SMMLV (PO 8.773SMMLV	Con una vigencia igual a al plazo de ejecución del contrato, y sus adiciones.
Buen Manejo y correcta Inversión del Anticipo	100% del valor a pagar por anticipo.	Por el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.

5.2.3. DOMICILIO DEL CONTRATO

De conformidad con las normas legales colombianas, el lugar del cumplimiento del contrato que se llegare a celebrar, es el municipio de ITAGÜÍ, por lo tanto, todas las actividades judiciales a que hubiere lugar, deberán adelantarse en esta ciudad.

5.2.4 PLAZO PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

EL CONTRATISTA dispondrá de un (1) día hábil a partir de la entrega del mismo para devolverlo suscrito y acompañado de los documentos exigidos.

5.2.5 DEVOLUCIÓN DE GARANTÍAS

Al adjudicatario se le devolverá el original de la garantía de seriedad de la oferta, cuando esté perfeccionado el contrato; a quienes quedaron en segundo y tercer lugar se les

devolverá tres (3) meses después de la adjudicación, o al perfeccionarse el contrato si ello ocurriera antes, a menos que manifiesten no tener interés en la adjudicación. A los demás Oferentes dentro de los cinco (5) días siguientes a la adjudicación, solicitando por escrito su deseo de retirarlas.

5.2.6 REPORTE DE CUENTA BANCARIA

El contratista favorecido informará a ADELI una cuenta bancaria (corriente o de ahorros) a su nombre, en la cual le serán consignados o transferidos electrónicamente, los pagos que por este concepto le efectúe ADELI.

Si hubiere lugar a otros pagos, los Oferentes deberán consignarlos en su oferta, indicando claramente el concepto, valor y forma de pago que propone, en tal caso, dicho costo será tenido en cuenta en la evaluación económica de la oferta y será consignado en el contrato respectivo, si resultase favorecido.

5.2.7 SEGURIDAD SOCIAL DE COLABORADORES Y/O CONTRATISTAS

Todos los colaboradores vinculados por contrato laboral con el contratista deben estar afiliados por parte del mismo, al régimen contributivo de seguridad social (EPS, ARL y fondo de pensiones).

Aquellos que sean vinculados al proyecto por contrato de prestación de servicios, deberán acreditar el pago de aportes a la seguridad social como independientes en la forma establecida en las normas legales vigentes.

La asignación salarial, NO podrá ser inferior al salario mínimo legal vigente aprobado por el gobierno nacional. El interventor deberá velar por el cumplimiento de esta obligación legal.

CAPITULO VI

CONDICIONES DE PREPARACIÓN Y ENTREGA DE LAS OFERTAS

El Oferente deberá examinar todas las instrucciones, formularios, condiciones, especificaciones y anexos a la presente invitación, lo cual constituye la información básica para la preparación de la oferta.

Así mismo, deberán indicar expresamente en su oferta, qué información de la consignada en ella tiene carácter de reservada, invocando la norma en que se sustenta, con el fin de que ADELI se abstenga de entregar la misma, cuando cualquier persona natural o jurídica ejerciendo el derecho de petición, solicite copia de las ofertas. En el evento en que no se señalen las normas específicas que le otorga ese carácter, se tendrá por no escrito el anuncio de reserva.

La firma y presentación de una oferta será considerada como prueba evidente de que el Oferente ha examinado completamente las condiciones que rigen la invitación; que ha comparado estos documentos entre sí y que ha obtenido de la entidad aclaraciones satisfactorias antes de presentar su oferta, que considera suficiente la información suministrada por la Entidad, la cual le permite presentar una oferta completa y equitativa, basada en la evaluación de todos los factores incidentes en su ejecución.

6.1. COSTO DE ELABORACIÓN DE LA OFERTA

El Oferente sufragará todos los costos relacionados con la preparación y presentación de su oferta. ADELI no será responsable en caso de omitir algún costo.

Los Oferentes deberán presentar su oferta en pesos colombianos, y en cifras enteras. El valor a ofertar, debe incluir todos los conceptos que genere la ejecución de la obra, cumpliendo con las normas laborales sobre la materia, impuestos y demás gastos que origina el mismo.

6.2. PREPARACIÓN; ENTREGA Y APERTURA DE LA OFERTA

Solo se admite la presentación de la oferta con los dos sobres que se enuncian a continuación:

Sobre No. 1.: En este sobre el Oferente deberá presentar los documentos relacionados con el cumplimiento de requisitos generales y particulares de participación (aspectos técnicos, financieros, jurídicos y de evaluación, teniendo en cuenta que la omisión de aquellos necesarios para la comparación de las ofertas, impedirá tenerla en cuenta para su evaluación y posterior adjudicación.

Sobre No. 2: Oferta Económica: (ANEXO N° 14) En este sobre el Oferente deberá incluir su oferta económica debidamente diligenciada y soportada para el proceso, de conformidad con todos y cada uno de los ítems exigidos en el ANEXO DE OFERTA ECONÓMICA el cual debe ser diligenciado y entregado en este sobre.

El Oferente deberá adjuntar en medio físico su oferta la cual deberá ser escrita a máquina o en procesador de palabras, en idioma español, en original y una (1) copia en medio físico. La copia de la oferta de manera física, deberá coincidir en su contenido con el original. Si se presentare alguna diferencia entre el original y la copia, prevalecerá la información consignada en el original impreso. Tanto el original como la copia, deberán entregarse debidamente FOLIADAS Y LEGAJADAS, serán colocados dentro de un sobre o paquete separados, debidamente cerrados y rotulados en su parte exterior respectivamente como "original" y "copia y la oferta económica debe ser presentada en medio físico.

La presentación de la oferta implica la aceptación y conocimiento de la legislación Colombiana, acerca de los temas objeto del presente proceso y de todas las condiciones y obligaciones establecidas en la invitación.

Toda tachadura y/o enmendadura en la oferta debe estar convalidada con la firma del oferente al pie de la misma y nota al margen del documento donde manifieste clara y expresamente la corrección realizada, para ser tenido en cuenta el documento. En todo caso, solo los documentos legibles y claros serán tenidos en cuenta por la Entidad.

La oferta debe contener un índice o tabla de contenido en el que se identifique en forma clara la documentación de la oferta y el folio o folios a que corresponda. Las copias deben corresponder exactamente al original; si se presentare alguna diferencia entre el original y las copias, prevalecerá siempre el original.

Estarán a cargo del Oferente todos los costos asociados a la elaboración y presentación de su oferta, y la entidad, en ningún caso, será responsable de los mismos.

La oferta, junto con todos los documentos que la conformen, debe ser entregada dentro del plazo del presente proceso, en la fecha y hora señalada en el cronograma del mismo la entrega de la misma en lugar, hora o de forma diferente genera el rechazo de la misma.

No se aceptarán ofertas enviadas por correo, fax, correo electrónico, ni radicadas en lugar diferente a la oficina de recepción que dispone el cronograma del proceso, ni en lugar diferente al señalado en la invitación.

Se darán por no presentadas todas las ofertas que no se encuentren entregadas en la fecha y hora estipuladas en el cronograma.

Será responsabilidad exclusiva del Oferente la correcta identificación de la oferta original, así como sus copias, por lo tanto, la entidad no asume responsabilidad alguna cuando las ofertas estén identificadas incorrectamente, caso en el cual se tendrá como NO presentada.

En cada sobre se hará constar el nombre del Oferente y su dirección comercial, y se diligenciará en la siguiente forma:

AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL ADELI

DIRECCIÓN: Carrera 51 N° 51-55. Edificio del Concejo ----- Piso (9°). MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

Invitación Pública de Oferta No _____.

Objeto:

Sobre No.: _____ Original Cc

Nombre del Oferente: _____.

Identificación del Oferente: _____.

Teléfono y correo electrónico del Oferente: _____.

Se indicará además, el nombre, dirección, teléfono y fax del Oferente, con el fin de que sea posible devolver la oferta sin abrir, en caso de ser presentada extemporáneamente.

Si el sobre o paquete fuere entregado sin cerrar o sin las indicaciones del párrafo anterior, ADELI no asumirá responsabilidad alguna, igualmente en caso de extravío de la oferta o cuando haya sido abierta con anterioridad.

Apertura de ofertas :En presencia de los representantes de Adeli y de quien se haya postulado como oferente(s) si se encuentre(n) presente(s), se hará la apertura y la lectura de las ofertas presentadas indicando únicamente Nombre del Oferente, Nit o cc en caso de personas naturales valor de la oferta en la carta de resumen de la misma (ANEXO N°4), número de la póliza, valor de la póliza y número de folios, para el efecto se levantara un acta de apertura de ofertas que será debidamente publicada con la información registrada .

6.1 CONSULARIZACIÓN.

De conformidad con lo previsto en el artículo 480 del Código de Comercio, los documentos otorgados en el exterior se autenticarán por los funcionarios competentes para ello en el respectivo país y la firma de tales funcionarios será autenticada a su vez por el cónsul colombiano o, a falta de éste, por el de una nación amiga, sin perjuicio de lo establecido en convenios internacionales sobre el régimen de los poderes. Tratándose de sociedades, al autenticar los documentos a que se refiere el mencionado artículo los cónsules harán constar que existe la sociedad y ejerce su objeto conforme a las leyes del respectivo país.

Surtido el trámite señalado en el presente numeral, estos documentos deben ser presentados ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia (Oficina de Legalizaciones) para la correspondiente legalización de la firma del cónsul y demás trámites pertinentes

6.2 APOSTILLE

Cuando se trate de documentos de naturaleza pública otorgados en el exterior, de conformidad con lo previsto en la Ley 455 de 1998, no se requerirá del trámite de consularización siempre que provenga de uno de los países signatarios de La Haya del 5 de Octubre de 1961, sobre abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros, aprobada por la Ley 455 de 1998. En este caso sólo será exigible la Apostilla, trámite que consiste en el Certificado el cual avala la autenticidad de la firma y el título a que ha actuado la persona firmante del documento y que se surte ante la autoridad competente en el país de origen. Si la Apostilla está dada en idioma distinto del castellano, deberá

presentarse acompañada de una traducción oficial a dicho idioma y la firma del traductor legalizada de conformidad con las normas vigentes.

6.3 TÍTULOS OBTENIDOS EN EL EXTERIOR

El Oferente que ofrezca personal con títulos académicos otorgados en el exterior, deberá acreditar al momento de presentar su oferta, la convalidación y homologación de estos títulos ante el Ministerio de Educación Nacional, para lo cual deberá iniciar con suficiente anticipación los trámites requeridos.

Este requisito no se exigirá cuando se trate de profesionales titulados y domiciliados en el exterior que pretendan ejercer temporalmente la profesión en Colombia.

El Ministerio de Educación Nacional homologa los estudios de pregrado (universitarios) por disciplina y/o licenciatura y los de postgrado en los niveles de especialización, maestría y doctorado.

6.4 AUTORIZACIÓN PARA EL EJERCICIO TEMPORAL DE LA PROFESIÓN EN COLOMBIA

En el evento que el adjudicatario del presente proceso de selección hubiere ofrecido personal titulado y domiciliado en el exterior en los términos señalados en la invitación, deberá presentar la autorización expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y sus Profesiones Auxiliares para el ejercicio temporal de la profesión en Colombia.

6.7 INFORMACIÓN RESERVADA

Si dentro de la oferta se incluye información que conforme a la ley colombiana tiene el carácter de información reservada, dicha circunstancia deberá ser indicada con absoluta claridad y precisión, identificando el documento o información que tiene el carácter de reservado y la disposición legal que la ampara como tal. Sin perjuicio de lo anterior y para efectos de la evaluación de las ofertas, ADELI se reserva el derecho de dar a conocer la mencionada información a sus funcionarios, empleados, contratistas, agentes o asesores, que designe para el efecto en todo caso para el componente de hojas de vida se dará la respectiva protección a la reserva de habeas data.

En todo caso, ADELI sus funcionarios, empleados, contratistas, agentes y asesores están obligados a mantener la reserva de la información que por disposición legal tenga dicha

calidad y que haya sido debidamente identificada por el Oferente. De no identificarse dicha información o no citarse las normas que amparan ese derecho, ADELI, no tendrá la obligación de guardar reserva respecto de la misma.

6.8 OFERTAS PARCIALES

Para esta Invitación NO se admitirá la presentación de ofertas parciales.

6.9 RETIRO O MODIFICACIÓN DE LA OFERTA

Si un Oferente desea retirar su oferta antes del cierre de la invitación, deberá presentar una solicitud por escrito en tal sentido, por lo menos con veinticuatro (24) horas antes del cierre, firmada por la misma persona que firmó la carta de presentación de la oferta. La oferta le será devuelta sin abrir, en el momento del trámite de cierre y apertura de ofertas, previa expedición de un recibo firmado por el solicitante.

Si el Oferente quiere adicionar documentos a su oferta, podrá hacerlo siempre y cuando se inserte dentro de la oferta, y se folie debidamente para que la misma no se entienda alterada, y que sea en todo caso entregada antes de la fecha y hora de cierre, de lo contrario no será tenido en cuenta.

De ninguna forma se atenderán documentos que se encuentre por fuera de la oferta.

No será permitido que ningún Oferente modifique o adicione su oferta después de que el proceso se encuentre cerrado.

6.10 PLAZO PARA LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

ADELI cuenta con el plazo establecido en el cronograma, para realizar la verificación de las ofertas, y para solicitar a los Oferentes las aclaraciones y explicaciones que estime indispensables. Los informes evaluativos de las ofertas permanecerán en traslado en la página de contratación de ADELI en el SECOP por un término de dos (2) días hábiles contados a partir del día siguiente del vencimiento del plazo de evaluación para que los oferentes presenten las observaciones que estimen pertinentes única y exclusivamente en los correos validados en el proceso; toda observación que se allegue por una persona diferente a los oferentes, de manera extemporánea al cronograma o el correo o lugar diferente tendrá el tratamiento de respuesta a un derecho de petición y se someterá a los términos de ley, así mismo, podrán solicitar y verificar las copias que requieran de las ofertas

del proceso en ADELI solo a partir del día en el cual se ha publicado el informe de evaluación, y podrán adquirir copias de los documentos a su costo, salvo de aquellos documentos que se encuentren sometidos a reservas. Lo anterior bajo los principios legales, constitucionales y de la estipulación en las ofertas.



CAPITULO VII

CONDICIONES Y REQUISITOS PARTICULARES DE LA OFERTA, RECHAZO Y EVALUACIÓN.

Los Oferentes, además de cumplir con los requisitos exigidos en la invitación de ADELI, deberán adjuntar la documentación para efectos de la verificación de la oferta, mediante la relación de todos los documentos de la oferta en un índice o tabla de contenido con los folios numerados en forma consecutiva, presentada en forma ordenada y de fácil manejo.

7.1 DOCUMENTOS, CONDICIONES Y REQUISITOS JURÍDICOS (PARA PODER PARTICIPAR) (Que permiten verificar la capacidad y derechos del proponente)

7.1.1 ÍNDICE O TABLA DE CONTENIDO:

La oferta tendrá que contener el índice o tabla donde aparezca la relación de todos los documentos que componen la oferta, en el orden aquí establecido, la cual debe estar foliada en forma consecutiva, presentado en forma ordenada y de fácil manejo. **SI AL MOMENTO DEL CIERRE NO SE ENCUENTRA ESTE DOCUMENTO**, tendrá que hacerse durante la apertura de ofertas a mano alzada por quien entrega la misma.

7.1.2 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

(ANEXO No. 1) La carta de presentación de la oferta deberá estar debidamente suscrita por el Oferente si es persona natural; por el representante legal si es persona jurídica; por el representante del consorcio o unión temporal, para el caso de personas jurídicas o de consorcios o uniones temporales, que tengan al menos una persona jurídica como integrante, y cuyo representante legal no sea ingeniero civil o arquitecto constructor, estas deberán presentar la oferta avalada por un profesional de estas disciplinas, acompañada de la fotocopia de la respectiva matrícula profesional, certificado de vigencia de la misma y cédula de ciudadanía, no se acepta el aval para persona natural, pues la persona natural acredita su idoneidad con el título de formación que se ha exigido en la invitación y presenta la oferta para ejercer una profesión liberal e independiente, de igual forma es necesario que la misma lleve el abono de los profesionales postulados en el equipo de trabajo principal el contenido de la carta de presentación, corresponderá con el texto del modelo que se anexa sin que el mismo pueda ser modificado u omitido en alguno de sus apartes. La firma y suscripción de

la carta de presentación de la oferta hará presumir la aprobación, legalidad y conocimiento de todos los documentos que la acompañan.

7.1.3 CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL PARA PERSONAS JURÍDICAS Y MATRÍCULA O TARJETA PROFESIONAL PARA PERSONAS NATURALES.

Si el Oferente es una persona jurídica, deberá comprobar su existencia y representación legal, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio o por el organismo o autoridad competente. Si el Oferente es persona natural deberá acreditar la respectiva matrícula o tarjeta profesional en las profesiones determinadas en los requisitos de participación y el certificado de vigencia de la misma, así mismo la clasificación de la actividad principal en su Rut deberá ser acorde con el objeto del contrato es decir acreditar la clasificación en actividades de construcción, y actividades de ingeniería civil de lo contrario no acreditara la idoneidad correspondiente al objeto.

El certificado para personas jurídicas, deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre del plazo de presentación de ofertas del presente proceso.
- El objeto social de la persona jurídica deberá estar acorde con el objeto y las actividades a contratar es decir que expresamente dentro del alcance se especifique la actividad de construcción, obras de construcción, o ingeniería civil.
- La duración de la persona jurídica no puede ser inferior al plazo establecido para el contrato, su liquidación y un (1) año más contados a partir de la fecha de cierre del plazo de presentación de la oferta.

Nota: Si el representante legal tiene limitaciones para comprometer o contratar a nombre de la persona jurídica, deberá presentar copia del acta de la Junta de Socios o Junta Directiva en la cual haya sido facultado de manera previa para presentar la oferta y celebrar el contrato en el evento de resultar adjudicatario.

Para el efecto se verificará jurídicamente que el documento acreditado sea anterior a la fecha de cierre que otorga facultades, el mismo tendrá que ser acreditado mediante copia simple del folio de libro correspondiente registrado en la cámara de comercio, en caso de no acreditar dicho documento se entiende no se dispone de capacidad jurídica para la

presentación de la oferta. ADELI se reserva el derecho de verificar esta información contra libro original de registros de cámara de comercio.

Nota: Para el caso de personas extranjeras sin domicilio en Colombia tendrá que acreditar el documento equivalente en su país.

7.1.3.1 AUTORIZACIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA O JUNTA DE SOCIOS

Al gerente o representante legal: El Representante Legal de la persona jurídica debe estar facultado cualitativa y cuantitativamente para presentar las ofertas, bien por los respectivos estatutos o por manifestación expresa y escrita del órgano societario competente para tal efecto; en el último caso, debe adjuntar la copia del acta respectiva o certificación al respecto, que reposa inscrita en los libros registrados ante la Cámara de Comercio con la respectiva certificación a cargo del representante legal. La respectiva autorización deberá tener una fecha anterior a la fecha establecida en el cronograma del proceso para el respectivo cierre.

7.1.4 DOCUMENTO FORMAL QUE ACREDITE LA CONSTITUCIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL (ANEXO N° 5 o 6).

Cuando el Oferente sea un Consorcio o Unión Temporal deberá adjuntar los Certificados de Existencia y Representación Legal de cada uno de los miembros que los conforman, en caso de ser persona jurídica (nacional o extranjera con domicilio en Colombia), con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha de cierre del plazo de presentación de ofertas de la presente Invitación. En caso de ser personas naturales tendrá que adjuntar las respectivas matrículas o tarjetas profesionales y se verificara en su RUT la actividad principal que debe ser acorde con el objeto del proceso. El objeto social de la persona jurídica deberá estar acorde con el objeto y las actividades a contratar; adicionalmente, deberá aportar el Acta de Constitución, con el lleno de los requisitos exigidos por el parágrafo 1 del artículo 7 de la Ley 80 de 1993 e indicando lo siguiente:

- En caso de que el Oferente sea una Unión Temporal indicará el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes, en la ejecución del contrato, así como las obligaciones contractuales que estarán a cargo de cada uno de sus miembros con la respectiva enunciación de cada una de ellas.
- La duración del consorcio o unión temporal, será igual al plazo de ejecución del contrato y hasta su liquidación.

- En el caso de la Unión Temporal, las sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de la oferta y del contrato, se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros de la misma por tal razón en el documento de conformación tendrá que determinar claramente las actividades y funciones que corresponde a cada uno de los unidos temporalmente.
- Los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, designarán en el respectivo Acto de Constitución, la persona que los representará en lo atinente a la presentación de la oferta, suscripción, perfeccionamiento, ejecución y liquidación del contrato.

Cuando la participación sea mediante alguna de estas modalidades, se indicará el porcentaje de participación. Cuando se trate de uniones temporales deberá describirse en forma expresa las actividades que adelantará cada uno dentro de la ejecución del contrato, indicando además quien actuará como representante y deberá estar suscrita por todas las personas naturales o jurídicas que lo integran. En el caso de consorcio o unión temporal, se debe anexar la correspondiente autorización para presentar oferta y suscribir contratos con personas naturales o jurídicas que los integren, a menos que se incluya prueba suficiente de que la persona natural o jurídica que suscribe la oferta está autorizada por los demás, para firmar en su nombre. En estos casos, todas y cada una de las personas naturales o firmas que integran el consorcio será solidaria e indivisible. Los miembros del consorcio deberán designar la persona que, para todos los efectos, actuará como Representante.

7.1.5 PARA EL CASO DE PERSONAS EXTRANJERAS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA

Tendrán que acreditar además de los documentos que dan cuenta de su existencia, el poder especial o mandato conferido a quien los represente en Colombia en los términos del código civil colombiano, y en el cual se especifique claramente la competencia y autorización para ejercer su mandato.

7.1.6 CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES VIGENTE:

En original, o de manera digital en la forma como establecen las Cámaras de Comercio su acceso digital con pin de verificación vigente, si el documento no se encuentra en firme al momento en que la entidad requiere al Oferente y le ha dado el término para subsanarlo, se entenderá que no lo ha presentado.

Los Consorcios o Uniones Temporales, deberán aportar el Registro Único de cada uno de sus integrantes.

7.1.7 AVAL DE LA OFERTA

En el caso de personas jurídicas o de consorcios o uniones temporales, que tengan al menos una persona jurídica como integrante, y cuyo representante legal no sea ingeniero civil, o arquitecto constructor, estas deberán presentar carta de presentación de la oferta avalada por un profesional de esta disciplina, acompañada de la fotocopia de la respectiva matrícula profesional, certificado de vigencia de la misma y cédula de ciudadanía, no se acepta el aval para persona natural. (Artículo 20 de la Ley 842 de 2003).

7.1.8 FOTOCOPIA DE MATRÍCULA PROFESIONAL

Las personas naturales deben estar debidamente matriculadas como ingeniero civil, o Arquitecto constructor, deben anexar fotocopia de la respectiva matrícula y certificado de vigencia de la misma, expedidos por el respectivo Consejo Profesional, para efectos de verificar que no tengan procesos de ninguna índole en su contra.

7.1.9 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA

La propuesta deberá acompañarse del original de una garantía de seriedad, otorgada por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia o por una entidad bancaria, por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del presupuesto oficial, y una vigencia desde el cierre del proceso hasta la fecha de aprobación de la garantía de cumplimiento. Con la propuesta se debe anexar la póliza y el recibo de cancelación de la prima correspondiente. ADELI podrá solicitar la ampliación de la vigencia de la póliza o garantía, cuando se prorrogue el plazo establecido para la adjudicación. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, la póliza deberá tomarse a nombre de sus integrantes, y no a nombre de sus representantes legales; si es presentada por una persona jurídica, la póliza o garantía deberá tomarse con el nombre o razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. La garantía de seriedad de la oferta debe cubrir la sanción derivada del incumplimiento de la oferta, en los siguientes eventos: 1. La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la Adjudicación o para suscribir el contrato es prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses. 2. El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas. 3. La no suscripción del contrato

sin justa causa por parte del adjudicatario. 4. La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato. La no entrega de este documento al momento del cierre del proceso genera el rechazo de la propuesta en atención a lo preceptuado a la Ley 1882 de 2018.

7.1.10 CERTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO EN OBLIGACIONES DE PAGO DE PARAFISCALES Y APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y CUMPLIMIENTO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO (SG-SST) (ANEXO N° 3).

7.1.10.1 Para personas jurídicas: Presentar certificación, expedida por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de Ley, o por el representante Legal, bajo la gravedad de juramento cuando no se requiera revisor fiscal, en la que conste el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aporte a las cajas de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje. Anexar los documentos del revisor fiscal (tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios vigentes expedido por la Junta Central de Contadores). Dicho documento debe certificar que a la fecha de cierre del proceso de selección, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (06) meses contados a partir del mes anterior a la fecha de presentación de la oferta, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En caso de presentar acuerdo de pago con las entidades recaudadoras respecto de alguna de las obligaciones mencionadas, deberá manifestar que existe acuerdo de pago y que se encuentra al día en cumplimiento del mismo. En este evento el oferente deberá anexar certificación expedida por la entidad con la cual existe el acuerdo de pago.

Cuando se trate de consorcio o uniones temporales, cada uno de sus miembros integrantes que sea persona jurídica, deberá aportar el certificado aquí exigido.

7.1.10.2 Para personas naturales con personal a cargo: Deberá presentar una declaración donde certifique el pago de su aporte y de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar, Servicio Nacional de Aprendizaje. Dicho documento debe certificar que a la fecha de cierre del proceso

de selección, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (06) meses contados a partir del mes anterior a la fecha de presentación de la oferta, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

En caso de presentar acuerdo de pago con las entidades recaudadoras respecto de alguna de las obligaciones mencionadas, deberá manifestar que existe acuerdo de pago y que se encuentra al día con el cumplimiento del mismo. En este evento el oferente deberá anexar copia del acuerdo de pago correspondiente y el comprobante de pago soporte del mes anterior a la fecha de presentación de la oferta.

Cuando se trate de consorcio o uniones temporales, cada uno de sus miembros integrantes que sea persona natural, deberá aportar el certificado aquí exigido.

7.1.10.3 Para persona natural sin personal a cargo: De conformidad con lo establecido en el inciso primero del artículo 23 del Decreto 1703 de 2002, que señala que en los contratos en donde esté involucrada la ejecución de un servicio por una persona natural a favor de una persona natural o jurídica de derecho público o privado, tales como contratos de obra, de arrendamiento de servicios, de prestación de servicios, consultoría, asesoría, la parte contratante deberá verificar la afiliación al Sistema de Seguridad Social y el pago mes vencido según lo establecido en la normativa vigente.

7.1.10.4 Para personas extranjeras: Si la oferta es presentada por una persona natural o jurídica extranjera, deberá presentar el formato de pago o el documento que haga sus veces, en donde acredite el pago de seguridad social, de acuerdo a la reglamentación que rija en el país de origen, adjuntando la Ley o norma que la regula. Dicha norma puede anexarse en copia digital o impresa y citar en los documentos presentados con la oferta, en que numerales y páginas de la misma, se evidencia lo solicitado en la invitación.

Disposiciones generales en cuanto al pago de Seguridad Social y Aportes Parafiscales: (aplica para personas naturales).

En concordancia con los artículos 3 y 4 de la Ley 797 de 2003, que modifican los artículos 15 y 17 de la Ley 100 de 1993, en concordancia con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, deberá acreditar que al momento de la presentación de la oferta se encuentra afiliado al

Sistema General de Seguridad Social en Salud y al Sistema General de Seguridad Social en Pensiones.

Con respecto a la ACREDITACIÓN DEL PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL de los Oferentes y contratistas, el Decreto 1273 de 2018 en su artículo 3.2.7.1. Establece que el ingreso Base de Cotización (IBC) del trabajador independiente con contrato de prestación de servicios personales. El ingreso base de cotización (IBC) al Sistema de Seguridad Social Integral del trabajador independiente con contrato de prestación de servicios personales relacionados con las funciones de la entidad contratante corresponde mínimo al cuarenta por ciento (40%) del valor mensualizado de cada contrato, sin incluir el valor total del Impuesto al Valor Agregado (IVA) cuando a ello haya lugar. En ningún caso el IBC podrá ser inferior al salario mínimo mensual legal vigente ni superior a 25 veces el salario mínimo mensual legal vigente.

Cuando por inicio o terminación del contrato de prestación de servicios personales relacionados con las funciones de la entidad contratante resulte un periodo inferior a un mes, el pago de la cotización al Sistema de Seguridad Social Integral se realizará por el número de días que corresponda. El Ingreso Base de Cotización (IBC) no podrá ser inferior a la proporción del salario mínimo mensual legal vigente.

En los contratos de duración y/o valor total indeterminado no habrá lugar a la mensualización del contrato. En este caso los aportes se calcularán con base en los valores que se causen durante cada periodo de cotización.

7.1.11 CERTIFICADO DE RECIPROCIDAD

Para personas extranjeras. La certificación deberá haber sido expedida con fecha no mayor a Diez (10) días calendario, anteriores a la fecha de cierre del proceso. En caso de prórroga del proceso esta certificación tendrá validez con la primera fecha de cierre.

Los documentos expedidos en el extranjero deben estar sujetos a lo dispuesto en las normas legales vigentes del Código de Procedimiento Civil y/o Convenio de la Haya según el país de origen.

7.1.12 RELACIÓN DE MULTAS Y SANCIONES (ANEXO N° 2).

Sin perjuicio de dar aplicación: A la inhabilidad consagrada por el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011, el Oferente deberá diligenciar y firmar el formato que se anexa "Relación de multas

y sanciones", establecido por ADELI, donde se indicarán las multas y las sanciones que le hayan sido ejecutoriadas durante los últimos tres (3) años por incumplimiento en el desarrollo de otros contratos, contados a partir de la apertura de la presente contratación, toda vez que en el RUP solo se reporta el último año, para el caso de los consorcios o uniones temporales, cada uno de sus integrantes deberá cumplir con esta exigencia.

7.1.13 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS Y DE RESPONSABILIDAD FISCAL

De conformidad con lo consagrado en el artículo 60 Ley 610 de 2000, en el párrafo primero del artículo 38 de la Ley 734 de 2002, y la Ley 1238 de 2008, ningún Oferente, ni los integrantes de Consorcios o Uniones Temporales, nacionales o extranjeros, con domicilio en Colombia, podrán estar registrados en el Boletín de Responsabilidad Fiscal de la Contraloría General de la República vigente a la fecha de cierre del presente proceso de selección, ni presentar sanciones, que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado.

Con la presentación de la oferta entenderá que ni el Oferente ni los integrantes de la estructura plural están incurso en las situaciones antes señaladas, sin perjuicio que la entidad efectúe la respectiva verificación tanto en el Boletín de Responsabilidad Fiscal de la Contraloría General de la República como en la página web de la Procuraduría General de la Nación.

Tratándose de Oferentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia, deberán declarar que no son responsables fiscales por actividades ejercidas en Colombia en el pasado, de conformidad con lo previsto en el numeral 4 del artículo 38 de la Ley 734 de 2002, en concordancia con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000 y que no tienen sanciones vigentes en Colombia que implique inhabilidad para contratar con el Estado.

7.1.14 ANTECEDENTES JUDICIALES

La entidad verificara en la página web de la Policía Nacional los antecedentes judiciales de los Oferentes, los integrantes de Consorcios o Uniones Temporales, nacionales o extranjeros, con domicilio en Colombia.

7.1.15 CONSULTA DE VINCULACION EN EL SISTEMA DE REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS (RNMC) DE LA POLICÍA NACIONAL.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 183 de Ley 1801 de 2016, código nacional de policía y convivencia en el cual se dispone que: No podrá contratar o renovar contrato con cualquier entidad del estado quien no se encuentre al día en el pago de las multas establecidas en el código de Policía, esta información será consultada por la entidad al momento de la evaluación y verificación de ofertas en link (esta consulta se hace para quien suscribe la Oferta) .

7.2 CONDICIONES Y REQUISITOS DE CAPACIDAD TÉCNICA Y OPERATIVA DE LA OFERTA

El Oferente tendrá que acreditar todos y cada uno de los componentes de este ítem al momento del cierre y presentación de su oferta a fin de permitir a la entidad la comparación técnica de las mismas y proceder con la verificación de los requisitos que permiten su participación en el proceso, no se aceptarán documentos de este ítem aportados con posterioridad a la fecha de cierre del proceso bajo los principios de igualdad, celeridad, imparcialidad, transparencia establecidos en el artículo 5º del Manual de Contratación (Acuerdo 006 de 2017).

7.2.1 CERTIFICADOS DE EXPERIENCIA: (ANEXO N°11).

Deben aportarse los certificados expedidos por las entidades públicas y/o privadas contratantes y deberá contener la información que permita deducir la idoneidad del Oferente. Cuando el proyecto se ejecute en consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar claramente el porcentaje de participación; sin este requisito NO se tomará en cuenta como experiencia. El ANEXO deberá ser soportado por cada certificación que pretenda hacerse validar en este proceso, en su defecto se podrá aportar los respectivos contratos en donde efectivamente se determine el alcance para la experiencia a validar, si no se desprende de los mismos deberá acompañarlos del documento idóneo que acredite lo anterior.

7.2.2 CARTA RESUMEN DE LA OFERTA: (ANEXO N°4)

La carta resumen de la oferta, deberá ser suscrita por la persona que presenta la misma si es persona natural o por el representante legal de la persona jurídica, representante del consorcio o unión temporal, quien debe estar debidamente facultado, indicando al pie de la firma el nombre, cargo y documento de identidad, así mismo tendrá que estar abonada por el personal idóneo, equipo de trabajo principal que asistió a la audiencia de asignación y distribución de riesgos y pueden bajo su idoneidad soportar la presentación de la oferta económica. El contenido de la carta resumen, corresponderá con el texto del modelo que se

anexa y no podrá ser modificada, la inadvertencia de las formalidades propias de este documento genera el rechazo de la propuesta por cuanto el mismo es soporte de la oferta económica.

7.2.3 OFERTA ECONOMICA: en la que se diligencie el presupuesto y formulario de cantidades con precios unitarios (anexo N°14) Los Oferentes deberán soportar los precios unitarios y valores totales ajustados al peso para todos y cada uno de los ítems que aparecen cuantificados o también indicados como suma global en el formulario de cantidades de obra y que forma parte de la invitación.

Los precios unitarios y valores totales para cada ítem se deben escribir en forma legible y siempre a tinta, sin enmendaduras, ni tachaduras. La omisión de alguno de los precios unitarios, es insubsanable y dará lugar a la descalificación de la oferta. No serán considerados los ítems que no presenten cantidades, con la presentación de la oferta tendrá que anexarse el análisis de precios unitarios que soportan su oferta económica y la omisión de al menos uno no permitirá la comparación de las mismas, como tampoco la discrepancia entre el análisis de precios unitarios y el valor unitario en el formulario de cantidades. El Oferente deberá ajustar al peso, bien sea por exceso o por defecto, los precios unitarios, el costo directo del ítem correspondiente a la multiplicación de la cantidad por el precio unitario, el costo directo total de la oferta, los costos correspondiente a las componentes del AU y el costo total de la oferta; en caso contrario, ADELI efectuará dicho ajuste.

7.2.4 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS. Se le solicitará al Oferente adjudicatario que presente en medio magnético todos y cada uno de los análisis de precio unitario correspondiente a la oferta.

7.2.5 DISCRIMINACIÓN DEL AU (ANEXO N.º 7): Discriminación de los porcentajes utilizados por el Oferente para Administración y utilidades, con los cuales afectó los costos directos para obtener los respectivos precios unitarios. Incluir además el cálculo detallado del porcentaje de la Administración que utilizó dentro del A.U. **RELACIÓN Y DETALLE DEL A.U.** Para ello debe realizar un análisis de los ítems que componen la Administración, considerando los Impuestos, Gravámenes, Tasas y Contribuciones imputables a la entidad indicados en el numeral, de la presente Invitación de igual manera gastos como pólizas, recurso humano y en general todos los costos y gastos de administración en que incurrirá su organización para la ejecución de los trabajos objeto de la Invitación imputables al mismo, Igualmente se deberá indicar el porcentaje o valor estimado de la utilidad o beneficio económico que pretende percibir el proponente por la ejecución del trabajo. El porcentaje

determinado de A.U, en el Formulario RELACIÓN Y DETALLE DEL A.U no podrá superar el porcentaje de A.U. del Presupuesto Oficial, establecido en un 30%, so pena de rechazo.

7.2.6 OFERTA TÉCNICA DEL EQUIPO DE TRABAJO (PRINCIPAL) El oferente deberá presentar un capítulo que contenga toda la información y documentos soporte del que postula como equipo de trabajo principal. La experiencia del equipo principal se verificará con las certificaciones de las empresas para las cuales prestaron sus servicios o laboraron, no obstante, ADELI se reserva el derecho de pedir las pruebas que soporten esta certificación mediante actas de comités de obra, o en su defecto mediante inspección administrativa de las bitácoras de obra que den fe de la calidad en que se está acreditando al personal idóneo. Se entenderá para efecto de la invitación que así mismo en la oferta deberá anexar las hojas de vida de cada uno de los postulados con las respectivas certificaciones de formación, actas de grado, matriculas o tarjetas profesionales según el caso, copia de vigencias, certificaciones de experiencia expedidas por las empresas para las cuales laboro o presto su servicio razón por la cual este personal no podrá ser diferente al que ejecute el contrato y de existir algún cambio solo podrá ser con el previo visto bueno de la interventoría del Proyecto, siempre y cuando acredite las mismas calidades con las que se evaluó, pues el personal ofrecido es un criterio de comparación de la oferta y da puntaje.

A la fecha del cierre de la invitación, y al momento de entrega de la oferta, los interesados deberán acreditar en su totalidad el equipo mínimo de trabajo requerido para el proyecto, es un equipo con el personal idóneo para todos los conceptos del proyecto el cual debe estar conformado así:

CARGO dentro del proyecto	Dedicación	Formación académica	Experiencia mínima requerida
DIRECTOR DEL PROYECTO	100%	Tendrá que ser un ingeniero civil, o Arquitecto constructor, con especialización en alta gerencia o gerencia de construcciones o gerencia de obras o administración de obras civiles o gerencia de proyectos o gerencia	Experiencia general de diez (10) años a partir de la Expedición de la Matrícula Profesional. Experiencia mínima específica de dos (2) contratos como Director de

		integral o gerencia y dirección de obras.	Obras Civiles, con Entidades Estatales.
RESIDENTE DE OBRA (01)	100%	Tendrá que ser un ingeniero civil o Arquitecto o Arquitecto constructor.	Experiencia general de diez (10) años a partir de la Expedición de la Matricula Profesional. Experiencia mínima específica de dos (2) contratos como director o Residente de Obras Civiles, con Entidades Estatales.
RESIDENTE DE OBRA (02)	100%	Tendrá que ser un ingeniero civil o Arquitecto o Arquitecto constructor.	Experiencia general de diez (10) años a partir de la Expedición de la Matricula Profesional. Experiencia mínima específica de dos (2) contratos como director o Residente de Obras Civiles, con Entidades Estatales.
RESIDENTE AMBIENTAL	100%	Tendrá que ser un ingeniero ambiental o ingeniero civil con especialización en ambiental.	Experiencia general de cinco (5) años a partir de la Expedición de la Matricula Profesional. Experiencia mínima específica de dos (2) contratos como Residente Ambiental o Socio-Ambiental de Obras

			Civiles, con Entidades Estatales.
--	--	--	-----------------------------------

Además del grupo anterior, que es el encargado de ejecutar el proyecto de demolición con el personal idóneo para las actuaciones propias de la Invitación, dentro del mismo capítulo debe anexar en la oferta técnica la postulación de hoja de vida de un RESIDENTE SST que debe ser un profesional con especialización en gerencia de la salud ocupacional, o seguridad y salud en el trabajo, o riesgos laborales seguridad y salud en el trabajo o un profesional SST o tecnólogo en salud ocupacional o tecnólogo en seguridad e higiene ocupacional con acta de grado y un mínimo de seis meses de experiencia, en todo caso con la documentación de este perfil tendrá que aportarse la licencia de seguridad y salud ocupacional y acreditar certificación de haber efectuado curso de coordinador de alturas Disponibilidad 100% (este profesional no se califica ni actúa en las calidades del personal idóneo).

7.2.7 CONDICIONES DE EXPERIENCIA DE LA OFERTA

7.2.7.1. EXPERIENCIA GENERAL DEL OFERENTE

Para la presente invitación, los Oferentes acreditarán una experiencia general que será verificada únicamente en el Certificado del Registro Único de proponentes (para personas naturales y jurídicas nacionales y extranjeras con domicilio en Colombia), relacionando los respectivos contratos en el ANEXO dispuesto en la invitación para tal fin.

La experiencia que pretendan hacer valer en el proceso en dicho formato indicará de manera clara el número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP.

Para personas extranjeras sin domicilio en Colombia se validará la experiencia de las respectivas certificaciones aportadas al proceso, sin perjuicio de las verificaciones adicionales que tenga que hacer la entidad, esto es la verificación de documentos de pago respectivos a los contratos (facturas o equivalentes de su legislación).

Para la acreditación de la experiencia requerida, además de consignarse en ANEXO de experiencia del Oferente, toda la información solicitada, según corresponda, el Oferente deberá cumplir los siguientes requisitos:

Acreditar un (1) contrato terminado y ejecutado o certificación de la entidad contratante, que tengan como objeto: la construcción o remodelación de parques en espacios públicos, los

cuales deben encontrarse inscritos en el registro único de proponentes "RUP", en las siguientes clasificaciones del "clasificador de bienes, obras y servicios de las naciones unidas" así:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
F	72	10	15
SERVICIO	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de Mantenimiento y reparaciones de construcciones e Instalaciones.	Servicios de apoyo para la construcción
		15	15
		Servicios de mantenimiento y construcción de Comercio Especializado.	Servicio de sistemas eléctricos
			27
			Servicios de instalación y reparación de concreto
29	Servicios de montaje de acero estructural		
CÓDIGOS UNSPSC SOLICITADOS: 721015, 721515, 721527 y 721529			

El contrato acreditado, deberán contener un valor ejecutado igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes (8.773 SMMLV) a la fecha de TERMINACIÓN de los mismos.

Acreditación de la experiencia:

El Oferente deberá acreditar que los contratos relacionados en el ANEXO dispuesto en la invitación pública de oferta (Experiencia general del Oferente) se encuentran inscritos en el RUP. No se tendrán en cuenta para la verificación los contratos que no estén registrados en el RUP.

La experiencia que se validara en este ítem, deberá ser soportada con el respectivo contrato y la respectiva certificación de la entidad contratante la cual deberá contener la siguiente información: entidad contratante, objeto del contrato, alcance del proyecto, fecha de inicio, fecha de terminación, valor inicial, valor total en SMMLV, porcentaje de participación en caso

de asociaciones (Consortio o Uniones Temporales); debidamente suscrita por el representante legal de la empresa o por el servidor competente de la entidad pública. *La experiencia será verificada del RUP y complementada con el formato y con la certificación del contrato relacionado.*

Para el caso de contratos con entidades públicas (liquidadas, que ya no existen) si no se cuenta con la certificación de la respectiva entidad, deberá aportarse copia del contrato y acta de terminación y/o acta de liquidación de los mismos que den cuenta del valor ejecutado.

Si la experiencia fue adquirida en consorcio o unión temporal debe contener el porcentaje de participación del Oferente y solo se validará para este efecto el mismo.

Para efectos de evaluación de la experiencia General si el oferente registra más de los contratos exigidos en este ítem para la misma experiencia, ADELI ÚNICAMENTE tendrá en cuenta el primer contrato relacionado en el ANEXO referido, en el orden consecutivo. Los Oferentes deberán diligenciar toda la información requerida en el ANEXO de experiencia

Para efectos de la acreditación de experiencia no se aceptarán subcontratos.

Para el caso de consorcios y uniones temporales la experiencia solicitada deberá ser aportada por uno de los integrantes.

7.2.8 CONDICIONES FINANCIERAS DEL OFERENTE:

De conformidad con el estudio de sector, que fundamenta el proceso de invitación, que soporta los indicadores requeridos la evaluación del cumplimiento de la capacidad financiera y la capacidad organizacional, se realizará con la información financiera contenida en el Certificado del Registro Único de Proponentes –RUP- (en firme), con información vigente a 31 de diciembre de 2018.

La capacidad financiera y la capacidad organizacional que se solicitan a continuación son el resultado del estudio del sector efectuado por ADELI que se soporta en ANEXO al proceso.

7.2.8.1 INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA (Estudios de sector)

Indicador	Índice requerido
Índice de Liquidez = activo corriente/pasivo corriente.	Mayor o igual a 3,25

Índice de Endeudamiento = pasivo total/activo total.	Menor o igual a 0,55
Razón de cobertura de intereses = utilidad operacional/gastos de intereses.	Mayor o igual a 6,63 veces

Si el Oferente es un consorcio o una unión temporal, debe acreditar su capacidad financiera sumando cada uno de los indicadores (liquidez, endeudamiento y razón de cobertura de intereses) de cada miembro del Oferente plural, ponderado de acuerdo con el porcentaje de participación. Si los gastos de intereses son cero (0) la razón de cobertura será indeterminada, en este caso cumplirá con el índice requerido.

7.2.8.2 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Los Oferentes deben acreditar los siguientes indicadores, con base en la información contenida en el certificado del RUP.

Indicador	Índice requerido
Rentabilidad sobre patrimonio = utilidad operacional/patrimonio.	Mayor o igual a 0,22
Rentabilidad sobre activos = utilidad operacional/ activo total.	Mayor o igual a 0,11

Si el Oferente es un consorcio o una unión temporal, debe acreditar su capacidad organizacional sumando cada uno de los indicadores (rentabilidad sobre activos y rentabilidad sobre patrimonio) de cada miembro del Oferente plural, ponderado de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno.

7.2.9 ACREDITACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA DE PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS EXTRANJERAS SIN DOMICILIO O SUCURSAL EN COLOMBIA

Para el caso de Oferentes extranjeros, deberán presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen y lo señalado en los artículos 251 del Código General del Proceso y 480 del Código de Comercio, acompañado de traducción oficial al idioma español, con los valores convertidos a la moneda legal colombiana a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos, avalados con la

firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normatividad vigente del país de origen.

(i) El balance general y estado de resultados, acompañados de la traducción simple al idioma español, presentados de acuerdo con el catálogo de cuentas (PUC) Decreto 2650 de 1993, expresados en pesos colombianos, a la tasa representativa del mercado (TRM) de la fecha de corte de los mismos, indicando la tasa de conversión, firmados por el Contador Público colombiano que los hubiere convertido.

(ii) Copia de la tarjeta profesional del Contador Público o Revisor Fiscal y certificado de antecedentes disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores.

(iii) ANEXO N° 13 "Información Financiera Extranjeros" el cual deberá contener la siguiente información: Activo Corriente, Activo Total, Pasivo Corriente, Pasivo Total y Patrimonio, Utilidad Operacional y Gastos de Intereses en correspondencia a la codificación del PUC. En caso de presentarse discrepancias entre la información consignada en el ANEXO N° 13 el Balance General Convertido, prevalecerá la información consignada en el Balance General Convertido aportado en la Oferta.

Para el caso de Oferentes Plurales integrados, en todo o en parte, por personas naturales o jurídicas sin domicilio o sucursal en Colombia se tendrán en cuenta las mismas exigencias dispuestas en el numeral anterior, salvo lo referido a la acreditación del RUP por no ser un requisito exigible a las personas naturales o jurídicas sin domicilio o sucursal en Colombia.

Los estados financieros vendrán consularizados o apostillados, conforme a la Ley y la fecha de corte será a 31 de diciembre de 2018, salvo que se acredite en debida forma que la legislación propia del país de origen establece una fecha de corte diferente a la prevista en la invitación.

Las disposiciones de la invitación en cuanto a Oferentes extranjeros se regirán sin perjuicio de lo pactado en tratados y convenios internacionales. A las sociedades extranjeras con sucursal en Colombia se les aplicarán las reglas de las sociedades colombianas.

Si alguno de estos requisitos no aplica en el país de domicilio del Oferente extranjero, el representante o el apoderado en Colombia deberán hacerlo constar bajo la gravedad de juramento. Así mismo, se podrá acreditar este requisito por la firma auditora externa.

7.2.10 DOCUMENTOS ADICIONALES

7.2.10.1 Fotocopia del certificado del registro único tributario RUT: Con el fin de conocer el régimen Tributario a que pertenece el Oferente, deberá presentarse con la oferta, fotocopia del Registro Único Tributario, expedido por la Dirección General de Impuestos Nacionales, donde aparezca claramente el NIT del Oferente. En caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de los integrantes deberá aportar este documento.

Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal en Colombia y las personas naturales sin domicilio en Colombia, no deben presentar el Registro Único Tributario (RUT), toda vez que en él se deben inscribir toda persona natural o jurídica que deba cumplir obligaciones administradas por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales de Colombia. Sin perjuicio de lo anterior, en caso que el adjudicatario sea una persona jurídica extranjera sin sucursal en Colombia o una persona natural sin domicilio en Colombia, ésta deberá inscribirse en el Registro Único Tributario (RUT).

7.2.10.2 Cédula de ciudadanía para personas naturales, para representantes legales de entes jurídicos y para representantes de consorcios o uniones temporales.

7.2.10.3 Verificación de la situación militar de la persona natural, el representante legal de la persona jurídica y de los integrantes del consorcio o unión temporal para las personas menores de 50 años: Conforme al Artículo 111 del Decreto 2150 de 1995, que modificó el artículo 36 de la Ley 48 de 1993, "... las entidades públicas o privadas no podrán exigir a los particulares la presentación de la libreta militar, correspondiéndole a éstas la verificación del cumplimiento de esta obligación en coordinación con la autoridad militar competente y de conformidad con el artículo 105 del Decreto 019 de 2012 se verificará del link <https://www.libretamilitar.mil.co/Modules/Consult/MilitaryCardCertificate>.

7.2.11 RECHAZO Y ELIMINACIÓN DE OFERTAS

7.2.11.1 Cuando el Oferente esté incurso en alguna de las prohibiciones, causales de inhabilidad o incompatibilidad, establecidas en la constitución y la Ley 80 de 1993, sus Decretos reglamentarios y demás normas concordantes y las indicadas en la invitación.

7.2.11.2 Cuando la oferta se presente extemporáneamente, es decir con posterioridad a la fecha y hora programada para el cierre de la Invitación Pública de oferta, o en lugar diferente al indicado en la invitación y cronograma del proceso o en hora diferente

7.2.11.3 Cuando el valor corregido de la oferta supere el presupuesto oficial o sea inferior al 98% del presupuesto oficial.

7.2.11.4 Cuando en la oferta se presenten inconsistencias o imprecisiones o información que no corresponda con la realidad o no sea coherente con las condiciones de documentos y requisitos que soportan la oferta económica y con la integralidad de la invitación, que sean determinantes para la calificación y comparación de las ofertas, como el caso de la carta de presentación que no sea diligenciada en la forma establecida.

7.2.11.5 Cuando de conformidad con la Ley 1882 de 2018 no acredite con la oferta la póliza de seriedad.

7.2.11.6 Cuando no se cotice uno o varios ítems del formulario del presupuesto en los respectivos componentes o cuando se modifique una descripción, cantidad o unidad del presupuesto y formulario de cantidades con precios unitarios.

7.2.11.7 Cuando falte siquiera uno de los documentos o requisitos del capítulo VII que establece las condiciones y requisitos particulares de la oferta, rechazo y evaluación.

7.2.11.8 Cuando los criterios técnicos de comparación de las ofertas no se ajusten a los estándares exigidos por ADELI como condiciones básicas dentro de los Estudios de Necesidad Conveniencia y Oportunidad y los anexos técnicos.

7.2.11.9 Cuando la oferta sea presentada por un consorcio o Unión Temporal y no determinen los términos y extensión de la participación de sus integrantes en la Constitución de la misma o se supere las condiciones de conformación exigidas en la invitación.

7.2.11.10 Cuando la oferta fuere presentada a nombre de persona Jurídica, Natural, Consorcio o Unión Temporal, diferente al Oferente a nombre de quien se participó en la audiencia de asignación y distribución de riesgos. Los Oferentes que deseen participar deben asistir obligatoriamente a esta audiencia en la fecha, lugar y hora señalada en el cronograma del proceso y no podrán modificar las condiciones de participación ni conformación con que se presentaron en las mismas.

7.2.11.11 Cuando una vez hecha la corrección aritmética, si a ello hubo lugar, la diferencia entre el valor presentado y el valor corregido supera el punto cinco por ciento (0,5%) con respecto al valor presentado.

7.2.11.12 Cuando el plazo ofrecido supere el plazo oficial estipulado en la invitación, o cuando no se ofrezca el plazo de ejecución.

7.2.11.13 Cuando para la preparación y presentación de la oferta no se hayan tenido en cuenta las modificaciones, ni los documentos definitivos como presupuestos, y anexos técnicos, expedidas por ADELI.

7.2.11.14 Cuando no haya coherencia con los documentos soporte de la oferta económica, esto es carta resumen de la oferta.

7.2.11.15 Cuando no se haya cumplido con el requisito de asistir a la audiencia de estimación de riesgos el día, hora, en lugar y en la forma señalado en la invitación.

7.2.11.16 Cuando el RUP no se encuentre vigente o habiéndose solicitado su firmeza al momento que otorga la entidad este requisito no sea cumplido.

7.2.11.17 Cuando el oferente presente documentos o información falsa o cuando el Oferente haya tratado de interferir o influenciar indebidamente en la evaluación de las ofertas o en la adjudicación del contrato o cuando se verifique con las entidades que certifican y la información no corresponda a la aportada en la oferta.

7.2.11.18 Cuando el Oferente sea socio de una firma que simultáneamente presente oferta por separado, excepto en sociedades anónimas abiertas.

7.2.11.19 Cuando el representante legal de una persona jurídica, ostente igual condición en otra u otras firmas diferentes, que también estén participando en la invitación Pública.

7.2.11.20 Cuando no cumpla con alguno de los ítems solicitados en el capítulo IV. Requisitos y condiciones generales de participación, deberes, derechos

7.2.11.21 Cuando el Oferente omita cualquier documento o requerimiento estipulado en la invitación, lo que impide hacer la comparación de las ofertas.

7.2.11.22 Cuando el Oferente no informe u oculte multas o sanciones u otros actos administrativos en los que se haya impuesto alguna medida de carácter sancionatorio, resarcitorio o compulsivo, debidamente ejecutoriadas, que le hayan sido impuestas por Entidades Públicas con ocasión de la celebración y ejecución de contratos estatales, dentro de los últimos tres (3) años anterior al cierre de la presente contratación, y de conformidad con el ANEXO establecido para el efecto.

7.2.11.23 no acreditar alguno de los componentes solicitados en el ítem de “oferta técnica del equipo de trabajo (principal)” del capítulo VII que establece las condiciones y requisitos particulares de la oferta, rechazo y evaluación.

7.2.11.24 Por las demás situaciones y eventos que de manera especial se haya dicho en la invitación.

7.3 CALIFICACIÓN DE FACTORES DE EVALUACIÓN (1.000 Puntos).

Para este proceso de invitación pública de oferta, ADELI determina la oferta más favorable teniendo en cuenta: la ponderación de elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas

Solo se tendrán en cuenta las ofertas que cumplen con los requisitos y condiciones generales y particulares de participación procediendo a efectuar la calificación de acuerdo con los criterios establecidos a continuación:

CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTAJE
Oferta técnica en calidad del personal.	200
Oferta técnica de equipo de trabajo adicional al equipo principal de trabajo.	200
Oferta técnica en servicios adicionales de calidad.	100
Estímulo a la industria nacional	100
Puntaje adicional para proponentes con trabajadores con discapacidad	10
Propuesta económica	390
TOTAL	1.000

7.3.1 OFERTA TÉCNICA EN FACTORES DE CALIDAD DE PERSONAL DEL EQUIPO PRINCIPAL DE TRABAJO (200/1.000 PUNTOS).

GRUPO DE TRABAJO	CALIFICACIÓN MÁXIMA
------------------	---------------------

DIRECTOR DE OBRA	50
RESIDENTE DE OBRA (01)	50
RESIDENTE DE OBRA (02)	50
RESIDENTE AMBIENTAL	50
TOTAL	200

7.3.1.1 DIRECTOR DE OBRA (50/1000)

La experiencia específica adicional del Director será objeto de evaluación y para tal efecto deberá acreditar experiencia específica como contratista o director de obra en contratos de obras civiles con entidades estatales, al menos dos (2) de los contratos que acredite tendrá que dar cuenta de cargos como director o contratista de obra en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público:

DIRECTOR DE OBRA Acreditación en contratos de obras civiles con entidades estatales, al menos dos (2) de los contratos tendrá que ser acreditados como director o contratista de obra en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.	PUNTAJE MÁXIMO (50)
De 2 a 3 contratos como director o contratista de obra.	20
De 4 a 5 contratos como director o contratista de obra.	30
De 6 contratos en adelante como director o contratista de obra.	50

Las certificaciones, tendrán que ser expedidas por el contratante, no obstante, tendrán que ser soportadas por el respectivo contrato de obra civil de la entidad pública contratante, a falta de este se podrá aceptar certificaciones o actas de liquidación que en todo caso determinen el alcance en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.

ADELI, se reserva el derecho de solicitar aleatoriamente durante el término de verificación de ofertas las respectivas actas de obra que constatan la calidad de director en el proyecto que se pretende validar.

7.3.1.2 RESIDENTE DE OBRA (01) (50/1.000 puntos)

La experiencia específica adicional del residente de obra será objeto de evaluación y para tal efecto deberá acreditar experiencia específica como director o residente de obra en contratos de obras civiles con entidades estatales, al menos uno (1) de los contratos tendrá que ser acreditado como director o residente de obra en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.

RESIDENTE DE OBRA (01): Acreditación en contratos de obras civiles con entidades estatales, al menos uno (1) de los contratos tendrá que ser acreditado como director o residente de obra en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.	PUNTAJE MÁXIMO (50)
De 2 a 3 contratos como director o residente de obra.	20
De 4 a 5 contratos como director o residente de obra.	30
De 6 contratos en adelante como director o residente de obra.	50

Las certificaciones, tendrán que ser expedidas por el contratante, no obstante, tendrán que ser soportadas por el respectivo contrato de obra civil de la entidad pública contratante, a falta de este se podrá aceptar certificaciones o actas de liquidación que en todo caso determinen el alcance en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.

ADELI, se reserva el derecho de solicitar aleatoriamente durante el término de verificación de ofertas las respectivas actas de obra que constatan la calidad de residente de obra en el proyecto que se pretende validar

7.3.1.3 RESIDENTE DE OBRA (02) (50/1.000 puntos)

La experiencia específica adicional del residente de obra será objeto de evaluación y para tal efecto deberá acreditar experiencia específica como director o residente de obra en contratos de obras civiles con entidades estatales, al menos un (1) de los contratos tendrá

que ser acreditado como director o residente de obra en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.

RESIDENTE DE OBRA (02): Acreditación en contratos de obras civiles con entidades estatales, al menos un (1) de los contratos tendrá que ser acreditado como director o residente de obra en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.	PUNTAJE MÁXIMO (50)
De 2 a 3 contratos como director o residente de obra.	20
De 4 a 5 contratos como director o residente de obra.	30
De 6 contratos en adelante como director o residente de obra.	50

Las certificaciones, tendrán que ser expedidas por el contratante, no obstante, tendrán que ser soportadas por el respectivo contrato de obra civil de la entidad pública contratante, a falta de este se podrá aceptar certificaciones o actas de liquidación que en todo caso determinen el alcance en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.

ADELI, se reserva el derecho de solicitar aleatoriamente durante el término de verificación de ofertas las respectivas actas de obra que constatan la calidad de residente de obra en el proyecto que se pretende validar

7.3.1.4 RESIDENTE AMBIENTAL DEL EQUIPO DE TRABAJO: (50 puntos).

La experiencia específica adicional del residente ambiental será objeto de evaluación y para tal efecto deberá acreditar experiencia específica como residente ambiental o Socio-Ambiental en contratos de obras civiles con entidades, al menos un (1) de los contratos tendrá que ser acreditado como residente ambiental o Socio-Ambiental de obra en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.

RESIDENTE AMBIENTAL: Acreditación en contratos con entidades estatales, al menos un (1) de los contratos tendrá que ser acreditado como residente ambiental o Socio-Ambiental de obra en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.	PUNTAJE MÁXIMO (50)

De 2 a 3 contratos en el área ambiental	20
De 4 a 5 contratos en adelante en el área ambiental	30
De 6 contratos en adelante en el área ambiental	50

Las certificaciones, tendrán que ser expedidas por el contratante, no obstante, tendrán que ser soportadas por el respectivo contrato de obra civil de la entidad pública contratante, a falta de este se podrá aceptar certificaciones o actas de liquidación que en todo caso determinen el alcance en proyectos de construcción o modernización de parques en espacio público.

ADELI, se reserva el derecho de solicitar aleatoriamente durante el término de verificación de ofertas las respectivas actas de obra que constatan la calidad de residente ambiental en el proyecto que se pretende validar.

NOTA: ADELI se reserva el derecho de verificar contra actas de comité, actas de reunión en la entidad estatal donde se acrediten estos cargos, en actas de avance de obra en donde se haya suscrito por estas calidades de personal o con certificación de la empresa contratante del profesional en cada caso si efectivamente los profesionales postulados desempeñaban en este rol.

7.3.2 OFERTA TÉCNICA DE EQUIPO DE TRABAJO ADICIONAL AL EQUIPO PRINCIPAL DE TRABAJO. (200/1.000 puntos).

La evaluación de la condición técnica (calidad) de la propuesta en equipo de trabajo adicional para la ejecución del contrato, se determina verificando el (Formato Propuesta técnica oferta de equipo de trabajo adicional al equipo principal de trabajo) que deberá ser soportado con el ANEXO técnico que impactará el proyecto en términos de calidad.

El personal adicional ofertado (al equipo de trabajo principal en número y/o tiempo de dedicación) en términos de calidad deberá tener una relación directa con el proceso constructivo, con las necesidades socio ambientales del proyecto y con las obligaciones contraídas en este proyecto; para el efecto se podrá postular profesionales que sean acordes a las especialidades del objeto a ejecutar independiente del requisito mínimo del Director de obra, residente de obra (1), residente de obra (2) y del profesional ambiental especificado en los requerimientos técnicos del proceso de invitación.

El formato que debe diligenciar será validado y evaluado, siempre y cuando disponga de un ANEXO técnico en el cual se estipule el personal acreditado dentro de la propuesta con las respectivas certificaciones de experiencia, certificaciones de estudios y matrículas correspondientes según sea el caso, y se determine adicional al equipo de trabajo principal qué tiempo de disposición dedicara a la obra, soportando para ADELI en mayor personal cualificado asumido en el costo del proponente, la entidad se reserva el derecho a objetar personal que no tenga incidencia en el proceso constructivo, esto es, no se valida personal administrativo de la estructura del recurso humano del proponente (Contadores, abogados, almacenista, secretarias, auxiliares administrativos, mensajeros).

Para la ponderación de este factor, se otorgarán 200 puntos al proponente que disponga un mayor número de personal en la forma especificada en el Anexo correspondiente para el personal profesional, tecnólogos y técnicos, se calificará en orden descendente de manera proporcional utilizando la regla de tres

7.3.3 OFERTA TÉCNICA EN SERVICIOS ADICIONALES DE CALIDAD (100/1.000 puntos).

La evaluación de la condición técnica en servicios adicionales de calidad de la propuesta, se determina verificando el Anexo correspondiente que diligencie el proponente acorde con la información adicional que se requiere en el contrato en virtud de las obligaciones contraídas en este proyecto, así mismo en la implementación adicional de condiciones, técnicas de recursos logístico, de planes, de manejo socio ambiental, de manejo de comunidad, de atención a reclamaciones que requiera el proyecto y todas las condiciones que mejoran el desarrollo y ejecución del proceso. Solo se validarán actividades que con posterioridad harán parte de las obligaciones contractuales que tengan una relación directa y pertinente con el objeto del contrato, se desestimará toda aquella actividad que no sea acorde ni relacionada con el criterio de calidad en servicios adicionales.

Este ítem solo será validado y evaluado, siempre y cuando disponga del diligenciamiento total del ANEXO 9 en el cual se estipulen las condiciones de realización de cada actividad, discriminando la metodología a emplear, esto es, que el formato lo entrega ADELI, pero el proponente debe anexar las condiciones técnicas de cada actividad, en documento que elabore para el efecto, y que soporte con la metodología indicada cada actividad.

Obtendrá los 100 puntos, el oferente que haya soportado el mayor número de actividades valoradas que impacten la calidad del proyecto y sean avaladas en la evaluación, el valor de las actividades propuestas deberá estar soportado por el respectivo análisis de precios

unitarios, las demás propuestas se ponderarán con respecto a la propuesta que obtuvo el mayor puntaje

7.3.4 ESTÍMULO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100/1.000 PUNTOS) (ANEXO N°15)

Este puntaje lo obtendrá el proponente que oferte servicios nacionales, entendiéndose como tales, aquellos prestados por empresas constituidas de acuerdo con la legislación nacional, por personas naturales colombianas o por residentes en Colombia, para lo cual será verificado su certificado de existencia y representación.

Para el efecto, se deberán tomar como referencia las definiciones sobre bienes y servicios nacionales contenidas en el Decreto 1082 de 2015.

Dando cumplimiento a lo establecido en la Ley 816 de 2003, se asignarán cien (100) puntos en este criterio a los proponentes nacionales o extranjeros, que dentro de su equipo humano de trabajo incorporen componente colombiano de servicios profesionales, técnicos y operativos mínimo en un 90% del total del personal, lo cual deberá ser certificado por el representante legal del proponente en la propuesta técnica.

Los proponentes que no tengan dentro de su equipo componente colombiano, tendrán cero (0) puntos.

Lo anterior deberá ser constatado por la entidad, y señalado por el Representante Legal del proponente, mediante certificación en la cual expresa que dentro de su equipo humano se incorpora componente colombiano, y el porcentaje de composición del equipo humano. El proponente que no presente la certificación, o no la presente con los requisitos señalados en la invitación, obtendrá una calificación de cero (0) en el presente criterio.

7.3.5 PUNTAJE ADICIONAL PARA PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD 10/1.000 puntos (ANEXO N°12)

"Artículo 2.2.1.2.4.2.6 Decreto 392 de 2018. Puntaje adicional para proponentes con trabajadores con discapacidad. En los procesos de licitaciones públicas para incentivar el sistema de preferencias a favor de las personas con discapacidad,

El representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda. certificará el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes a la fecha de cierre del proceso de selección, dentro de la misma certificación

deberá acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal indicando nombre , identificación y tiempo de servicios a la entidad así mismo esta certificación deberá estar acompañada del certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del proceso de selección.

Verificados los anteriores requisitos, se asignarán diez (10) puntos a quienes acrediten el número mínimo de trabajadores con discapacidad, señalados a continuación:

Número total de trabajadores de la planta de personal del proponente	Número mínimo de trabajadores con discapacidad exigido	PUNTAJE
Entre 1 y 30	1	10
Entre 31 y 100	2	10
Entre 101 y 150	3	10
Entre 151 y 200	4	10
Mayor a 200	5	10

NOTA: quienes no cumplan con el mínimo exigido en la tabla tendrán 0 puntos, al igual que quienes no acrediten el requisito en la forma establecida en el ítem

7.3.6 PROPUESTA ECONÓMICA (390/1.000 PUNTOS)

La entidad a partir del valor total de las Ofertas que no podrá estar por debajo del 98% del valor del presupuesto Oficial, ni por encima del mismo, asignará un máximo de trescientos noventa (390) puntos de conformidad con el siguiente procedimiento:

MEDIA ARITMÉTICA ALTA

Consiste en la determinación de la media aritmética entre el valor total corregido de la propuesta válida de más alta y el promedio aritmético de las Ofertas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas, para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$X_A = \frac{V_{\max} + X}{2}$$

Donde,

X_A = Media aritmética alta.

V_{\max} = Valor total corregido de la propuesta más alta.

Obtenida la media aritmética alta se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula:

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

Donde,

X_A = Media aritmética alta.

V_i = Valor total corregido de cada una de las Ofertas i .

i = Número de propuesta.

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

Las Ofertas que no estén definidas como válidas no se les tendrá en cuenta puntaje alguno, por concepto de Apoyo a la Industria Nacional y Factor de Calidad.

7.4 CRITERIOS DE DESEMPATE

a. En caso de que se presente igualdad en el puntaje total de las ofertas evaluadas, se aplicarán como criterios de desempate al Oferente que acredite mayor puntaje en el ítem 7.3.1, si persiste el empate se aplicará el desempate con quien obtenga mayor puntaje en el ítem 7.3.2, si persiste el empate se aplicará el desempate con quien obtenga mayor puntaje

en el ítem 7.3.3, si persiste el empate se aplicará el desempate con quien obtenga mayor puntaje en el ítem 7.3.4, si persiste el empate se aplicará el desempate con quien obtenga mayor puntaje en el ítem 7.3.5, si persiste el empate se aplicará el desempate con quien obtenga mayor puntaje en el ítem 7.3.6

b. De persistir el empate se aplicarán los siguientes criterios en orden de enumeración.

- Preferir las ofertas presentada por una Mipyme nacional.
- Preferir la oferta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un Consorcio, Unión Temporal o promesa de sociedad futura, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el Consorcio, Unión Temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

c. Si el empate se mantiene, se procederá a seleccionar el oferente mediante sorteo de balotas.

7.4 PROCEDIMIENTO DEL SORTEO:

Se realizarán dos sorteos, así:

El primer sorteo para definir el orden mediante el cual los Oferentes seleccionarán las balotas que dirimirán el empate.

- 1.Revisión estado balotas. Se pondrá en evidencia, a viva voz, la numeración de las balotas la cual debe guardar relación directa con la cantidad de Oferentes habilitados para el desempate.
- 2.Se depositan las balotas previamente revisadas, una a una, en sobre no traslucido.
- 3.Indicación a los Oferentes del número de oportunidades que tendrán para escoger balotas. Para todos los efectos esta será una única vez.

4. Cada Oferente selecciona en su oportunidad una balota, el número que esta refleje, le dará el orden en que podrá seleccionar la balota que dirima el empate.

Realizado el primer sorteo, y definido el orden de selección; los Oferentes procederán a escoger la balota que dirima el empate, en el orden que se haya determinado.

- i. Se adjudicará el proceso de selección al Oferente que saque la balota con el mayor número.
- ii. El resultado será aceptado de antemano por los Oferentes involucrados en el empate sin lugar a reclamación alguna.



CAPITULO VIII

DEFINICIONES


Definiciones	
Aval Oferta	En el caso de personas jurídicas o de consorcios o uniones temporales, que tengan al menos una persona jurídica como integrante, y cuyo representante legal no sea ingeniero Civil o Arquitecto Constructor deberán presentar la oferta avalada por un profesional de estas disciplinas, acompañada de la fotocopia de la respectiva matrícula profesional, certificado de vigencia de la misma y cédula de ciudadanía (Art 20 ley 842 de 2003). Artículo que aplica a la empresa ADELI en virtud de lo preceptuado en su parágrafo.
Modificaciones a la invitación	Es el documento por medio del cual ADELI modifica los requisitos, condiciones y reglas que rigen la Invitación Pública dentro del término establecido en el cronograma del proceso
Adjudicación	Es la decisión emanada de ADELI por medio de un acto administrativo, que determina el Adjudicatario de la presente invitación.
Adjudicatario	Es el Oferente a quien se le adjudica la invitación por haber presentado una Oferta que cumple con los requisitos, condiciones y reglas plasmadas en la invitación y se considera en relación con las demás, la oferta más conveniente.
ANEXO	Es el conjunto de formatos y documentos que se adjuntan al presente Invitación de ADELI y que hacen parte integral de la invitación.
Aportes Parafiscales	Son contribuciones parafiscales los gravámenes establecidos con carácter obligatorio por la Ley, que afectan a un determinado y único grupo social y económico y se utilizan para beneficio del propio sector. El manejo, administración y ejecución de estos recursos se hará exclusivamente en la forma dispuesta en la ley

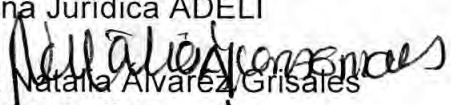
	que los crea y se destinarán sólo al objeto previsto en ella, lo mismo que los rendimientos y excedentes financieros que resulten al cierre del ejercicio contable.
Abono de oferta	Comprende la responsabilidad de realizar y formular los presupuestos y la oferta, para efectos de este objeto contractual, en particular ADELI considera que además de quien avala la oferta en caso que el representante legal no abstente la calidad informada, se requiere el apoyo técnico del personal idóneo del equipo principal que asistieron a la audiencia de distribución de riesgos, participaron en el proceso desde ésta etapa, asumiendo un conocimiento de las circunstancias técnicas expuestas por ADELI durante estas actuaciones y que permiten su compromiso como profesionales soportando la elaboración del presupuesto y la presentación de la carta en donde se comprometen con el proyecto de conformidad con los riesgos que puede asumir el contratista, la participación activa del equipo de trabajo desde el proceso precontractual, la familiaridad con los documentos técnicos, jurídicos y que será el acto jurídico que soporte la coadyuvancia en la suscripción de la carta resumen de la oferta (como parte de la oferta económica). Así mismo el abono en la carta de presentación de los profesionales postulados en el equipo de trabajo principal genera con la suscripción de la misma el compromiso de disponibilidad inmediata en caso de su adjudicación y la autorización para valoración de sus hojas de vida.
Clasificador de Bienes y Servicios	Es el sistema de codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios, conocido por las siglas UNSPSC.
Contrato	Es el negocio jurídico que se suscribirá entre ADELI y el Adjudicatario, por medio del cual se imponen a las partes las obligaciones recíprocas y se le conceden los derechos correlativos que instrumentan la relación contractual que se busca establecer a través del presente Invitación Pública.


Día(s) Calendario	Es cualquier día del calendario, sin tener en cuenta si se trata de un Día Hábil o No hábil este proyecto se rige en meses para el plazo.
Día(s) Hábil(es)	Es cualquier día comprendido entre los lunes y los viernes (ambos inclusive) de cada semana, excluyendo de éstos los días sábados y los feriados determinados por ley en la República de Colombia. Se incluirán también aquellos días que sin ser hábiles la entidad mediante acto administrativo motivado determine como tales para este proceso.
Día(s) No Hábil(es)	Se entenderán de conformidad con el Código de Régimen Político y Municipal.
Garantía de Seriedad de la oferta	Es el medio utilizado para asegurar la seriedad de la oferta a favor de ADELI con ocasión de la presentación de la oferta, de conformidad con el manual de contratación propio de ADELI
Interesados	Son las personas naturales o jurídicas o el grupo de personas jurídicas y/o naturales asociadas entre sí mediante las figuras de Consorcio, Unión Temporal o cualquier otro tipo de asociación que actúan en el Proceso previamente a la presentación de ofertas.
Invitación pública	Es el proceso de selección objetiva donde se establecen distintas reglas y condiciones con el propósito de seleccionar entre todos los oferentes, la Oferta que, conforme a los términos establecidos en el documento de invitación, resulte más favorable a los intereses de ADELI
Período Contractual	Es cada una de las fracciones temporales en las que se divide la ejecución del contrato, las cuales pueden ser utilizadas por ADELI para estructurar las garantías del contrato.
Pesos Colombianos, Pesos o \$	Es la moneda de curso legal en la República de Colombia.

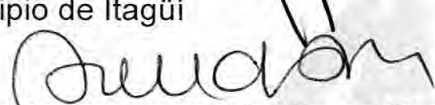
Personal idóneo	Es quien asume responsabilidad por parte del interesado con su asistencia obligatoria a la audiencia de estimación de riesgos y mediante el abono de la carta de presentación y carta resumen de la propuesta
Oferente	Es la persona natural o jurídica o el grupo de personas jurídicas y/o naturales asociadas entre sí mediante las figuras de Consorcio, Unión Temporal o cualquier otro tipo de asociación que presenta una Oferta para participar en la Invitación Pública.
Oferta	Es la oferta con carácter irrevocable, presentada conforme a los requisitos, condiciones y reglas establecidas en la invitación; debidamente suscrita por quien tiene la capacidad de representar al Oferente, la cual debe estar acompañada de la garantía de seriedad.
Riesgo	Es el evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos de la Invitación Pública de Oferta o en la ejecución de un Contrato.
RUP	Es el registro único de proponentes que llevan las cámaras de comercio y en el cual los interesados en participar en la Invitación Pública de Oferta deben estar inscritos.
Servicios Nacionales	Son servicios prestados por personas naturales colombianas o residentes en Colombia o por personas jurídicas constituidas de conformidad con la legislación colombiana.
Secop	Es el Sistema Electrónico para la Contratación Pública al que se refiere el artículo 3 de la Ley 1150 de 2007.
SMMLV	Es el salario mínimo mensual legal vigente en la República de Colombia.
Mipyme	Es una micro, pequeña y mediana empresa medida de acuerdo con la ley vigente aplicable.


ANDRES FELIPE LONDOÑO RESTREPO
Gerente General ADELI


Proyectó: Dora Isabel Vélez Betancur
Jefe Oficina Jurídica ADELI


Proyectó: Natalia Álvarez Grisales
Abogada Contratista
Oficina de adquisiciones


Vo Bo técnico: Oscar Ignacio Espinel Rave
L.P Secretaría de Infraestructura
Municipio de Itagüí


Vo Bo: Sandra Maria Henríquez Martinez
Jefe Oficina de Adquisiciones
Municipio de Itagüí

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí

ANEXO Nº 1

CARTA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA

Señores.

AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI

OBJETO:

El suscrito _____ en nombre y representación de _____ de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en la invitación de la referencia, hago la siguiente propuesta para ejecutar el objeto antes descrito.

En caso de que me sea adjudicada la invitación me comprometo a suscribir de inmediato el contrato correspondiente y a cumplir todas las obligaciones señaladas en la invitación y en mi propuesta adjunta.

Declaro así mismo:

Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse, sólo compromete a los firmantes de esta carta.

Que ninguna entidad o persona distinta de los firmantes, tiene interés comercial en esta propuesta, ni en el contrato que de ella se derive.

Que he tomado cuidadosa nota de las especificaciones y condiciones de la presente invitación y acepto todos los requisitos contenidos en la misma.

Que ofrezco mantener el valor total de la oferta.

Que el suscrito y la Sociedad que represento, se comprometen a entregar Satisfacción ADELI en las fechas indicadas, el objeto de la presente invitación.

Que conocemos las leyes de la República de Colombia, que rigen la presente invitación.

Que el equipo de trabajo principal que coadyuva con el abono en esta carta de presentación, se comprometen a prestar sus servicios de personal idóneo, dentro del equipo de trabajo que requiere el proyecto, y que así mismo permiten la valoración de sus hojas de vida generando el compromiso de su disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicado el contrato, como también solicitan la reserva de la información que es inherente a sus hojas de vida en los términos constitucionales, por lo que cada uno de ellos suscribe la misma.

Que los precios de la propuesta se mantendrán sin variación, es decir precios firmes, durante la vigencia de la presente invitación y del contrato, excepto que el Gobierno Nacional estipule alguna variación. Y para el efecto han sido revisados por el equipo de trabajo principal coadyuvando con la oferta económica

Que en caso que me fuere adjudicado el contrato resultante de ésta invitación me comprometo a suscribirlo, dentro del término establecido en la misma.

Que acuso recibo de las MODIFICACIONES (si a ello hubiere lugar) números y a la invitación, expedidos Por ADELI, durante el proceso y manifiesto haberlos leído y conocerlos y por tanto me someto a ellos.

Que ni el suscrito ni la sociedad que represento, se hallan incurso en causal alguna de inhabilidad o incompatibilidad, según lo previsto en la Constitución Política, Ley 80 de 1983 y demás normas sobre la materia

Que esta oferta, una vez aceptada y notificada su adjudicación, me obliga a su cumplimiento hasta que se prepare el contrato y se firme formalmente.

Así mismo declaro que la información a la que tenga acceso en virtud del presente contrato tendrá la debida reserva y confidencialidad de la información que llegare a conocer.

Firma y nombre del Proponente:

Dirección

Correo electrónico de contacto

Cargo

Aval de la propuesta (Para llenar cuando el Representante Legal del proponente no sea profesional en ingeniería o arquitecto constructor artículo 20 Ley 842 de 2003)

Abono de la Propuesta por el equipo de trabajo principal



ANEXO N° 2

RELACIÓN DE MULTAS, SANCIONES O INCUMPLIMIENTOS DE CONTRATOS

REFERENCIA: INVITACION PÚBLICA DE OFERTA N° _____

NOMBRE DEL OFERENTE: _____

No	Contrato	Entidad Contratante	Acto Administrativo	Fecha de ejecución del acto administrativo	Descripción de la sanción o multa

Nota 1: El Oferente debe relacionar los actos administrativos de imposición de multas, sanciones o cualquier acto administrativo de carácter resarcitorio, sancionatorio o compulsivo que se encuentre debidamente ejecutoriado, y que se le haya impuesto en virtud a la ejecución de contratos estatales y por incumplimiento de obligaciones post contractuales, ejecutoriado en los últimos tres años.

Nota 2: Cuando la oferta sea presentada bajo una modalidad de asociación; este ANEXO debe ser diligenciado por cada uno de los integrantes de la misma, de manera independiente.

Nota 3: En el evento que al Oferente no se le hayan impuesto multas, sanciones o cualquier acto administrativo de carácter resarcitorio, sancionatorio o compulsivo que se encuentre debidamente ejecutoriado, y que se le haya impuesto en virtud a la ejecución de contratos estatales y por incumplimiento de obligaciones post contractuales, ejecutoriado en los últimos tres años, procederá a suscribir la siguiente declaración:

"yo _____, en mi calidad de Oferente dentro del proceso de Invitación Pública de Oferta N° _____, cuyo objeto es

_____ certifico
bajo la gravedad de juramento que yo (en el caso de personas naturales), la sociedad que represento (en el caso de personas jurídicas), ninguno de mis asociados (para el caso de las modalidades de asociación) se nos han impuesto multas, sanciones o cualquier acto administrativo de carácter resarcitorio, sancionatorio o compulsivo que se encuentre debidamente ejecutoriado, y que se nos haya impuesto en virtud a la ejecución de contratos estatales y por incumplimiento de obligaciones post contractuales, ejecutoriado en los últimos tres (3) años.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Adeli
Agencia de Desarrollo Local de Itagüí

ANEXO N° 3

CERTIFICACIÓN PARAFISCALES Y ESTADO DEL
SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG SST)

Paz y Salvo de Aportes Parafiscales y Estado de implementación del SG SST

(No necesita autenticación notarial)

Señores

AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ – ADELI

Itagüí

Asunto: Carta de Cumplimiento de Aportes Parafiscales y estado del SG SST

Ref.: PROCESO DE INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA N° _____

El suscrito (Representante Legal o Revisor fiscal) de _____, certifica que a la fecha _____ (presentación de la oferta) se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto de aportes a las cajas de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, así como a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos laborales ARL (Artículo 50 de la ley 789 de 2002) correspondiente a la nómina de los últimos seis (6) meses.

Se certifica que el estado actual de implementación de los principales elementos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, en cumplimiento del Decreto 1072 de 2015 es el siguiente:

#	REQUISITO	Implementado	
		SI	NO*
1	¿Se cuenta con una matriz legal actualizada, que identifica la normatividad vigente en riesgos laborales que debe cumplir la organización incluyendo estándares mínimos?		
2	¿La identificación de los peligros, evaluación y valoración de los riesgos y establecimiento de controles incluye todos los centros de trabajo, procesos, actividades rutinarias y no rutinarias y el número total de expuestos y tiene en consideración los cambios en la organización y sus procesos o la ocurrencia de accidentes?		
3	¿Se cuenta con una estrategia de seguimiento a los sistemas de control sugeridos y de evaluación de la efectividad de las medidas implementadas?		
4	¿Se cuenta con la información y el análisis de las estadísticas de accidentalidad?		
5	¿Se cuenta con la información y el análisis de las estadísticas de enfermedad laboral?		
6	¿Se cuenta con registro y seguimiento de los indicadores del SG SST y sus resultados?		
7	¿Se cuenta con la descripción sociodemográfica de los trabajadores y caracterización de las condiciones de salud?		
8	¿Se cuenta con los resultados de las evaluaciones de puestos de trabajo dentro de los Sistemas de Vigilancia Epidemiológico?		
9	¿Se evidencia el cumplimiento del programa anual de capacitación y de los procesos de inducción y reinducción en seguridad y salud en el trabajo que cubre a todos los trabajadores e incluye la descripción de las actividades a realizar, información de la identificación de riesgo, evaluación y valoración de riesgos y establecimiento de controles para		

#	REQUISITO	Implementado	
		SI	NO*
	prevención de los ATEL (accidentes de trabajo y enfermedades laborales)?		
10	¿Se cuenta con un análisis de vulnerabilidad que identifique los riesgos y amenazas de la empresa en cuanto a emergencias?		

* Debe generarse el compromiso de implementación

Con la presente la Alta Dirección se compromete para finalizar la implementación de los requisitos del SG SST antes del _____ (fecha), asignándose los recursos necesarios para ello. *(Esta fecha no podrá ser contraria a los plazos de implementación dados por el Gobierno Nacional para los SG SST)*

Cordialmente,

Nombre y Apellidos

Representante Legal

Nombre y Apellidos

Revisor Fiscal

Tarjeta Profesional No.

Firma

Número de identificación:

ANEXO N° 4

CARTA RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA

OBJETO:

NOMBRE DEL OFERENTE:

VALOR TOTAL DE LA OFERTA:

EL VALOR TOTAL DE NUESTRA OFERTA ES DE: (\$ _____)
LETRAS:

A.U. CONSIDERADO: _____

PLAZO DE EJECUCIÓN:

EN CASO DE QUE SE NOS ADJUDIQUE EL CONTRATO, NOS COMPROMETEMOS A
EJECUTAR EL PROYECTO EN UN PLAZO DE:

ESTA OFERTA ESTÁ COMPUESTA DE: ____ FOLIOS.

FIRMA DEL OFERENTE: _____

NOMBRE:

CARGO:

NIT O N° DE CÉDULA DE CIUDADANÍA

Abono de la oferta personal idóneo

ANEXO N° 5

CONSTITUCIÓN CONSORCIOS

Itagüi, ___ de _____ de _____

Señores

AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI

REFERENCIA: INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA N° _____

Los abajo firmantes manifestamos, a través de este documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio para participar en la presente Invitación Pública de Oferta, cuyo objeto es

" _____

Por lo anterior expresamos lo siguiente:

El presente acuerdo consorcial se suscribe entre las siguientes partes:

_____, identificado como aparece al pie de su firma, actuando en nombre de _____ y _____, identificado como aparece al pie de su firma, actuando en nombre y representación de _____.

Las personas arriba mencionadas que se denominarán colectivamente como LAS PARTES y,

CONSIDERANDO:

Que ADELI, abrió la Invitación Pública de Oferta N° _____.

Que para responder a esta convocatoria LAS PARTES manifiestan mediante este documento su intención firme de participar en la mencionada Invitación Pública de Oferta, para lo cual han decidido conformar el consorcio _____ que se formaliza por medio del presente documento, de conformidad con lo preceptuado en el numeral 2 del Artículo 7 de la Ley 80 de 1993 y en la invitación.

Que de conformidad con los estatutos de las sociedades integrantes del presente acuerdo y las correspondientes autoridades de juntas directivas, los representantes legales de las mismas se encuentran plenamente facultados para:

- Celebrar el presente acuerdo Consorcial, comprometiéndose en forma conjunta y solidaria, incluyendo la facultad para asignar un representante del Consorcio, con las más amplias facultades, en los términos que se establecen en el presente documento.
- Presentar por intermedio del consorcio, la Oferta en respuesta a la Invitación Pública de _____ Oferta _____ mencionada, para _____

_____.
- Comprometer a los integrantes que representan en forma conjunta y solidariamente ante ADELI.

Que en virtud de lo anterior LAS PARTES

ACUERDAN:

PRIMERO: Objeto. Por el presente documento las Partes que en el actúan, formalizan la celebración de un acuerdo consorcial en un todo de conformidad con el numeral segundo del Artículo 7° de la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes, así como con los términos de referencia de la Invitación Pública, presentar por intermedio del consorcio _____, la oferta en respuesta a la Invitación Pública mencionada para _____.

SEGUNDO: Alcance. El alcance del presente acuerdo consorcial comprende la elaboración y presentación de las Ofertas, así como la celebración del Contrato y la ejecución de _____.

TERCERO: Nombre y domicilio. El Consorcio que por este documento se conforma, llevará el nombre de _____,

Dirección: _____.

Teléfonos: _____.

Fax: _____.

E-Mail: _____.

CUARTO: Representación: LAS PARTES en el presente acuerdo nombran como representante del Consorcio a _____, mayor de edad, capaz e identificado como aparece al pie de su firma, como principal y como suplente, a _____, también mayor de edad, identificado como aparece al pie de su firma, cada uno de los cuales por separado podrá representar al Consorcio (NOMBRE CONSORCIO) para todos los efectos, con las más amplias facultades para desempeñar su función, por medio del presente documento, y sin que deba mediar para el efecto ninguna otra autorización o Poder, los representantes quedan autorizados y facultados de manera amplia y suficiente para presentar la Oferta y suscribir el Contrato correspondiente a la Invitación Pública N° _____, así como, suscribir todos los documentos relacionados con el mismo, incluyendo todas las pólizas, garantías, certificaciones, aclaraciones y demás documentos necesarios para el desarrollo del contrato sin limitación alguna.

PARÁGRAFO: De las calidades mencionadas en esta Cláusula, ha aceptado la designación que LAS PARTES integrantes del Consorcio le han conferido por medio del presente documento, en aprobación de lo cual, así como del contenido del mismo lo firman.

QUINTO: Participación. La participación, funciones y responsabilidad de LAS PARTES en el presente acuerdo Consorcial, será la siguiente: (Especificar Porcentajes)

PARTES	PORCENTAJE
	_____ %
	_____ %

De conformidad con lo preceptuado por el numeral 2° del Artículo 7° de la Ley 80 de 1993, la totalidad de los miembros de (NOMBRE DEL CONSORCIO) responderán solidariamente por el cumplimiento total de la Oferta y del objeto del Contrato, pero las sanciones que se llegaren a imponer por incumplimiento de las obligaciones derivadas de la Oferta y del Contrato se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros.

En general, los miembros de (NOMBRE DEL CONSORCIO) proveerán cada uno, en su campo, la información, documentos y el "Know How" que el mismo requiera para desarrollar el Contrato resultante del proceso a que se refiere este acuerdo y todas las demás actividades necesarias o conducentes al pleno desarrollo y cumplimiento de dicho Contrato de conformidad con los términos de referencia y las normas jurídicas aplicables.

SEXTO: Ley aplicable. Este acuerdo, así como las reformas o adiciones que aprueben LAS PARTES, se regirán por las leyes de la República de Colombia.

SÉPTIMO: Vigencia. El presente acuerdo de Consorcio rige a partir de su firma por LAS PARTES y tendrá validez durante el término de duración del Contrato y hasta su liquidación.

OCTAVO: Confidencialidad. LAS PARTES acuerdan y se comprometen frente al ADELI a no utilizar información relacionada con el objeto para propósitos distintos de la ejecución del contrato.

Para constancia se firma por quienes intervienen a los _____ días del mes de _____ de _____

Integrante

Integrante

Representante

ANEXO N° 6

CONSTITUCIÓN UNIONES TEMPORALES

ITAGUI, ____ de _____ de _____

Señores

AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI

Los abajo firmantes manifestamos a través de este documento que hemos convenido asociarnos en Unión Temporal para participar en la presente Invitación Pública, cuyo objeto es la " _____".

Por lo anterior expresamos lo siguiente:

El presente acuerdo de Unión Temporal se suscribe entre las siguientes partes:

_____, identificado como aparece al pie de su firma, actuando en nombre de _____ y _____, identificado como aparece al pie de su firma, actuando en nombre y representación de _____.

Las personas arriba mencionadas que se denominarán colectivamente como LAS PARTES y,

CONSIDERANDO:

Que ADELI, convocó la Invitación Pública No. _____.

Que para responder a esta convocatoria LAS PARTES manifiestan mediante este documento su intención firme de participar en la mencionada Invitación Pública, para lo cual han decidido conformar la Unión Temporal _____ que se formaliza por medio del presente documento, de conformidad con lo preceptuado en el numeral 2 del artículo 7 de la Ley 80 de 1993 y en el Pliego de ADELI.

Que de conformidad con los estatutos de las sociedades integrantes del presente acuerdo y las correspondientes autoridades de juntas directivas, los representantes legales de las mismas se encuentran plenamente facultados para:

- Celebrar el presente acuerdo de Unión Temporal, comprometiéndose en forma conjunta y solidaria, incluyendo la facultad para asignar un representante de Unión Temporal, con las más amplias facultades, en los términos que se establecen en el presente documento.
- Presentar por intermedio de la Unión Temporal, la Oferta en respuesta a la Invitación Pública de Oferta mencionada, para _____.

Comprometer a las sociedades que representan en forma conjunta y solidariamente ante ADELI

Que en virtud de lo anterior LAS PARTES

ACUERDAN

PRIMERO: Objeto. Por el presente documento las Partes que en el actúan, formalizan la celebración de un acuerdo de Unión Temporal en un todo de conformidad con el numeral segundo del Artículo 7° de la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes, así como con los términos de referencia de la Invitación Pública, presentar por intermedio de la Unión Temporal _____, la oferta en respuesta a la Invitación Pública mencionado para el _____.

SEGUNDO: Alcance. El alcance del presente acuerdo de Unión Temporal comprende la elaboración y presentación de las Ofertas, así como la celebración del Contrato y la ejecución _____.

TERCERO: Nombre y domicilio. La Unión Temporal que por este documento se conforma, llevará el nombre de _____,

Dirección: _____.

Teléfonos _____.

Fax: _____.

E-Mail: _____.

CUARTO: Representación: LAS PARTES en el presente acuerdo nombran como representante de la Unión Temporal a _____, mayor de edad, capaz

e identificado como aparece al pie de su firma, como principal y como suplente, a _____, también mayor de edad, identificado como aparece al pie de su firma, cada uno de los cuales por separado podrá representar a la Unión Temporal (NOMBRE UT) para todos los efectos, con las más amplias facultades para desempeñar su función, por medio del presente documento, y sin que deba mediar para el efecto ninguna otra autorización o Poder, los representantes quedan autorizados y facultados de manera amplia y suficiente para presentar la Oferta y suscribir el Contrato correspondiente a la Invitación Pública N° _____ así como, suscribir todos los documentos relacionados con el mismo, incluyendo todas las pólizas, garantías, certificaciones, aclaraciones y demás documentos necesarios para el desarrollo del contrato sin limitación alguna.

PARÁGRAFO: _____, de las calidades mencionadas en esta Cláusula, ha aceptado la designación que LAS PARTES integrantes de la Unión Temporal le han conferido por medio del presente documento, en aprobación de lo cual, así como del contenido del mismo lo firman.

QUINTO: Participación, funciones y responsabilidad. La participación, funciones y responsabilidad de LAS PARTES en el presente acuerdo de Unión Temporal, será la siguiente:

5.1. PARTICIPACIÓN:

PARTES	% PARTICIPACIÓN
	_____ %
	_____ %

5.2 FUNCIONES O ACTIVIDADES ESPECÍFICAS ASUMIDAS EN EL PROCESO: Así mismo, las partes que conforman el presente acuerdo asumirán las siguientes funciones en la ejecución del Contrato:

_____ le corresponde: _____, _____, _____

_____ le corresponde: _____, _____, _____

5.3 RESPONSABILIDAD: De conformidad con lo preceptuado por el numeral 2° del Artículo 7° de la Ley 80 de 1993, la totalidad de los miembros de (NOMBRE UNIÓN TEMPORAL)

responderán solidariamente por el cumplimiento total de la Oferta y del objeto del Contrato, pero las sanciones que se llegaren a imponer por incumplimiento de las obligaciones derivadas de la Oferta y del Contrato se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros.

En general, los miembros de (NOMBRE UNIÓN TEMPORAL) proveerán cada uno, en su campo, la información, documentos y el "Know How" que el mismo requiera para desarrollar el Contrato resultante de la Invitación Pública a que se refiere este acuerdo y todas las demás actividades necesarias o conducentes al pleno desarrollo y cumplimiento de dicho Contrato de conformidad con los términos de referencia y las normas jurídicas aplicables.

SEXTO: Ley aplicable. Este acuerdo, así como las reformas o adiciones que aprueben LAS PARTES, se regirán por las leyes de la Republica de Colombia.

SÉPTIMO: Vigencia. El presente acuerdo de Unión Temporal rige a partir de su firma por LAS PARTES y tendrá validez durante el término de duración del Contrato y hasta su liquidación.

OCTAVO: Confidencialidad. LAS PARTES acuerdan y se comprometen frente al ADELI a no utilizar información relacionada con el objeto para propósitos distintos de la ejecución del contrato.

Para constancia se firma por quienes intervienen a los _____ días del mes de _____ de _____.

Integrante _____

Representante _____

FIRMA Y NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL o REPRESENTANTE (CONSORCIO O UT)



ANEXO N° 8

FORMATO OFERTA TÉCNICA DE EQUIPO DE TRABAJO ADICIONAL AL EQUIPO PRINCIPAL DE TRABAJO.

PROFESIONALES	EXPERIENCIA	DEDICACIÓN	TOTAL PROFESIONALES OFRECIDOS
TOTAL PROFESIONALES AVALADOS POR ADELI		Para diligenciar por ADELI	

PESO DE PROFESIONALES 60 / 100

TECNÓLOGOS	EXPERIENCIA	DEDICACIÓN	TOTAL TECNÓLOGOS OFRECIDOS
TOTAL TECNÓLOGOS AVALADOS POR ADELI		Para diligenciar por ADELI	

PESO DE TECNOLOGOS 30/100

TÉCNICOS	EXPERIENCIA	DEDICACIÓN	TOTAL TECNÓLOGOS OFRECIDOS
TOTAL TECNICOS AVALADOS POR ADELI			

PESO DE TÉCNICO 10/100

Nota: No se otorga puntaje para auxiliares o quienes se propongan con cualificación inferior a tecnólogos o técnicos

Firma del Oferente

Nombre

C.C.

ANEXO N.º 9

OFERTA TÉCNICA EN SERVICIOS ADICIONALES DE CALIDAD

ACTIVIDAD/producto	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR ACTIVIDAD

Número Total de Actividades Ofertas	
-------------------------------------	--

Número de actividades valoradas por ADELI	SOLO SE DILIGENCIA AL MOMENTO DE LA EVALUACIÓN POR LA ENTIDAD
---	---

Valor total de acuerdo a las actividades valoradas por ADELI	SOLO SE DILIGENCIA AL MOMENTO DE LA EVALUACIÓN POR LA ENTIDAD
--	---

Este Formato será diligenciado con las actividades o productos adicionales con las cuales se compromete el Oferente para mejorar en términos de calidad la prestación de sus servicios de conformidad con las necesidades estipuladas en los estudios de necesidad conveniencia y oportunidad que fundamentan el proyecto

Actividad/producto: Deberá relacionar la actividad/producto concreta y afín que se relaciona directamente con la justificación de la necesidad para la administración. Las actividades/producto que no tengan una relación directa con la fundamentación de este proceso serán excluidas y no se tendrán en cuenta para su valoración.

La Actividad/producto que se encuentre repetida se tomara como una sola actividad

FIRMA y Nombre OFERENTE

C.C.

Adeli
Agencia de Desarrollo Local de Itagüí

ANEXO N° 10

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Invitación Pública N° _____

_____ Actuando en mi nombre o en calidad de representante legal del Oferente, identificado como aparece al pie de mi firma, de _____ (nombre del Oferente), manifiesto en mi nombre y en nombre de _____ [nombre del Oferente] que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de la Entidad Contratante para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.
2. No estamos en causal de inhabilidad alguna para celebrar el contrato objeto del Proceso de Contratación _____.
3. Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
4. Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el Proceso de invitación N° _____.
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Invitación N° _____ Nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.
6. Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.
7. Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los días _____ del mes de _____ de 2018.

Firma representante legal del Oferente

Nombre:

Cargo:

Documento de Identidad:

En caso de Consorcio o Unión Temporal, Los representantes de los integrantes del Oferente plural deben suscribir el presente documento.



ANEXO N° 11

EXPERIENCIA GENERAL DEL OFERENTE

No. contrato en el RUP (No. Consecutivo o No. de Orden) ⁽¹⁾	CONTRATO No. ⁽²⁾	OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATANTE	FECHA DE INICIACIÓN (mes - año)	FECHA DE TERMINACIÓN ⁽³⁾ (mes - año)	FORMA DE EJECUCIÓN ⁽⁴⁾	VALOR DEL CONTRATO ⁽⁵⁾		CLASIFICACIÓN ⁽⁶⁾
							EN PESOS (COP)	EN SMMLV	

(1) Posición o ubicación del contrato, según el orden en que son relacionados los contratos reportados en el aparte EXPERIENCIA del RUP.

(2) Contratos terminados y registrados en el RUP.

(3) Fecha de terminación.

SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL (SMMLV)			
Año	Valor	Año	Valor
1998	203.826	2008	461.500
1999	236.438	2009	496.900

(4) Indicar si el contrato se ejecutó en forma Individual (I), en Consorcio (C) o Unión Temporal (UT).

(5) Valor total del contrato, en Pesos (COP) y SMMLV a la fecha de TERMINACIÓN del contrato.

(6) Indicar las clasificaciones del contrato en el RUP según los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios (UNSPSC), DEBE corresponder con las exigidas en la invitación.

2000	260.106	2010	515.000
2001	286.000	2011	535.600
2002	309.000	2012	566.700
2003	332.000	2013	589.500
2004	358.000	2014	616.000
2005	381.500	2015	644.350
2006	408.000	2016	689.455
2007	433.700	2017	737.717
		2018	781.242
		2019	828.116
2008	781.242		

El formulario debe ser diligenciado en su totalidad para la experiencia que pretende acreditar el oferente en este proceso en todo caso la evaluación se efectuara conforme lo dispuesto en la Invitación

Los contratos relacionados deben estar debidamente soportados en certificaciones o copia de los contratos de los contrario no serán tenidos en cuenta

Nombre del Oferente: _____ Firma representante legal

ANEXO N° 12

FORMATO DE ACREDITACIÓN DE PERSONAL CON LIMITACIONES

Acreditación de Vinculación Laboral de personas en condiciones de discapacidad

Yo, _____, identificado bajo la cédula de ciudadanía número _____ expedida en _____, en mi calidad de representante legal de (indicar nombre de la Empresa) _____, certifico el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes a la fecha de cierre del proceso de selección, así mismo soporto y acredito el número mínimo de personas con discapacidad en nuestra planta de personal indicando nombre, identificación y tiempo de servicios a la entidad así mismo esta certificación deberá estar acompañada del certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del proceso de selección.

Numero total de trabajadores de la planta de personal del proponente	Numero mínimo de trabajadores con discapacidad exigido	PUNTAJE

Así mismo, manifiesto que, en el evento de resultar adjudicatario del proceso de selección, me comprometo a mantener vinculado al personal antes relacionado, por un lapso igual al del plazo del contrato adjudicado.

De acuerdo con lo previsto en la invitación de ADELI esta información debe presentarla el Representante Legal y el Revisor Fiscal o Contador Público.

Nombre completo RL del Oferente

Nombre del Revisor Fiscal o Contador

C.C. _____ expedida en _____

Público

T.P. No.

ANEXO N° 13

INFORMACIÓN FINANCIERA EXTRANJEROS

INFORMACIÓN FINANCIERA CON LA ÚLTIMA FECHA DE CORTE DEL PAÍS CORRESPONDIENTE.

Resumen de cuentas de Balance General y Estado de Resultados que sean necesarias para verificar los requisitos y condiciones de capacidad financiera y organizacional

Cuenta	Oferente singular	Consortio o Unión Temporal		
	(Valores en pesos colombianos)	Integrante N° 1 (Valores en pesos colombianos)	Integrante N° 2 (Valores en pesos colombianos)	Integrante N° 3 (Valores en pesos colombianos)
BALANCE GENERAL				
Activo Corriente				
Activo Total				
Pasivo Corriente				
Pasivo Total				
Patrimonio				
ESTADO DE RESULTADOS				
Utilidad Operacional				
Gastos de Intereses				

Firma Representante Legal Firma Revisor Fiscal

Nombre Completo Nombre Completo Tarjeta Profesional

Firma Contador

Nombre Completo

Tarjeta Profesional

Adeli
Agencia de Desarrollo Local de Itagüí

ANEXO N° 14. OFERTA ECONÓMICA

PRESUPUESTO Y FORMULARIO DE CANTIDADES CON PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE PRECIOS Y CANTIDADES DE OBRA					
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
A	PARQUE LINEAL QUEBRADA DOÑA MARÍA				\$ 0,00
A.1	PRELIMINARES				
A.1.1	Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos.	DÍA	2,00		\$ 0,00
A.1.2	Cerramiento provisional en lona verde h: 2,10 m. Incluye suministro, instalación, estructura en madera común y lo necesario para su correcta instalación.	M	400,00		\$ 0,00
A.1.3	Descapote a mano, incluye el desenraice si es necesario, cargue, transporte y retiro del material en botaderos oficiales.	M2	1.500,00		\$ 0,00
A.1.4	Rocería. Incluye cargue, transporte y botada de material.	M2	1.150,00		\$ 0,00
A.2	RETIROS Y DEMOLICIONES				
A.2.1	Retiro y botada de deck existente en madera.	M2	510,00		\$ 0,00
A.2.2	Desmonte y retiro de malla eslabonada en cubierta (hmax= 4.5 m). Incluye corte, retiro y disposición final de la perfilería metálica y demás elementos de la estructura.	M2	85,00		\$ 0,00
A.2.3	Desmonte y retiro de pasamanos metálico. Incluye corte, retiro y disposición final de los elementos.	M	270,00		\$ 0,00

A.2.4	Demolicion de andenes, pisos, vias o donde lo indique la interventoria. Incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor maximo de 0,25m en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	283,00	\$ 0,00
A.3	EXCAVACIONES			
A.3.1	Excavación manual o mecanica de material heterogéneo de 0-2 m., incluye transporte local a sitio de acopio donde se realiza el cargue para la disposición final.	M3	350,00	\$ 0,00
A.3.2	Cargue, transporte y botada de material sobrante de excavación y escombros, medido en sitio. Incluye acarreo interno al punto de acopio.	M3	350,00	\$ 0,00
A.3.3	Transporte interno manual para distancias entre 20 y 100 m hasta el sitio de cargue. Incluye señalización, protección con plástico y todo lo necesario para correcta disposición. Transporte interno de materiales	M3	150,00	\$ 0,00
A.4	SUBESTRUCTURA			
A.4.1	Suministro, transporte y vaciado de concreto para solado e=5 cm 14 MPa	M2	590,00	\$ 0,00
A.4.2	Suministro, transporte y construccion de llenos con material tipo Arenilla, compactada al 98% de la Densidad Seca Máxima Obtenida en el Ensayo de Próctor Modificado.	M3	250,00	\$ 0,00

A.4.3	Suministro, transporte y colocacion de subbase granular, compactado mecanicamente al 95% del proctor modificado, según normas para la construccion de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento.	M3	660,00	\$ 0,00
A.5	ESTRUCTURA			
A.5.1	Suministro, transporte e instalacion de piso en adoquin de concreto 20x20x8cm, color gris, según planos arquitectonicos. Incluye mortero 1:4 suministro, transporte, arena de sello y todo lo necesario para su correcta ejecucion. ADOQUÍN PEATONAL gris de cemento 8x20x20 cm	M2	350,00	\$ 0,00
A.5.2	Suministro, transporte y colocación loseta táctil guía de 20x20x6cm color amarillo, para un ancho de 0.20m, incluye suministro, transporte, arena de sello y todo lo necesario para su correcta ejecucion. ADOQUÍN TÁCTIL guía o alerta peatonal amarillo	M	200,00	\$ 0,00
A.5.3	Suministro, transporte y colocación loseta táctil guía de 30x30x6cm color amarillo, para un ancho de 0.20m, incluye suministro, transporte, arena de sello y todo lo necesario para su correcta ejecucion. ADOQUÍN TÁCTIL guía o alerta peatonal amarillo	M	50,00	\$ 0,00
A.5.4	Suministro, transporte y construccion de placa en concreto de 21 MPa, E=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	M2	650,00	\$ 0,00

A.5.5	Suministro, transporte y vaciado de Concreto de 21 MPa para escaleras. Incluye mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	5,00		\$ 0,00
A.5.6	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de viga. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	3,00		\$ 0,00
A.5.7	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de zapata. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	30,00		\$ 0,00
A.5.8	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de muro pantalla. Incluye mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	20,00		\$ 0,00
A.5.9	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de muro para canalización de quebrada. Incluye mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	10,00		\$ 0,00

A.5.10	Construcción de carcamo en concreto de 40x40 cm y espesor 8 cm, incluye tapa prefabricada. No incluye refuerzo Cárcamo prefabricado 40x40	M	30,00		\$ 0,00
A.5.11	Suministro, transporte y aplicación de revoque para muros en mortero 1:3 impermeabilizado.	M2	150,00		\$ 0,00
A.5.12	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15x0.35x0.85 m de concreto 20.7 MPa, 3 caras juntas ranuradas, Ref. Bordillo Barrera Recto tipo U10 incluye excav. conformación, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en longitudes mas adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño. BORDILLO CONCRETO 35X80 CM	M	60,00		\$ 0,00
A.5.13	Suministro, transporte e instalacion de bloque en concreto e= 15 cm con mortero 1:3 para construccion de jardineras.	M2	20,00		\$ 0,00
A.6	ACERO				
A.6.1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy= 420 MPa (4200 kg/cm ²)	KG	3.500,00		\$ 0,00
A.7	PINTURA				
A.7.1	Suministro, transporte, colocación de pintura exterior tipo Koraza. Incluye preparación de la superficie.	M2	65,00		\$ 0,00
A.7.2	Suministro, transporte e instalacion de pintura color institucional para elementos cilíndricos de concreto de diferentes diámetros. Incluye preparacion de la superficie y pintura de acabado.	M	50,00		\$ 0,00
A.8	URBANISMO				
A.8.1	Suministro, transporte e instalación de Gimnasio al aire libre Combo M-3	UN	2,00		\$ 0,00

A.8.2	Suministro, transporte e instalación de Multifuncional discapacitados 4 usuarios	UN	1,00		\$ 0,00
A.8.3	Suministro, transporte e instalación de parque infantil. Incluye: 1 barra fija, 1 pasamanos con escalera, 1 módulo acrobático, 2 torres con techo, 1 red araña, 1 tubo túnel, 1 puente, 2 deslizaderos, 1 columpio doble y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	1,00		\$ 0,00
A.8.4	Suministro, transporte y colocación de piso en caucho reciclado tipo ecosurfases, e= 3.0cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	54,00		\$ 0,00
A.8.5	Suministro, transporte e instalación de silla prefabricada con asiento en granito pulido de L= 2.30 m tipo prisma.	UN	20,00		\$ 0,00
A.8.6	Suministro transporte e instalación mesa en concreto Mesa tipo Picnic 4 puestos + dibujo de ajedrez	UN	4,00		\$ 0,00
A.8.7	Suministro, transporte e instalación de Deck sintético, acabado tipo madera. Incluye base en estructura metálica.	M2	250,00		\$ 0,00
A.8.8	Suministro, transporte e instalación de pasamanos en madera plástica color café.	M	100,00		\$ 0,00
A.8.9	Suministro, transporte e instalación de cerco en madera inmunizada tipo mirio. Incluye estacones de 4" anclados en concreto de 21MPa, medias maderas de 4", tornillo hexagonal 3/8" x 7" con tuerca, guasa y doble arandela.	M	600,00		\$ 0,00
A.8.10	Suministro, transporte e instalación de cordón para jardinera en madera inmunizada. Incluye excavación, medias maderas de 4" de 50cm, nivelación y lleno hasta la superficie.	M	500,00		\$ 0,00

A.8.11	Suministro, transporte e instalacion de basurero pivoteante circular en acero inoxidable o similar. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	10,00		\$ 0,00
A.8.12	Suministro, transporte y siembra de arbustos de colores uniformes, de altura no superiro de 1 m. Incluye todos los elementos necesarios para su adecuado prendimiento ARBUSTOS DE COLORES h=1 m máx	M2	1.150,00		\$ 0,00
A.8.13	Suministro, transporte y siembra de Arboles medianos (h= 3,0m max). Incluye todos los elementos necesarios para su adecuado prendimiento.	UN	30,00		\$ 0,00
A.8.14	Zonas verdes, grama tipo macana, incluye conformacion, nivelacion de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su prendimiento.	M2	1.726,00		\$ 0,00
A.8.15	Suministro, transporte e instalacion de rejillas metálicas para alcorques.	UN	3,00		\$ 0,00
A.8.16	Pasamanos metálico, bolillo horizontal superior e interior de 1 1/2" y tubo circular de 1/2" anclados al andén con platina de 1/4" con 4 anclajes.	M	400,00		\$ 0,00
A.8.17	Mantenimiento de pasamanos metálico. Incluye preparacion de la superficie, puntos de soldadura, masilla, aplicación de whash primer y pintura tipo esmalte como acabado.	M	270,00		\$ 0,00
A.8.18	Lavado de paredes en concreto con hidrolavadora.	M2	50,00		\$ 0,00
A.8.19	Lavado y desmanchado de piso con hidrolavadora.	M2	2.200,00		\$ 0,00
A.8.20	Reposicion de tapas para cajas eléctricas.	UN	4,00		\$ 0,00
A.8.21	Instalacion de malla galvanizada en estructura metálica	M2	10,00		\$ 0,00
A.8.22	Suministro, transporte e instalacion de baranda. Según diseño.	M	50,00		\$ 0,00

A.9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
A.9.1	Suministro y construcción de caja unión para alumbrado público según norma EPM RS3-001. Incluye: placa riesgo eléctrico, acrílico de marcación interior y demás elementos requeridos para su correcta operación.	UN	2,00		\$ 0,00
A.9.2	Suministro y construcción de canalización subterránea (zona blanda). Incluye: excavación de 40cm de ancho x 60cm de profundidad, llenos y reposición a estado similar al existente.	M3	8,00		\$ 0,00
A.9.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1x2". Incluye: soldadura PVC, accesorios y demás requeridos para su correcta operación.	M	30,00		\$ 0,00
A.9.4	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 8m. Incluye: excavación y aplome.	UN	2,00		\$ 0,00
A.9.5	Suministro, transporte e instalación de brazo para luminaria galvanizado en caliente 1 1/2" x 52º/0º. Incluye: elementos de fijación.	UN	4,00		\$ 0,00
A.9.6	Suministro, transporte e instalación de varilla de puesta a tierra de 5/8"x2400mm. Incluye: conector en C Cu 4/0.	UN	2,00		\$ 0,00
A.9.7	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED, 31W, tensión 120-277V, hermeticidad del bloque óptico IP66, hermeticidad del compartimiento de auxiliares IP66, resistencia a los impactos IK08, temperatura de color blanco neutro, fotometría 5102, 8 LEDs, corriente 1000mA. Incluye: luminaria led y fotocelda. Certificado de producto RETIE Y RETILAP.	UN	73,00		\$ 0,00
A.9.8	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3x12AWG.	M	100,00		\$ 0,00

A.9.9	Suministro, transporte e instalación de juego de empalmes en caja de energía. Incluye: tres (3) conectores en AP1 o AP2, cinta autofundente y cinta de vinilo.	UN	2,00		\$ 0,00
A.9.10	Suministro, transporte e intalación de alimentador en cable de aluminio serie 8000. 2#6AWG-THHN (Fases) + 1#6AWG-THHN (Tierra). Incluye: cintas de marcación, conectores y demas elementos requeridos para su correcta operación.	M	45,00		\$ 0,00
A.9.11	Actualización de planos sobre nuevo urbanismo en medio magnetico.	GL	1,00		\$ 0,00
A.9.12	Desmante de luminaria de alumbrado público (cualquier tipo).	UN	73,00		\$ 0,00
A.9.13	Desmante de cable duplex, triplex o cuadruplex (cualquier calibre).	M	15,00		\$ 0,00
B	CUBIERTA MEJORAMIENTO PLACA DEPORTIVA ROBLES DEL SUR				\$ 0,00
B.1	PRELIMINARES				
B.1.1	Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoria. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos.	DÍA	2,00		\$ 0,00
B.1.2	Cerramiento provisional en lona verde h: 2,10 m. Incluye suministro, instalación, estructura en madera común y lo necesario para su correcta instalación.	M	150,00		\$ 0,00
B.2	RETIROS Y DEMOLICIONES				
B.2.1	Desmante y retiro de integrados en mal estado. Incluye el corte y disposicion final.	UN	2,00		\$ 0,00

B.2.2	Demolicion de andenes, pisos, vias o donde lo indique la interventoría. Incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor maximo de 0,25m en concreto Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo, retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación materiales aprovechables o su transporte donde se indique Demolición andenes o pisos, E=0.25M	M2	61,00	\$ 0,00
B.2.3	Corte de placa de concreto de 0-10cm de profundidad con cortadora de piso. Incluye operario y todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion.	M	150,00	\$ 0,00
B.3	EXCAVACIONES			
B.3.1	Excavación manual o mecanica de material heterogéneo de 0-2m., incluye transporte local a sitio de acopio donde se realiza el cargue para la disposición final.	M3	80,00	\$ 0,00
B.3.2	Excavación manual o mecanica de material heterogéneo de 2-4m., incluye transporte local a sitio de acopio donde se realiza el cargue para la disposición final.	M3	50,00	\$ 0,00
B.3.3	Cargue, transporte y botada de material sobrante de excavación y escombros, medido en sitio. Incluye acarreo interno al punto de acopio.	M3	130,00	\$ 0,00
B.3.4	Transporte interno manual para distancias entre 20 y 50 m hasta el sitio de cargue. Incluye señalización, protección con plástico y todo lo	M3	150,00	\$ 0,00

	necesario para correcta disposición. Transporte interno de materiales				
B.4	SUBESTRUCTURA				
B.4.1	Suministro, transporte y vaciado de concreto para solado e=5 cm 14 MPa	M2	72,00		\$ 0,00
B.4.2	Suministro, transporte y colocacion de concreto Ciclopeo con 30% en piedra f'c = 21.0 Mpa.	M3	6,00		\$ 0,00
B.4.3	Transporte y colocación de llenos con material seleccionado proveniente de las excavaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M3	37,00		\$ 0,00
B.4.4	Suministro, transporte y colocacion de subbase granular, compactado mecanicamente al 95% del proctor modificado, según normas para la construccion de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento.	M3	50,00		\$ 0,00
B.5	ESTRUCTURA				
B.5.1	Suministro, transporte y construccion de placa en concreto de 21 MPa, E=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	M2	90,00		\$ 0,00
B.5.2	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de viga de fundacion. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	8,00		\$ 0,00

B.5.3	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de zapata. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	6,00	\$ 0,00
B.5.4	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de pedestal. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	4,00	\$ 0,00
B.6	ACERO			
B.6.1	Suministro, transporte e instalación de Malla electrosoldada D84	M2	90,00	\$ 0,00
B.6.2	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy= 420 MPa (4200 kg/cm ²)	KG	2.200,00	\$ 0,00
B.7	CUBIERTA			
B.7.1	Suministro, transporte e instalación de teja standing seam cal 24 de 1 1/2", incluye clips y tornillería. Color blanca- blanca, para placa deportiva.	M2	531,00	\$ 0,00
B.7.2	Fabricación, montaje, y suministro de estructura metálica para cubierta, columnas y cerchas en ángulo y perlines en PHR-C, templeiros en ángulo, riostras en varilla lisa, con una altura mínima en columnas de 6 m.	KG	13.282,00	\$ 0,00
B.7.3	Suministro, transporte e instalación de platinas de soporte 1/4" x 0,45 x 0,45.	UN	6,00	\$ 0,00
B.7.4	Suministro, transporte e instalación de canoa en lamina galvanizada calibre 22 con desarrollo de 1,2 m, incluye pintura anticorrosiva, dos manos de pintura tipo esmalte, boquillas, tapas y	M	53,00	\$ 0,00

	soportes de apoyo de la canoa en toda su longitud.				
B.7.5	Suministro, transporte e instalación de embudos en lamina galvanizada cal 22.	UN	12,00		\$ 0,00
B.7.6	Suministro, transporte e instalacion de bajante pvc D= 4" con accesorios. Incluye esmalte sintetico a dos manos, equipos para trabajo en altura, abrazaderas con zuncho en aluminio y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M	21,00		\$ 0,00
B.8	PINTURA				
B.8.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura para demarcación de cancha de voleibol. Incluye preparacion de la superficie.	GL	1,00		\$ 0,00
B.8.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura para demarcación de cancha de basquetbol. Incluye preparacion de la superficie.	GL	1,00		\$ 0,00
B.8.3	Suministro, transporte y aplicación de pintura para demarcación de cancha de microfultbol. Incluye preparacion de la superficie.	GL	1,00		\$ 0,00
B.9	URBANISMO				
B.9.1	Suministro, transporte e instalación de Gimnasio al aire libre Combo M-3	UN	2,00		\$ 0,00
B.9.2	Suministro, transporte e instalacion de integrado de baloncesto y microfutbol segun diseño y especificaciones tecnicas.	UN	2,00		\$ 0,00
B.9.3	Suministro, transporte e instalacion de basurero pivoteante circular en acero inoxidable o similar. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	3,00		\$ 0,00
B.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				

B.10.1	Suministro e instalación de tablero de fabricación especial con doble fondo. Incluye el siguiente equipamiento eléctrico: un (1) breaker tipo riel 2x40A, dos (2) breaker tipo riel 1x20A, un (1) breaker tipo riel de 2x20A, un (1) telerruptor monopolar 120V-30A, un (1) pulsador on/off con indicador luminoso, dos (2) tomacorrientes dobles 120V-20A (NEMA 5-20R) con tapa tipo intemperie, un (1) tomacorriente 250V-20A (NEMA 6-20R) con tapa tipo intemperie, barraje de neutro, barraje de tierra, cableado interno, marcación y elementos de fijación.	UN	1,00	\$ 0,00
B.10.2	Suministro e instalación de Breaker 2x40A-10kA. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$ 0,00
B.10.3	S.T.I. de salida eléctrica para iluminación a 208V en caja metálica 12x12x5cm. Incluye: cable de cobre 3#12 AWG-LSZH, tubería EMT ø3/4", entradas a caja, uniones, conector resorte, caja metálica 12x12x5, toma corriente NEMA 6-15R, marcación, cintas y elementos de fijación. Altura de trabajo entre 6m y 9m.	UN	8,00	\$ 0,00
B.10.4	S.T.I de luminaria High Bay para suspender con driver integrado, instalación colgante con gancho y bajo peso, 6000K, 100-240V, Potencia 100W, 12000lm, vida útil 40000h, eficacia 120lm/W. Incluye: cable encauchetado 3,5mt, clavija nema 6-15P, marcación, gualla de 1/8", con arreglo en ambos extremos para fijación a luminaria y techo.	UN	8,00	\$ 0,00

B.10.5	Suministro e instalacion de tuberia EMT 3/4" para llevar alimentador de circuitos ramales y sonido. Incluye: accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion.	M	51,00		\$ 0,00
B.10.6	Suministro de caja metálica de paso 15 x 15 cm. Incluye: elementos de fijación y marcación.	UN	4,00		\$ 0,00
B.10.7	Suministro e instalación de alimentador principal en cable de Cu 3No.8AWG-LSZH + 1N°10AWG-LSZH, y elementos necesarios para su correcta instalacion.	M	26,00		\$ 0,00
C	SECTOR YARUMITO				\$ 0,00
C.1	PRELIMINARES				
C.1.1	Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoria. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos.	DÍA	1,00		\$ 0,00
C.1.2	Cerramiento provisional en lona verde h: 2,10 m. Incluye suministro, instalación, estructura en madera común y lo necesario para su correcta instalación.	M	150,00		\$ 0,00
C.1.3	Descapote a mano, incluye el desenraice si es necesario, cargue, transporte y retiro del material en botaderos oficiales.	M2	1.600,00		\$ 0,00
C.2	RETIROS Y DEMOLICIONES				
C.2.1	Desmante y retiro de malla eslabonada. Incluye retiro de tuberia, malla eslabonada, alambre de puas, demoliciones de mamposteria en bloque y/o elementos de concreto si hacen parte del cerramiento, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro en botaderos oficiales.	M2	55,00		\$ 0,00

C.2.2	Demolicion de andenes, pisos, vias o donde lo indique la interventoria. Incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor maximo de 0,25m en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	140,00	\$ 0,00
C.3	EXCAVACIONES			
C.3.1	Excavación manual o mecanica de material heterogéneo de 0-2 m., incluye transporte local a sitio de acopio donde se realiza el cargue para la disposición final.	M3	1.224,00	\$ 0,00
C.3.2	Cargue, transporte y botada de material sobrante de excavación y escombros, medido en sitio. Incluye acarreo interno al punto de acopio.	M3	1.224,00	\$ 0,00
C.3.3	Transporte interno manual para distancias entre 20 y 50 metros hasta el sitio de cargue, incluye: señalización, protección con plastico y todo lo necesario para su correcta disposición.	M3	612,00	\$ 0,00
C.4	SUBESTRUCTURA			
C.4.1	Suministro, transporte y vaciado de concreto para solado e=5 cm 14 MPa	M2	80,00	\$ 0,00
C.4.2	Suministro, transporte y construccion de llenos con material tipo Arenilla, compactada al 98% de la Densidad Seca Máxima Obtenida en el Ensayo de Próctor Modificado.	M3	100,00	\$ 0,00

C.4.3	Suministro, transporte y colocacion de subbase granular, compactado mecanicamente al 95% del proctor modificado, según normas para la construccion de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento.	M3	1.224,00	\$ 0,00
C.4.4	Suministro, transporte y construccion de filtros con tubería perforada de diámetro de 100mm, con sección de 0,40*0,40 m. Incluye geotextil NT 1600 de Pavco, triturado de 1" y lo necesario para su correcto funcionamiento.	M	80,00	\$ 0,00
C.4.5	Suministro, transporte e instalacion de geotextil NT-1600	M2	1.960,00	\$ 0,00
C.5	ESTRUCTURA			
C.5.1	Suministro, transporte y costruccion de anden en concreto de 21 MPa, e=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	M2	650,00	\$ 0,00
C.5.2	Suministro, transporte y colocacion de loseta táctil guía de 20x20x6cm color amarillo, para un ancho de 0.20m, incluye suministro, transporte, arena de sello y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M	440,00	\$ 0,00
C.5.3	Suministro, transporte y costruccion de placa en concreto de 21 MPa, e=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	M2	300,00	\$ 0,00

C5.4	Suministro, transporte y construcción de pista de trote en concreto de 21 MPa, e=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	M2	288,00	\$ 0,00
C5.5	Suministro, transporte y construcción de cuneta en "V" o semicircular en concreto de 21 MPa, desarrollo de 0.30 m, espesor de 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 10 cm, malla electro soldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	M	240,00	\$ 0,00
C.6	ACERO			
C.6.1	Suministro, transporte e instalación de Malla electrosoldada D84	M2	1.238,00	\$ 0,00
C.6.2	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy= 420 MPa (4200 kg/cm ²)	KG	50,00	\$ 0,00
C.7	URBANISMO			
C.7.1	Suministro, transporte e instalación de Gimnasio al aire libre Combo M-5 + bicicleta Recumbent	UN	1,00	\$ 0,00
C.7.2	Suministro, transporte e instalación de Multifuncional discapacitados 4 usuarios	UN	1,00	\$ 0,00
C.7.3	Suministro, transporte e instalación de parque infantil. Incluye: 1 barra fija, 1 pasamanos con escalera, 1 módulo acrobático, 2 torres con techo, 1 red araña, 1 tubo túnel, 1 puente, 2 deslizaderos, 1 columpio doble y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	1,00	\$ 0,00

C.7.4	Suministro, transporte y colocación de piso en caucho reciclado tipo ecosurfases, e= 3.0cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	54,00		\$ 0,00
C.7.5	Suministro, transporte e instalación de silla prefabricada con asiento en granito pulido de L= 2.30 m tipo prisma.	UN	5,00		\$ 0,00
C.7.6	Suministro transporte e instalación mesa en concreto Mesa tipo Picnic 4 puestos + dibujo de ajedrez	UN	7,00		\$ 0,00
C.7.7	Suministro, transporte e instalación de cerco en madera inmunizada tipo mirio. Incluye estacaones de 4" anclados en concreto de 21MPa, medias maderas de 4", tornillo hexagonal 3/8" x 7" con tuerca, guasa y doble arandela.	M	83,00		\$ 0,00
C.7.8	Suministro, transporte e instalación de basurero pivoteante circular en acero inoxidable o similar. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	10,00		\$ 0,00
C.7.9	Suministro, transporte y siembra de arbustos de colores uniformes, de altura no superior de 1 m. Incluye todos los elementos necesarios para su adecuado prendimiento.	M2	120,00		\$ 0,00
C.7.10	Zonas verdes, grama tipo macana, incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su prendimiento.	M2	2.500,00		\$ 0,00

C.7.11	Suministro, transporte y colocación de bolardos vaciados en hierro nodular bajo norma ASTM-A536 e=0.0012m, con una perforación circular de 0.05m de diámetro en la parte superior. Acabado granallado y aplique de pintura poliuretano color verde nocturno ref 11440 o su equivalente, base integrada al bolardo en hierro nodular bajo norma ASTM-A536 de 0.006m de diámetro x 0.3m de longitud para anclar el bolardo al concreto, vaciado de concreto de 21 Mpa para fijación de bolardos de 0.2 x 0.2 h 0.45m. incluye demolición de piso en concreto, excavación, resane de superficie y todos los demás requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	35,00		\$ 0,00
C.7.12	Reposición de cerramiento en malla eslabonada altura 2,0m. Incluye malla eslabonada calibre 10 ojo #5, tubería galvanizada de 1,9" calibre 14 y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M	55,00		\$ 0,00
C.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
C.8.1	Suministro y construcción de caja unión para alumbrado público según norma EPM RS3-001. Incluye: placa riesgo eléctrico, acrílico de marcación interior y demás elementos requeridos para su correcta operación.	UN	25,00		\$ 0,00
C.8.2	Suministro y construcción de canalización subterránea (zona blanda). Incluye: excavación de 40cm de ancho x 60cm de profundidad, llenos y reposición a estado similar al existente.	M3	63,00		\$ 0,00
C.8.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1x2". Incluye: soldadura	M	350,00		\$ 0,00

	PVC, accesorios y demás requeridos para su correcta operación.				
C.8.4	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG 2"x6m. Incluye: elementos de fijación, capacete, marcación y demás elementos requeridos para su correcta operación.	UN	1,00		\$ 0,00
C.8.5	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 8m. Incluye: excavación y aplome.	UN	18,00		\$ 0,00
C.8.6	Suministro, transporte e instalación de brazo para luminaria galvanizado en caliente 1 1/2" x 52º/0º. Incluye: elementos de fijación.	UN	36,00		\$ 0,00
C.8.7	Suministro, transporte e instalación de varilla de puesta a tierra de 5/8"x2400mm. Incluye: conector en C Cu 4/0.	UN	3,00		\$ 0,00
C.8.8	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED, 31W, tensión 120-277V, hermeticidad del bloque óptico IP66, hermeticidad del compartimiento de auxiliares IP66, resistencia a los impactos IK08, temperatura de color blanco neutro, fotometría 5102, 8 LEDs, corriente 1000mA. Incluye: luminaria led y fotocelda. Certificado de producto RETIE Y RETILAP.	UN	36,00		\$ 0,00
C.8.9	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3x12AWG.	M	270,00		\$ 0,00
C.8.10	Suministro, transporte e instalación de juego de empalmes en caja de energía. Incluye: tres (3) conectores en AP1 o AP2, cinta autofundente y cinta de vinilo.	UN	24,00		\$ 0,00
C.8.11	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de aluminio serie 8000. 2#6AWG-THHN (Fases) + 1#6AWG-THHN (Tierra). Incluye: cintas de marcación, conectores y demás	M	360,00		\$ 0,00

	elementos requeridos para su correcta operación.				
C.8.12	Actualización de planos sobre nuevo urbanismo en medio magnetico.	GL	1,00		\$ 0,00
C.8.13	Desmote de poste de concreto (cualquier longitud).	UN	8,00		\$ 0,00
C.8.14	Desmote de brazo de alumbrado público (cualquier tipo).	UN	12,00		\$ 0,00
C.8.15	Desmote de luminaria de alumbrado público (cualquier tipo).	UN	12,00		\$ 0,00
C.8.16	Desmote de vestida secundaria según grupo de normas RA4.	UN	12,00		\$ 0,00
C.8.17	Desmote de cable duplex, triplex o cuadruplex (cualquier calibre).	M	250,00		\$ 0,00
D	CANCHA 19 DE ABRIL				\$ 0,00
D.1	PRELIMINARES				
D.1.1	Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoria. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos.	DÍA	1,00		\$ 0,00
D.1.3	Cerramiento provisional en lona verde h: 2,10 m. Incluye suministro, instalación, estructura en madera común y lo necesario para su correcta instalación.	M	80,00		\$ 0,00
D.1.4	Descapote a mano, incluye el desenraice si es necesario, cargue, transporte y retiro del material en botaderos oficiales.	M2	50,00		\$ 0,00
D.2	RETIROS Y DEMOLICIONES				
D.2.1	Desmote y traslado de estructura metálica y cubierta existente al sitio donde lo indique la interventoria.	M2	123,00		\$ 0,00

D.2.2	Demolicion de andenes, pisos, vias o donde lo indique la interventoria. Incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor maximo de 0,25m en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	20,00	\$ 0,00
D.2.3	Demolición de estructuras en concreto, incluye el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las demoliciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	M3	4,00	\$ 0,00
D.3	EXCAVACIONES			
D.3.1	Excavación manual o mecanica de material heterogéneo de 0-2 m., incluye transporte local a sitio de acopio donde se realiza el cargue para la disposición final.	M3	50,00	\$ 0,00
D.3.2	Cargue, transporte y botada de material sobrante de excavación y escombros, medido en sitio. Incluye acarreo interno al punto de acopio.	M3	50,00	\$ 0,00
D.3.3	Transporte interno manual para distancias entre 20 y 50 m hasta el sitio de cargue. Incluye señalización, protección con plástico y todo lo necesario para correcta disposición. Transporte interno de materiales	M3	50,00	\$ 0,00
D.4	SUBESTRUCTURA			

D.4.1	Suministro, transporte y colocacion de subbase granular, compactado mecanicamente al 95% del proctor modificado, según normas para la construccion de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento.	M3	50,00		\$ 0,00
D.4.2	Suministro, transporte y vaciado de concreto para solado e=5 cm 14 MPa	M2	7,00		\$ 0,00
D.5	ESTRUCTURA				
D.5.1	Suministro, transporte y construccion de anden en concreto de 21 MPa, E=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	M2	50,00		\$ 0,00
D.5.2	Suministro, transporte y colocacion de loseta táctil guia de 20x20x6cm color amarillo, para un ancho de 0.20m, incluye suministro, transporte, arena de sello y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	50,00		\$ 0,00
D.5.3	Suministro, transporte y construcción de placa en concreto de 21 MPa, E=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	M2	26,00		\$ 0,00
D.5.4	Suministro, transporte y construccion de rampa en concreto de 21 MPa, E=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	M2	42,00		\$ 0,00

D.5.5	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de muro pantalla de espesor 10cm. Incluye mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	55,00	\$ 0,00
D.5.6	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21MPa para realce de graderías existentes con un espesor de 10 cm. Incluye el acero de refuerzo, aditivos, formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	65,00	\$ 0,00
D.5.7	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de viga de fundación. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	4,00	\$ 0,00
D.5.8	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de zapata. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	6,00	\$ 0,00
D.5.9	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para construcción de pedestal. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	4,00	\$ 0,00

D.5.10	Suministro, transporte y construcción de cuneta en "V" o semicircular en concreto de 21 MPa, desarrollo de 0.30 m, espesor de 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 10 cm, malla electro soldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	M	74,00		\$ 0,00
D.5.11	Suministro, transporte y aplicación de revoque liso en mortero 1:4 sobre muros	M2	33,00		\$ 0,00
D.6	CUBIERTA				
D.6.1	Suministro, transporte e instalación de teja standing seam cal 24 de 1 1/2", incluye clips y tornillería. Color blanca- blanca, para placa deportiva.	M2	123,00		\$ 0,00
D.6.2	Fabricación, montaje, y suministro de estructura metálica para cubierta, columnas y cerchas en ángulo y perlines en PHR-C, templeteros en ángulo, riostras en varilla lisa, con una altura mínima en columnas de 6 m.	KG	3.080,00		\$ 0,00
D.6.3	Suministro, transporte e instalación de platinas de soporte 1/4" x 0,45 x 0,45.	UN	4,00		\$ 0,00
D.6.4	Suministro, transporte e instalación de canoa en lamina galvanizada calibre 22 con desarrollo de 1,2 m, incluye pintura anticorrosiva, boquillas y tapas.	M	7,00		\$ 0,00
D.6.5	Suministro, transporte e instalación de embudos en lamina galvanizada cal 22.	UN	6,00		\$ 0,00
D.7	ACERO				
D.7.1	Suministro, transporte e instalación de Malla electrosoldada D84	M2	212,00		\$ 0,00

D.7.2	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy= 420 MPa (4200 kg/cm ²)	KG	226,00		\$ 0,00
D.8	URBANISMO				
D.8.1	Suministro, transporte e instalación de basurero pivoteante circular en acero inoxidable o similar. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	1,00		\$ 0,00
D.8.2	Pasamanos metálico, bolillo horizontal superior e interior de 1 1/2" y tubo circular de 1/2" anclados al andén con platina de 1/4" con 4 anclajes.	M	135,00		\$ 0,00
D.8.3	Suministro, transporte y construcción de filtros con tubería perforada de diámetro de 100mm, con sección de 0,40*0,40 m. Incluye geotextil NT 1600 de Pavco, triturado de 1" y lo necesario para su correcto funcionamiento.	M	61,00		\$ 0,00
D.8.4	Limpieza de muros y placa existente	M2	45,00		\$ 0,00
D.9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
D.9.1	Suministro y construcción de caja unión para alumbrado público según norma EPM RS3-001. Incluye: placa riesgo eléctrico, acrílico de marcación interior y demás elementos requeridos para su correcta operación.	UN	2,00		\$ 0,00
D.9.2	Suministro y construcción de canalización subterránea (zona blanda). Incluye: excavación de 40cm de ancho x 60cm de profundidad, llenos y reposición a estado similar al existente.	M3	10,00		\$ 0,00
D.9.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1x2". Incluye: soldadura PVC, accesorios y demás requeridos para su correcta operación.	M	42,00		\$ 0,00
D.9.4	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG 2"x6m. Incluye: elementos de fijación, capacete, marcación y demás elementos requeridos para su correcta operación.	UN	1,00		\$ 0,00

D.9.5	Suministro, transporte e instalación de varilla de puesta a tierra de 5/8"x2400mm. Incluye: conector en C Cu 4/0.	UN	1,00		\$ 0,00
D.9.6	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3x12AWG.	M	20,00		\$ 0,00
D.9.7	Suministro, transporte e instalación de juego de empalmes en caja de energía. Incluye: tres (3) conectores en AP1 o AP2, cinta autofundente y cinta de vinilo.	UN	1,00		\$ 0,00
D.9.8	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de aluminio serie 8000. 2#6AWG-THHN (Fases) + 1#6AWG-THHN (Tierra). Incluye: cintas de marcación, conectores y demás elementos requeridos para su correcta operación.	M	55,00		\$ 0,00
D.9.9	Actualización de planos sobre nuevo urbanismo en medio magnético.	GL	1,00		\$ 0,00
D.9.10	Suministro de caja metálica de paso 15 x 15 cm. Incluye: elementos de fijación y marcación.	UN	1,00		\$ 0,00
D.9.11	S.T.I. de salida eléctrica para iluminación a 110V en caja metálica 12x12x5cm. Incluye: cable de cobre 3#12 AWG-LSZH, tubería EMT ø3/4", entradas a caja, uniones, conector resorte, caja metálica 12x12x5, toma corriente NEMA 6-15R, marcación, cintas y elementos de fijación. Altura de trabajo entre 6m y 9m.	UN	4,00		\$ 0,00
D.9.12	S.T.I de luminaria hermética LED, instalación descolgada de bajo peso, 4000K, 100-240V, Potencia 50W, 4500lm, vida útil 50000h, eficacia 90lm/W. Incluye: cable encauchetado 2mt, clavija nema 6-15P, marcación, gualla de 1/8", con arreglo en ambos extremos para fijación a luminaria y techo.	UN	4,00		\$ 0,00

E	MEJORAMIENTO PARQUE EL POMAL				\$ 0,00
E.1	PRELIMINARES				
E.1.1	Cerramiento provisional en lona verde h: 2,10 m. Incluye suministro, instalación, estructura en madera común y lo necesario para su correcta instalación.	M	100,00		\$ 0,00
E.1.2	Rocería. Incluye cargue, transporte y botada de material.	M2	1.569,00		\$ 0,00
E.2	RETIROS Y DEMOLICIONES				
E.2.1	Demolicion de andenes, pisos, vias o donde lo indique la interventoria. Incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor maximo de 0,25m en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	80,00		\$ 0,00
E.3	EXCAVACIONES				
E.3.1	Excavación manual o mecanica de material heterogéneo DE 0-2 m., incluye transporte local a sitio de acopio donde se realiza el cargue para la disposición final.	M3	278,00		\$ 0,00
E.3.2	Cargue, transporte y botada de material sobrante de excavación y escombros, medido en sitio. Incluye acarreo interno al punto de acopio.	M3	278,00		\$ 0,00

E.3.3	Transporte interno manual para distancias entre 20 y 50 m hasta el sitio de cargue. Incluye señalización, protección con plástico y todo lo necesario para correcta disposición. Transporte interno de materiales	M3	278,00		\$ 0,00
E.4	SUBESTRUCTURA				
E.4.1	Suministro, transporte y colocacion de subbase granular, compactado mecanicamente al 95% del proctor modificado, según normas para la construccion de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento.	M3	278,00		\$ 0,00
E.5	ESTRUCTURA				
E.5.1	Suministro, transporte y construccion de anden en concreto de 21 MPa, E=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	M2	850,22		\$ 0,00
E.5.2	Suministro, transporte y colocacion de loseta táctil guia de 20x20x6cm color amarillo, para un ancho de 0.20m, incluye suministro, transporte, arena de sello y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M	580,00		\$ 0,00
E.5.3	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21MPa para construccion de huella de 0.6*1.50m y e= 0.06 m.	UN	50,00		\$ 0,00
E.5.4	Suministro, transporte y construccion de placa en concreto de 21 MPa, E=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	M2	100,00		\$ 0,00
E.6	ACERO				

E.6.1	Suministro, transporte e instalación de Malla electrosoldada D84	M2	550,00		\$ 0,00
E.6.2	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy= 420 MPa (4200 kg/cm ²)	KG	500,00		\$ 0,00
E.7	URBANISMO				
E.7.1	Suministro, transporte e instalación de Gimnasio al aire libre Combo M-3	UN	1,00		\$ 0,00
E.7.2	Suministro, transporte e instalación de gimnasio al aire libre Combo M-5 + bicicleta Recumbent.	UN	1,00		\$ 0,00
E.7.3	Suministro, transporte e instalación de Multifuncional discapacitados 4 usuarios.	UN	2,00		\$ 0,00
E.7.4	Suministro, transporte y construcción de puente en madera inmunizada de 8.7 m de largo. Incluye: 18 estacones de 10 cm, 12 estacones de 12 cm, 6 estacones de 15 cm, 72 media maderas de 12 cm para el piso. Amarrado con tornillo hexagonal de 3/8"x7". La estructura estará anclada con dados en concreto de 21MPa.	UN	1,00		\$ 0,00
E.7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos para puente en estacones de 4", anclado a estructura del puente, tornillo hexagonal 3/8" x 7" con tuerca, guasa y doble arandela.	M	9,00		\$ 0,00
E.7.6	Pasamanos metálico, bolillo horizontal superior e interior de 1 1/2" y tubo circular de 1/2" anclados al andén con platina de 1/4" con 4 anclajes.	M	95,00		\$ 0,00
E.7.7	Suministro, transporte e instalación de cerco en madera inmunizada tipo mirio. Incluye estacones de 4" anclados en concreto de 21MPa, medias maderas de 4", tornillo hexagonal 3/8" x 7" con tuerca, guasa y doble arandela.	M	175,00		\$ 0,00
E.7.8	Suministro, transporte e instalación de silla prefabricada con asiento en	UN	2,00		\$ 0,00

	granito pulido de L= 2.30 m tipo prisma.				
E.7.9	Suministro, transporte e instalacion de basurero pivoteante circular en acero inoxidable o similar. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	15,00		\$ 0,00
E.7.10	Suministro, transporte y siembra de Arboles medianos (h= 3,0m max). Incluye todos los elementos necesarios para su adecuado prendimiento.	UN	50,00		\$ 0,00
E.7.11	Suministro, transporte y siembra de arbustos de colores uniformes, de altura no superiro de 1 m. Incluye todos los elementos necesarios para su adecuado prendimiento ARBUSTOS DE COLORES h=1 m máx	M2	500,00		\$ 0,00
E.7.12	Zonas verdes, grama tipo macana, incluye conformacion, nivelacion de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su prendimiento.	M2	1.200,00		\$ 0,00
E.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
E.8.1	Suministro y construcción de caja unión para alumbrado público según norma EPM RS3-001. Incluye: placa riesgo eléctrico, acrílico de marcación interior y demas elementos requeridos para su correcta operación.	UN	4,00		\$ 0,00
E.8.2	Suministro y construcción de canalización subterranea (zona blanda). Incluye: excavación de 40cm de ancho x 60cm de profundidad, llenos y reposición a estado similar al existente.	M3	16,00		\$ 0,00
E.8.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1xø2". Incluye: soldadura PVC, accesorios y demás requeridos para su correcta operación.	M	60,00		\$ 0,00
E.8.4	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG 2"x6m. Incluye: elementos de fijación, capacete,	UN	1,00		\$ 0,00

	marcación y demas elementos requeridos para su correcta operación.				
E.8.5	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 8m. Incluye: excavación y aplome.	UN	3,00		\$ 0,00
E.8.6	Suministro, transporte e instalación de brazo para luminaria galvanizado en caliente 1 1/2" x 52º/0º. Incluye: elemetos de fijación.	UN	6,00		\$ 0,00
E.8.7	Suministro, transporte e instalación de varilla de puesta a tierra de 5/8"x2400mm. Incluye: conector en C Cu 4/0.	UN	2,00		\$ 0,00
E.8.8	Suministro, tranporte e instalación de luminaria LED, 31W, tensión 120-277V, hermeticidad del bloque óptico IP66, hermeticidad del compartimiento de auxiliares IP66, resistencia a los impactos IK08, temperatura de color blanco neutro, fotometria 5102, 8 LEDs, corriente 1000mA. Incluye: luminaria led y fotocelda. Certificado de producto RETIE Y RETILAP.	UN	32,00		\$ 0,00
E.8.9	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3x12AWG.	M	60,00		\$ 0,00
E.8.10	Suministro, transporte e instalación de juego de empalmes en caja de energía. Incluye: tres (3) conectores en AP1 o AP2, cinta autofundente y cinta de vinilo.	UN	3,00		\$ 0,00
E.8.11	Suministro, transporte e intalación de alimentador en cable de aluminio serie 8000. 2#6AWG-THHN (Fases) + 1#6AWG-THHN (Tierra). Incluye: cintas de marcación, conectores y demas elementos requeridos para su correcta operación.	M	70,00		\$ 0,00
E.8.12	Actualización de planos sobre nuevo urbanismo en medio magnetico.	GL	1,00		\$ 0,00

E.8.13	Desmante de luminaria de alumbrado público (cualquier tipo).	UN	26,00		\$ 0,00
E.8.14	Desmante de cable duplex, triplex o cuadruplex (cualquier calibre).	M	40,00		\$ 0,00
F	CUBIERTA LA MARÍA				\$ 0,00
F.1	PRELIMINARES				
F.1.1	Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos.	DIA	2,00		\$ 0,00
F.1.2	Cerramiento provisional con tela verde h=2.10m Incluye suministro, instalación, estructura madera común y todo lo necesario para su correcta instalación. Cerramiento provisional con tela verde	M	160,00		\$ 0,00
F.2	RETIROS Y DEMOLICIONES				
F.2.1	Desmante y retiro de malla eslabonada. Incluye retiro de tubería, malla eslabonada, alambre de puas, demoliciones de mampostería en bloque y/o elementos de concreto si hacen parte del cerramiento, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro en botaderos oficiales.	M2	217,00		\$ 0,00
F.2.2	Desmante y retiro de integrados en mal estado. Incluye el corte y disposición final.	UN	2,00		\$ 0,00

F.2.3	Demolicion de andenes, pisos, vias o donde lo indique la interventoria. Incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor maximo de 0,25m en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	110,00		\$ 0,00
F.2.4	Corte de placa de concreto de 0-10cm de profundidad con cortadora de piso. Incluye operario y todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion.	M	150,00		\$ 0,00
F.3	EXCAVACIONES				
F.3.1	Excavación manual o mecanica de material heterogéneo de 0-2m., incluye transporte local a sitio de acopio donde se realiza el cargue para la disposición final.	M3	80,00		\$ 0,00
F.3.2	Excavación manual o mecanica de material heterogéneo de 2-4m., incluye transporte local a sitio de acopio donde se realiza el cargue para la disposición final.	M3	65,00		\$ 0,00
F.3.3	Cargue, transporte y botada de material sobrante de excavación y escombros, medido en sitio. Incluye acarreo interno al punto de acopio.	M3	145,00		\$ 0,00
F.3.4	Transporte interno manual para distancias entre 20 y 50 m hasta el sitio de cargue. Incluye señalización, protección con plástico y todo lo	M3	145,00		\$ 0,00

	necesario para correcta disposición. Transporte interno de materiales				
F.4	SUBESTRUCTURA				
F.4.1	Suministro, transporte y vaciado de concreto para solado e=5 cm 14 MPa	M2	72,00		\$ 0,00
F.4.2	Suministro, transporte y colocacion de concreto Ciclopeo con 30% en piedra f'c = 21.0 Mpa.	M3	12,00		\$ 0,00
F.4.3	Suministro, transporte y colocacion de subbase granular, compactado mecanicamente al 95% del proctor modificado, según normas para la construccion de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento.	M3	30,00		\$ 0,00
F.4.4	Transporte y colocación de llenos con material seleccionado proveniente de las excavaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M3	90,00		\$ 0,00
F.5	ESTRUCTURA				
F.5.1	Suministro, transporte y construccion de placa en concreto de 21 MPa, E=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	M2	35,00		\$ 0,00
F.5.2	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21MPa para realce de graderias existentes con un espesor de 10 cm. Incluye el acero de refuerzo, aditivos, formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construccion.	M2	65,00		\$ 0,00

F.5.3	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para viga de fundacion. Incluye mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	14,00	\$ 0,00
F.5.4	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para zapata. Incluye mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	12,00	\$ 0,00
F.5.5	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 MPa para pedestal. Incluye mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	6,00	\$ 0,00
F.5.6	Construcción de carcamo en concreto de 40x40 cm y espesor de 8 cm, incluye tapa prefabricada. No incluye acero de refuerzo.	M	54,00	\$ 0,00
F.5.7	Construcción de pisa malla en concreto, dimensiones 0,20x0,20m. Incluye formaleta y acero de refuerzo.	M	217,00	\$ 0,00
F.6	CUBIERTA			
F.6.1	Suministro, transporte e instalación de teja standing seam cal 24 de 1 1/2", incluye clips y tornillería. Color blanca- blanca, para placa deportiva.	M2	565,00	\$ 0,00
F.6.2	Fabricación, montaje, y suministro de estructura metálica para cubierta, columnas y cerchas en ángulo y perlines en PHR-C, templeos en ángulo, riostras en varilla lisa, con una altura mínima en columnas de 6 m.	KG	14.125,00	\$ 0,00

F.6.3	Suministro, transporte e instalacion de platinas de soporte 1/4" x 0,45 x 0,45.	UN	12,00		\$ 0,00
F.6.4	Suministro, transporte e instalación de canoa en lamina galvanizada calibre 22 con desarrollo de 1,2 m, incluye pintura anticorrosiva, dos manos de pintura tipo esmalte, boquillas, tapas y soportes de apoyo de la canoa en toda su longitud.	M	66,00		\$ 0,00
F.6.5	Suministro, transporte e instalación de embudos en lamina galvanizada cal 22.	UN	6,00		\$ 0,00
F.6.6	Suministro, transporte e instalacion de bajante pvc D= 4" con accesorios. Incluye esmalte sintetico a dos manos, equipos para trabajo en altura, abrazaderas con zuncho en aluminio y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M	36,00		\$ 0,00
F.7	ACERO				
F.7.1	Suministro, transporte e instalación de Malla electrosoldada D84	M2	60,00		\$ 0,00
F.7.2	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy= 420 MPa (4200 kg/cm ²)	KG	3.500,00		\$ 0,00
F.8	PINTURA				
F.8.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura para demarcación de cancha de voleibol. Incluye preparacion de la superficie.	GL	1,00		\$ 0,00
F.8.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura para demarcación de cancha de basquetbol. Incluye preparacion de la superficie.	GL	1,00		\$ 0,00
F.8.3	Suministro, transporte y aplicación de pintura para demarcación de cancha de microfultbol. Incluye preparacion de la superficie.	GL	1,00		\$ 0,00
F.9	URBANISMO				

F.9.1	Suministro, transporte e instalación de integrado de baloncesto y microfútbol según diseño y especificaciones técnicas.	UN	2,00		\$ 0,00
F.9.2	Reposición de cerramiento en malla eslabonada altura 2,0m. Incluye malla eslabonada calibre 10 ojo #5, tubería galvanizada de 1,9" calibre 14 y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M	217,00		\$ 0,00
F.9.3	Suministro, transporte e instalación de basurero pivoteante circular en acero inoxidable o similar. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	1,00		\$ 0,00
F.9.4	Construcción de SUMIDERO TIPO B para aguas lluvias (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en Concreto 21 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado. Según Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM 501, 601 y 818; NEGC 800,	UN	1,00		\$ 0,00
F.9.5	Suministro, transporte e instalación de tubería novafort de 10" de diámetro para desagüe de carcamos. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, adhesivos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	M	18,00		\$ 0,00
F.9.6	Perforación y emboquillado de MH existentes. Incluye aditivos para adherencia del concreto.	UN	1,00		\$ 0,00
F.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				

F.10.1	Suministro y construcción de caja unión para alumbrado público según norma EPM RS3-001. Incluye: placa riesgo eléctrico, acrílico de marcación interior y demás elementos requeridos para su correcta operación.	UN	1,00	\$ 0,00
F.10.2	Suministro y construcción de canalización subterránea (zona blanda). Incluye: excavación de 40cm de ancho x 60cm de profundidad, llenos y reposición a estado similar al existente.	M3	10,00	\$ 0,00
F.10.3	Suministro, transporte e instalación de varilla de puesta a tierra de 5/8"x2400mm. Incluye: conector en C Cu 4/0.	UN	1,00	\$ 0,00
F.10.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED, 31W, tensión 120-277V, hermeticidad del bloque óptico IP66, hermeticidad del compartimiento de auxiliares IP66, resistencia a los impactos IK08, temperatura de color blanco neutro, fotometría 5102, 8 LEDs, corriente 1000mA. Incluye: luminaria led y fotocelda. Certificado de producto RETIE Y RETILAP.	UN	2,00	\$ 0,00
F.10.5	Actualización de planos sobre nuevo urbanismo en medio magnético.	GL	1,00	\$ 0,00
F.10.6	Suministro e instalación de tablero de fabricación especial con doble fondo. Incluye el siguiente equipamiento eléctrico: un (1) breaker tipo riel 2x40A, dos (2) breaker tipo riel 1x20A, un (1) breaker tipo riel de 2x20A, un (1) telerruptor monopolar 120V-30A, un (1) pulsador on/off con indicador luminoso, dos (2) tomacorrientes dobles 120V-20A (NEMA 5-20R) con tapa tipo intemperie, un (1) tomacorriente 250V-20A (NEMA 6-20R) con tapa tipo intemperie, barraje	UN	1,00	\$ 0,00

	de neutro, barraje de tierra, cableado interno, marcación y elementos de fijación.				
F.10.7	Suministro e instalación de Breaker 2x40A-10kA. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00		\$ 0,00
F.10.8	S.T.I. de salida eléctrica para iluminación a 208V en caja metálica 12x12x5cm. Incluye: cable de cobre 3#12 AWG-LSZH, tubería EMT \varnothing 3/4", entradas a caja, uniones, conector resorte, caja metálica 12x12x5, toma corriente NEMA 6-15R, marcación, cintas y elementos de fijación.	UN	8,00		\$ 0,00
F.10.9	S.T.I de luminaria High Bay para suspender con driver integrado, instalación colgante con gancho y bajo peso, 6000K, 100-240V, Potencia 100W, 12000lm, vida útil 40000h, eficacia 120lm/W. Incluye: cable encauchetado 3,5mt, clavija nema 6-15P, marcación, gualla de 1/8", con arreglo en ambos extremos para fijación a luminaria y techo. Altura de montaje (6m a 9m).	UN	8,00		\$ 0,00
F.10.10	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" para llevar alimentador de circuitos ramales y sonido. Incluye: accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	M	51,00		\$ 0,00
F.10.11	Suministro de caja metálica de paso 15 x 15 cm. Incluye: elementos de fijación y marcación.	UN	4,00		\$ 0,00

F.10.12	Suministro e instalación de alimentador principal en cable de Cu 3No.8AWG-LSZH + 1N°10AWG-LSZH, y elementos necesarios para su correcta instalación.	M	26,00		\$ 0,00
G	AMPLIACIÓN GIMNASIO TERRANOVA				\$ 0,00
G.1	PRELIMINARES				
G.1.1	Cerramiento provisional en lona verde h: 2,10 m. Incluye suministro, instalación, estructura en madera común y lo necesario para su correcta instalación.	M	80,00		\$ 0,00
G.2	RETIROS Y DEMOLICIONES				
G.2.1	Desmonte y retiro de malla eslabonada. Incluye retiro de tubería, malla eslabonada, alambre de puas, demoliciones de mampostería en bloque y/o elementos de concreto si hacen parte del cerramiento, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro en botaderos oficiales.	M2	80,00		\$ 0,00
G.3	EXCAVACIONES				
G.3.1	Excavación manual o mecánica de material heterogéneo de 0-2 m., incluye transporte local a sitio de acopio donde se realiza el cargue para la disposición final.	M3	15,00		\$ 0,00
G.3.2	Cargue, transporte y botada de material sobrante de excavación y escombros, medido en sitio. Incluye acarreo interno al punto de acopio.	M3	15,00		\$ 0,00
G.3.3	Transporte interno manual para distancias entre 20 y 50 metros hasta el sitio de cargue, incluye: señalización, protección con plástico y todo lo necesario para su correcta disposición.	M3	15,00		\$ 0,00
G.4	SUBESTRUCTURA				

G.4.1	Suministro, transporte y vaciado de concreto para solado e=5 cm 14 MPa	M2	45,00		\$ 0,00
G.4.2	Suministro, transporte y construcción de llenos con material tipo Arenilla, compactada al 98% de la Densidad Seca Máxima Obtenida en el Ensayo de Próctor Modificado.	M3	10,00		\$ 0,00
G.4.3	Suministro, transporte y colocación de subbase granular, compactado mecánicamente al 95% del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	M3	10,00		\$ 0,00
G.5	ESTRUCTURA				
G.5.1	Suministro, transporte y construcción de placa en concreto de 21 MPa, E=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	M2	45,00		\$ 0,00
G.6	ACERO				
G.6.1	Suministro, transporte e instalación de Malla electrosoldada D84	M2	45,00		\$ 0,00
G.7	URBANISMO				
G.7.1	Suministro, transporte e instalación de Gimnasio al aire libre Combo M-3	UN	1,00		\$ 0,00
G.7.2	Suministro, transporte y siembra de arbustos de colores uniformes, de altura no superior de 1 m. Incluye todos los elementos necesarios para su adecuado prendimiento ARBUSTOS DE COLORES h=1 m máx	M2	80,00		\$ 0,00
G.7.3	Zonas verdes, grama tipo macana, incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su prendimiento.	M2	200,00		\$ 0,00

G.7.4	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No.5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, cerramiento tipo Inder, altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hiladas de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cmx20cm, viga de fundación en concreto de 21Mpa al 60% de 40cmx30cm, incluye acero de refuerzo, 4 celdas con grauting de 175 kg/cm ² , pisa malla con mortero en diamante, gallinazo con alambre de púas, formaletas, y todo lo necesario para su correcta construcción.	M	80,00		\$ 0,00
G.7.5	Suministro, transporte e instalacion de basurero pivoteante circular en acero inoxidable o similar. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	1,00		\$ 0,00
G.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
G.8.1	Suministro y construcción de caja unión para alumbrado público según norma EPM RS3-001. Incluye: placa riesgo eléctrico, acrílico de marcación interior y demás elementos requeridos para su correcta operación.	UN	2,00		\$ 0,00
G.8.2	Suministro y construcción de canalización subterránea (zona blanda). Incluye: excavación de 40cm de ancho x 60cm de profundidad, llenos y reposición a estado similar al existente.	M3	3,50		\$ 0,00
G.8.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1xø2". Incluye: soldadura PVC, accesorios y demás requeridos para su correcta operación.	M	14,00		\$ 0,00
G.8.4	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG 2"x6m. Incluye: elementos de fijación, capacete,	UN	1,00		\$ 0,00

	marcación y demás elementos requeridos para su correcta operación.				
G.8.5	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 8m. Incluye: excavación y aplome.	UN	1,00		\$ 0,00
G.8.6	Suministro, transporte e instalación de brazo para luminaria galvanizado en caliente 1 1/2" x 52º/0º. Incluye: elementos de fijación.	UN	1,00		\$ 0,00
G.8.7	Suministro, transporte e instalación de varilla de puesta a tierra de 5/8"x2400mm. Incluye: conector en C Cu 4/0.	UN	1,00		\$ 0,00
G.8.8	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED, 31W, tensión 120-277V, hermeticidad del bloque óptico IP66, hermeticidad del compartimiento de auxiliares IP66, resistencia a los impactos IK08, temperatura de color blanco neutro, fotometría 5102, 8 LEDs, corriente 1000mA. Incluye: luminaria led y fotocelda. Certificado de producto RETIE Y RETILAP.	UN	1,00		\$ 0,00
G.8.9	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3x12AWG.	M	20,00		\$ 0,00
G.8.10	Suministro, transporte e instalación de juego de empalmes en caja de energía. Incluye: tres (3) conectores en AP1 o AP2, cinta autofundente y cinta de vinilo.	UN	1,00		\$ 0,00
G.8.11	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de aluminio serie 8000. 2#6AWG-THHN (Fases) + 1#6AWG-THHN (Tierra). Incluye: cintas de marcación, conectores y demás elementos requeridos para su correcta operación.	M	24,00		\$ 0,00
G.8.12	Actualización de planos sobre nuevo urbanismo en medio magnético.	GL	1,00		\$ 0,00

G.8.13	Suministro e instalación de Breaker 2x40A-10kA. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00		\$ 0,00
G.8.14	S.T.I. de salida eléctrica para iluminación a 110V en caja metálica 12x12x5cm. Incluye: cable de cobre 3#12 AWG-LSZH, tubería EMT ø3/4", entradas a caja, uniones, conector resorte, caja metálica 12x12x5, toma corriente NEMA 6-15R, marcación, cintas y elementos de fijación.	UN	3,00		\$ 0,00
G.8.15	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" para llevar alimentador de circuitos ramales y sonido. Incluye: accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	M	5,00		\$ 0,00
G.8.16	Suministro de caja metálica de paso 15 x 15 cm. Incluye: elementos de fijación y marcación.	UN	1,00		\$ 0,00
G.8.17	S.T.I de luminaria tipo reflector LED, adosado a fachada, 5000K, 100-240V, Potencia 100W, 12000lm, vida útil 50000h, eficacia 120lm/W. Incluye: cable encauchetado 1mt, prensaestopa y marcación.	M	3,00		\$ 0,00
H	MANTENIMIENTO CUBIERTA CASA DEL MAESTRO				\$ 0,00
H.1	PRELIMINARES				
H.1.1	Cerramiento provisional en lona verde h: 2,10 m. Incluye suministro, instalación, estructura en madera común y lo necesario para su correcta instalación.	M	50,00		\$ 0,00
H.2	RETIROS Y DEMOLICIONES				
H.2.1	Desmonte y botada de canoa existente.	M	135,00		\$ 0,00
H.2.2	Retiro de cubierta en teja de barro. Incluye cargue, transporte y botada de	M2	250,00		\$ 0,00

	material medido a lo largo de la pendiente.				
H.3	EXCAVACIONES				
H.3.1	Cargue, transporte y botada de material sobrante de excavación y escombros, medido en sitio. Incluye acarreo interno al punto de acopio.	M3	30,00		\$ 0,00
H.3.2	Transporte interno manual para distancias entre 20 y 50 m hasta el sitio de cargue. Incluye señalización, protección con plástico y todo lo necesario para correcta disposición. Transporte interno de materiales	M3	30,00		\$ 0,00
H.4	PINTURA				
H.4.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura tipo vinilo en muros interiores. Incluye preparacion de la superficie.	M2	1.500,00		\$ 0,00
H.4.2	Suministro, transporte, colocación de pintura exterior tipo Koraza. Incluye preparación de la superficie.	M2	40,00		\$ 0,00
H.4.3	Suministro, transporte y aplicadion de inmunizante INMUNIZANTE para madera.	M2	600,00		\$ 0,00
H.4.4	Suministro, transporte y aplicadion de barniz para tablilla de techo en teja de barro. Incluye limpieza, sellador barniz, tintilla.	M2	600,00		\$ 0,00
H.5	CUBIERTA				
H.5.1	Construccion de techo en teja de barro. Incluye suministro, transporte e instalacion de teja de barro, alfardas 2 1/2" x 6" en abarco, durmiente 1 1/2x 1 1/2", tablilla en pino cipres machimbrada, manto impermeabilizante de 3.0mm, mortero 1:3 para encorozado e instalacion de teja. Medido en pendiente.	M2	350,00		\$ 0,00

H.5.2	Mantenimiento de cubierta existente. Incluye el retiro de teja, instalacion de manto impermeabilizante nuevo de 3.0mm, mortero 1;4, colocacion de teja y remplazo de las unidades en mal estado. Medido en pendiente.	M2	250,00		\$ 0,00
H.5.3	Suministro, transporte e instalación de canoa en U lamina galvanizada calibre 20 con desarrollo de 0,50 m, incluye pintura anticorrosiva, boquillas y tapas.	M	135,00		\$ 0,00
H.5.4	Suministro, transporte e instalación de canoa en L lamina galvanizada calibre 20 con desarrollo de 1,00 m, incluye pintura anticorrosiva, boquillas y tapas.	M	200,00		\$ 0,00
H.5.5	Suministro, transporte e instalación de ruana en lamina galvanizada calibre 20 con desarrollo de 0,50 m, incluye pintura anticorrosiva, boquillas y tapas.	M	200,00		\$ 0,00
H.5.6	Suministro, transporte e instalación de embudos en lamina galvanizada cal 22.	UN	10,00		\$ 0,00
H.6	REDES SANITARIAS				
H.6.1	Desobstruccion de salida sanitaria.	UN	15,00		\$ 0,00
H.6.2	Retiro, limpieza y reinstalacion de unidades sanitarias.	UN	15,00		\$ 0,00
H.6.3	Suministro, transporte e instalacion de elementos para salida sanitaria de 4". Incluye 3.0 m de tuberia, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y fucionamiento. Incluye el retiro de la tuberia existente.	UN	15,00		\$ 0,00
H.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
H.7.1	Suministro e instalación de Breaker 2x40A-10kA. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00		\$ 0,00

H.7.2	S.T.I. de salida eléctrica para iluminación a 110V en caja metálica 12x12x5cm. Incluye: cable de cobre 3#12 AWG-LSZH, tubería EMT ø3/4", entradas a caja, uniones, conector resorte, caja metálica 12x12x5, toma corriente NEMA 6-15R, marcación, cintas y elementos de fijación. Altura de trabajo entre 6m y 9m.	UN	42,00	\$ 0,00
H.7.3	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" para llevar alimentador de circuitos ramales y sonido. Incluye: accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	M	210,00	\$ 0,00
H.7.4	Suministro de caja metálica de paso 15 x 15 cm. Incluye: elementos de fijación y marcación.	UN	18,00	\$ 0,00
H.7.5	Suministro e instalación de alimentador principal en cable de Cu 3No.8AWG-LSZH + 1N°10AWG-LSZH, y elementos necesarios para su correcta instalación.	M	78,00	\$ 0,00
H.7.6	S.T.I de luminaria hermética LED, instalación descolgada de bajo peso, 4000K, 100-240V, Potencia 50W, 4500lm, vida útil 50000h, eficacia 90lm/W. Incluye: cable encauchetado 2mt, clavija nema 6-15P, marcación, gualla de 1/8", con arreglo en ambos extremos para fijación a luminaria y techo.	M	42,00	\$ 0,00
I	PARQUE LOS NARANJOS			\$ 0,00
I.1	PRELIMINARES			
I.1.1	Cerramiento provisional en lona verde h: 2,10 m. Incluye suministro, instalación, estructura en madera común y lo necesario para su correcta instalación.	M	180,00	\$ 0,00
I.2	EXCAVACIONES			

1.2.1	Excavación manual o mecánica de material heterogéneo de 0-2 m., incluye transporte local a sitio de acopio donde se realiza el cargue para la disposición final.	M3	43,00		\$ 0,00
1.2.2	Cargue, transporte y botada de material sobrante de excavación y escombros, medido en sitio. Incluye acarreo interno al punto de acopio.	M3	43,00		\$ 0,00
1.3	SUBESTRUCTURA				
1.3.1	Suministro, transporte y vaciado de concreto para solado e=5 cm 14 Mpa.	M2	70,00		\$ 0,00
1.3.2	Suministro, transporte y construcción de llenos con material tipo Arenilla, compactada al 98% de la Densidad Seca Máxima Obtenida en el Ensayo de Próctor Modificado.	M3	30,00		\$ 0,00
1.3.3	Suministro, transporte y colocación de subbase granular, compactado mecánicamente al 95% del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	M3	15,00		\$ 0,00
1.4	ESTRUCTURA				
1.4.1	Suministro, transporte y construcción de placa en concreto de 21 MPa, E=10cm, vaciado en sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19mm, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	M2	70,00		\$ 0,00
1.5	ACERO				
1.5.1	Suministro, transporte e instalación de Malla electrosoldada D84.	M2	70,00		\$ 0,00
1.5.2	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo $f_y = 420$ MPa (4200 kg/cm ²).	KG	150,00		\$ 0,00
1.6	URBANISMO				

1.6.1	Suministro, transporte e instalacion de parque infantil para niños con movilidad reducida con estructura en tuberia galvanizada o similar. Incluye tres juegos: 2 columpios y un carrusel.	UN	1,00		\$ 0,00
1.6.2	Suministro, transporte y colocacion de piso en caucho reciclado tipo ecosurfases, e= 3.0cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	70,00		\$ 0,00
1.6.3	Suministro, transporte e instalacion de deck en voladizo en madera plástica color café. Incluye estructura y piso en madera plastica.	M2	190,00		\$ 0,00
1.6.4	Suministro, transporte e instalacion de pasamanos en madera plástica color café.	M	45,00		\$ 0,00
1.6.5	Suministro, transporte e instalación de cerco en madera inmunizada tipo mirio. Incluye estacones de 4" anclados en concreto de 21MPa, medias maderas de 4", tornillo hexagonal 3/8" x 7" con tuerca, guasa y doble arandela.	M	35,00		\$ 0,00
1.6.6	Suministro, transporte e instalación de silla prefabricada con asiento en granito pulido de L= 2.30 m tipo prisma.	UN	2,00		\$ 0,00
1.6.7	Suministro transporte e instalación mesa en concreto Mesa tipo Picnic 4 puestos + dibujo de ajedrez.	UN	4,00		\$ 0,00
1.6.8	Construcción contenedor raíces + alcorque de 1,2x1.2m, H=1.40m. Incluye el suministro, transporte e instalacion de concreto de 21MPa, bloque en concreto de 15x20x40cm, acero de refuerzo fy= 4.200kgf/cm ² , alcorque prefabricado esquinero y maint de 40cm cada uno.	UN	2,00		\$ 0,00
1.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				

1.7.1	Suministro y construcción de caja unión para alumbrado público según norma EPM RS3-001. Incluye: placa riesgo eléctrico, acrílico de marcación interior y demás elementos requeridos para su correcta operación.	UN	3,00		\$ 0,00
1.7.2	Suministro y construcción de canalización subterránea (zona blanda). Incluye: excavación de 40cm de ancho x 60cm de profundidad, llenos y reposición a estado similar al existente.	M3	3,50		\$ 0,00
1.7.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1xø2". Incluye: soldadura PVC, accesorios y demás requeridos para su correcta operación.	M	14,00		\$ 0,00
1.7.4	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG 2"x6m. Incluye: elementos de fijación, capacete, marcación y demás elementos requeridos para su correcta operación.	UN	1,00		\$ 0,00
1.7.5	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 8m. Incluye: excavación y aplome.	UN	2,00		\$ 0,00
1.7.6	Suministro, transporte e instalación de brazo para luminaria galvanizado en caliente 1 1/2" x 52º/0º. Incluye: elementos de fijación.	UN	2,00		\$ 0,00
1.7.7	Suministro, transporte e instalación de varilla de puesta a tierra de 5/8"x2400mm. Incluye: conector en C Cu 4/0.	UN	1,00		\$ 0,00
1.7.8	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED, 31W, tensión 120-277V, hermeticidad del bloque óptico IP66, hermeticidad del compartimiento de auxiliares IP66, resistencia a los impactos IK08, temperatura de color blanco neutro, fotometría 5102, 8 LEDs, corriente 1000mA. Incluye: luminaria led y	UN	2,00		\$ 0,00

	fotocelda. Certificado de producto RETIE Y RETILAP.				
I.7.9	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3x12AWG.	M	40,00		\$ 0,00
I.7.10	Suministro, transporte e instalación de juego de empalmes en caja de energía. Incluye: tres (3) conectores en AP1 o AP2, cinta autofundente y cinta de vinilo.	UN	2,00		\$ 0,00
I.7.11	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de aluminio serie 8000. 2#6AWG-THHN (Fases) + 1#6AWG-THHN (Tierra). Incluye: cintas de marcación, conectores y demás elementos requeridos para su correcta operación.	M	25,00		\$ 0,00
I.7.12	Actualización de planos sobre nuevo urbanismo en medio magnético.	GL	1,00		\$ 0,00
J	CERRO DE LAS LUCES				\$ 0,00
J.1	CARPINTERIA				
J.1.1	Fabricación, transporte e instalación de PUERTAS EN MADERA FORMICA, ubicadas en los bloques del CDI (Centro de Desarrollo Infantil) nivel 0, en los ejes (2, 4 y 6), compuesto por seis alas (dos fijas y cuatro móviles) y sala prejardín nivel (-1), con sistema de rodamiento arrastrable, estructuradas con listones en madera y tapas en MDF de 9mm, revestidas en Formica Roble mallado claro, marco en MDF enchapado en formica roble mallado claro. Incluye zocalo en acero inoxidable en puerta y marco, Chapa	UN	9,00		\$ 0,00

	pico loro y tiradera de inctustar. Dimensiones 5,65 x3.25 m.				
K	SEDE JAL DE LA ALDEA				\$ 0,00
K.1	RETIROS Y DEMOLICIONES				
K.1.1	Retiro de manto y demolicion de mortero con espesor maximo de 5 cm. Incluye el cargue, transporte y botada de escombros.	M2	120,00		\$ 0,00
K.2	IMPERMEABILIZACION				
K.2.1	Mortero de nivelación 1:3 pendiente 2% orientado en el sentido de los sifones y desagues, con un espesor promedio de 5.0cm.	M2	120,00		\$ 0,00
K.2.2	Suministro, transporte e instalacion de manto foil para impermeabilizacion de losa.	M2	120,00		\$ 0,00
K.3	CUBIERTA				
K.3.1	Retiro y reposicion de teja plastica. Incluye el suministro, transporte e instalacion de teja y elementos de anclaje a la estructura.	M2	30,00		\$ 0,00
K.3.2	Suministro, transporte e instalación de canoa en U lamina galvanizada calibre 20 con desarrollo de 0,50 m, incluye pintura anticorrosiva, boquillas y tapas.	M	24,00		\$ 0,00
K.4	PINTURA				
K.4.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura tipo vinilo en muros interiores. Incluye preparacion de la superficie.	M2	200,00		\$ 0,00

K.4.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura tipo vinilo en losa de techo. Incluye preparacion de la superficie.	M2	120,00		\$ 0,00
L	AUDITORIO BIBLIOTECA DIEGO ECHAVARRIA MISAS				\$ 0,00
L.1	PINTURA				
L.1.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura tipo vinilo en muros interiores. Incluye preparacion de la superficie.	M2	712,00		\$ 0,00
L.1.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura tipo vinilo en losa de techo. Incluye preparacion de la superficie.	M2	581,00		\$ 0,00
L.1.3	Suministro, transporte, colocación de pintura exterior tipo Koraza. Incluye preparación de la superficie.	M2	590,00		\$ 0,00
L.2	CUBIERTA				
L.2.1	Mantenimiento de canoas, tragantes y bajantes: incluye limpieza, anticorrosivo, esmalte, elastosil y tela poliester en uniones.	M	105,00		\$ 0,00
M	MANTENIMIENTO DEL CUBO				\$ 0,00
M.1	PINTURA				
M.1.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura tipo vinilo en muros interiores. Incluye preparacion de la superficie.	M2	2.875,00		\$ 0,00
M.1.2	Suministro, transporte, colocación de pintura exterior tipo Koraza. Incluye preparación de la superficie.	M2	2.588,00		\$ 0,00
N	CASA MUSEO DITAIRES				\$ 0,00
N.1	CUBIERTA				
N.1.1	Mantenimiento de cubierta existente. Incluye el retiro de teja, instalacion de manto impermeabilizante nuevo de 3.0mm, mortero 1;4, colocacion de teja y remplazo de las unidades en mal estado. Medido en pendiente.	M2	60,00		\$ 0,00

N.1.2	Suministro, transporte e instalación de canoa en U lamina galvanizada calibre 20 con desarrollo de 0,50 m, incluye pintura anticorrosiva, boquillas y tapas.	M	20,00		\$ 0,00
N.1.3	Mantenimiento de canoas, tragantes y bajantes: incluye limpieza, anticorrosivo, esmalte, elastosil y tela poliester en uniones.	M	50,00		\$ 0,00
O	CANCHA DE SAMARIA				\$ 0,00
O.1	CERRAMIENTO				
O.1.1	Suministro, transporte e instalacion de estructura para instalacion de malla eslabonada y/o nylon. Incluye dado en concreto de 50x50x50 cm, platina de 300x200x9.0mm con cuatro pernos grado 2 de 5/8" y longitud= 200mm anclados con sika anchor fix 4 para anclaje a dado en concreto, tuberia galvanizada de 1.9" calibre 14, angulo y varilla de 1/4". Segun diseño.	M	282,50		\$ 0,00
O.1.2	Suministro, transporte e instalacion de malla de proteccion en nylon ojo N°3. Incluye cable tensor trenzado de acero galvanizado de 1/4". Incluye tensor y perros galvanizados.	M2	155,00		\$ 0,00
P	CASA DE LA CULTURA ZONA NORTE				\$ 0,00
P.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
P.1.1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m, y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	150,00		\$ 0,00

P.2	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO				
P.2.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	8,00		\$ 0,00
.P.3	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y BOTADA				
P.3.1	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m ²	90,00		\$ 0,00
P.3.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su	m ³	120,06		\$ 0,00

	transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				
P.3.3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ , el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m ³	570,00		\$ 0,00
P.3.4	CARGUE MECANICO, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, incluye, el cargue con máquina, repaleo, transporte interno y externo y botada de material tipo escombros en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m ³	90,00		\$ 0,00
P.4	LLENOS COMPACTADOS				
P.4.1	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN y/o en material de préstamo, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m ³	160,00		\$ 0,00

P.4.2	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m ³	140,00	\$ 0,00
P.4.3	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m ³	110,00	\$ 0,00
P.4.4	ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE PIEDRA DE ENTRESUELO, espesor de 0.20m, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) Incluye suministro y transporte de materiales, compactación mecánica, polietileno de baja densidad y todo lo necesario para su correcta colocación. La piedra seleccionada debe ser aprobada por la interventoría.	m ²	320,00	\$ 0,00
P.5	CONCRETOS			
P.5.1	Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m ²	140,00	\$ 0,00
P.5.2	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo	m ³	40,00	\$ 0,00

	con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.				
P.5.3	Construcción de ZAPATAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.	m ³	60,00		\$ 0,00
P.5.4	Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.30m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.	m	90,00		\$ 0,00
P.5.5	Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.50m. en concreto de 28 Mpa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.	m	140,00		\$ 0,00

<p>P.5.6</p>	<p>Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0.45m., a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto, nervios 0.10 x 0.45 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS DE 0.45X0.30 ubicadas cada 8 m entre ejes en ambas caras, malla electrosoldada D-131 para placa superior, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura de entre 3.0 y 7.0m (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem.</p>	<p>m²</p>	<p>560,00</p>		<p>\$ 0,00</p>
--------------	--	----------------------	---------------	--	----------------

P.5.7	<p>Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,45 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3,21m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes.</p>	m	120,00		\$ 0,00
P.5.8	<p>Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,50m. y una ALTURA DE 0,10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo.</p>	m	40,00		\$ 0,00
P.5.9	<p>Construcción de MARQUESINA a la vista EN "L" en concreto 21 Mpa. con unas dimensiones de 0.60 * 0,06 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. Según detalle de diseño.</p>	m	20,00		\$ 0,00

P.5.1	<p>Construcción de LOSA DE PISO primer nivel en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.10m y para rampa. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.</p>	m ²	350,00	\$ 0,00
P.5.11	<p>Construcción de LLAVE DE CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN Y CONTENEDORES DE ANTEJARDÍN DE 0.10 m X 0.30 m. EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, oídos para drenaje en tubería PVC conduit de 1 1/2" cada 0.30 m de L=0.10 m y formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Según diseño de piso en adoquín.</p>	m	180,00	\$ 0,00
P.5.12	<p>Construcción de ESCALAS en concreto de 21 Mpa. color negro e impermeabilización integral, sobre entresuelo, (huella de 0,30 m. + contrahuella de 0,17 m.) de e=0,1 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, pigmento color negro para concreto tipo Nuviola o equivalente calidad al 8% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, impermeabilización tipo Sika, plastocrete DM o equivalente calidad, formaleta en súper "T" de 19 mm. para acabado a la vista, moldura para bordes redondeados, vibrado, protección y curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta</p>	m ²	40,00	\$ 0,00

	construcción. El entresuelo se pagara en su ítem respectivo. Su medida para pago será en planta.				
P.5.13	Construcción de VIGA DE REMATE de 0.20 x 0.20 m. en concreto de 21 Mpa. para RAMPA. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para concreto a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye acero de refuerzo.	m ³	4,00		\$ 0,00
P.5.14	Construcción de SILLAR DE 0,10/0,15 x 0,06 m. en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, bisels, cortagoteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Incluye protección de fachada de manera perimetral a lo alto de mampostería. No incluye refuerzo.	m	130,00		\$ 0,00

P.5.15	Construcción de mesón en concreto de 21Mpa. forrado en grano negro tipo San Gabriel, de ancho=0,60 m., espesor 0,06 m., con faldón de h=0,15 m. y listón de 10 cm en los puntos en contacto con la pared. Incluye canche, botada de material, molduras para bordes redondeados, acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.90 m por metro transversalmente), concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos.	m	10,00		\$ 0,00
P.5.16	Concreto 28 Mpa para vaciado de Paredes Tanque de almacenamiento e=0.35m; incluye curado, formaleta, impermeabilizante y todo lo necesario para obtener la resistencia de diseño .	m ³	20,00		\$ 0,00
P.5.17	Concreto 28Mpa para vaciado de Losa de Piso de tanque e=0.35m; incluye curado, formaleta y todo lo necesario para obtener la resistencia de diseño .	m ³	6,00		\$ 0,00
P.5.18	Concreto 28 Mpa para vaciado de Losa superior e=0.25m; incluye curado, formaleta y todo lo necesario para obtener la resistencia de diseño .	m ³	5,00		\$ 0,00
P.5.19	Caja en Concreto de 28 Mpa de 0.7m x 0.8m; paredes e=0.10m, incluye tapa refuerzo en acero tiradera de tapa y demas elementos para el buen funcionamiento.	un	1,00		\$ 0,00
P.6	MAMPOSTERIA				

<p>P.6.1</p>	<p>Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO CATALÁN MORENO LADRILLERA SAN CRISTOBAL 30*10*15 cm., color moreno horizontal, revitado ambas caras a la vista, pega de 1 cm horizontal, con pega vertical a tope, muro e=15, mortero de pega 0,25:1:3 (cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m. Incluye dovelas cada 1.50, (una) 1 varillas de 3/8" en uno de los hueco del bloque, el hueco se rellena con grouting; acero de refuerzo horizontal cada 0.42 m con (dos) 2 varillas de 1/4", revite con mortero gris claro similar al color del bloque; bloques esquineros de fábrica, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrasas, encorizados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y detalle constructivo. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma lcontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Ver detalle y especificaciones.</p>	<p>m²</p>	<p>310,00</p>		<p>\$ 0,00</p>
--------------	---	----------------------	---------------	--	----------------

P.6.2	<p>Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO CATALÁN PÁLIDO LADRILLERA SAN CRISTOBAL 30*10*15 cm., color pálido horizontal, revitado ambas caras a la vista, pega de 1 cm horizontal, con pega vertical a tope, muro e=15, mortero de pega 0,25:1:3 (cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m. Incluye dovelas cada 1.50, (una) 1 varillas de 3/8" en uno de los hueco del bloque, el hueco se rellena con grouting; acero de refuerzo horizontal cada 0.42 m con (dos) 2 varillas de 1/4", revite con mortero gris claro similar al color del bloque; bloques esquineros de fábrica, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrasas, encorizados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y detalle constructivo. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma lcontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Ver detalle y especificaciones.</p>	m ²	1.095,00	\$ 0,00
-------	---	----------------	----------	---------

P.6.3	<p>Construcción de MAMPOSTERIA EN LADRILLO CATALÁN PARA CALADOS AL 80%, espesor 0.15 m, con ladrillo tipo catalán de 10x15x30 cm. Para cuarto de aseo y enfermería, perforación vertical, color pálido, revitado dos caras. Incluye mortero de pega y de revite 1:4 color claro o similar al bloque, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, encorizados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.</p>	m ²	5,00		\$ 0,00
P.6.4	<p>Suministro, transporte y colocación de muros en superboard, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica, en caso de ser necesario para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, , cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	m ²	30,00		\$ 0,00

P.6.5	Suministro y aplicación de IMPERMEABILIZANTE CON IGOL Y MORTERO IMPERMEABILIZANTE (VIGA DE FUNDACIÓN). Incluye el suministro y el transporte de materiales, 1 capa de Sika impermur o equivalente, revoque 1:4 impermeabilizado con sika1 o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	m	295,00	\$ 0,00
P.6.6	Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto y. Se debe realizar una Imprimación de toda la Superficie con EMULFLEX – proporción: 1:2 (Emulflex: Agua). Posteriormente se impermeabilizará con MANTO POLIESTER 305 (120 gr/m ²); 3.0mm y finalmente se debe brindar protección al manto con acabado de Pintura de base asfáltica reflectiva, formulada con asfalto de penetración, resinas, pigmento de aluminio y disolventes orgánicos de tipo alifático, de elevado brillo.	m ²	295,00	\$ 0,00
P.6.7	Aplicación de Lavado e hidrofugado de fachada, interna y externa, e hidrófugo ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros exteriores, impermeabilizante del tipo siliconite (Sika transparente o equivalente) o equivalente para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m ²	1.550,00	\$ 0,00
P.7	ACERO DE REFUERZO			
P.7.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los	kg	19.261,15	\$ 0,00

	elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.				
P.7.2	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	m ²	2.800,00		\$ 0,00
P.7.3	Suministro, transporte e instalación de ANCLAJE EPÓXICO, para acero Ø 3/8". Incluye perforación, lavada, limpieza, secada e instalación del refuerzo, epóxico sika dur 32P y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño.	un	1.050,00		\$ 0,00
P.7.4	Suministro, transporte e instalación de ANCLAJE EPÓXICO, para acero Ø 1/2". Incluye perforación, lavada, limpieza, secada e instalación del refuerzo, epóxico sika dur 32P y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño.	un	120,00		\$ 0,00
P.7.5	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 158. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos	m ²	280,00		\$ 0,00

	necesarios para su correcta colocación.			
P.8	ENCHAPES			
P.8.1	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO DE 30*60 cm., DENVER CERAMICA REFERENCIAKCO3BL183 . Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en varilla de PVC intermatex acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m ²	370,00	\$ 0,00
P.8.2	Instalación de PISO CÚCUTA NEGRO DE 0,60 x 60 cm. . Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m ²	140,00	\$ 0,00
P.8.3	Suministro, transporte y Colocación de Piso cerámico Patina Asfalto 75x150cm Gris Oscuro . Código RG04GS057. Acabado Mate y estilo cemento. Marca Ragno, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:4 de e=0,05 m., pegacor o equivalente para pega de la cerámica, lechada con Boquilla para cerámica del color que indique la interventoría, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo.	m ²	25,00	\$ 0,00

P.8.4	Suministro, transporte y Colocación de PISO EN MADERA LAMINADA, Superficie de piso en madera laminada Pino Radiata de esperor de 10mm para tráfico pesado. Intalación sobre mortero nivelado, utilización de Superlon. Acabado con impermeabilizante parafínico y tinte con protección UV, acabado liso, brillante y tráfico comercial alto. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y mantenimiento.	m ²	80,00	\$ 0,00
P.8.5	Colocación de ZÓCALO EN MADERA LAMINADA, con las mismas características del piso. Incluye suministro, instalación y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y mantenimiento guarda escobas perimetral de mínimo 8mm	m	45,00	\$ 0,00
P.9	APARATOS SANITARIOS			
P.9.1	Suministro, transporte y colocación de ORINAL para discapacitado (de Corona o su equivalente), color blanco, incluye Grifería de Push antivandálica, ref 75121, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	\$ 0,00
P.9.2	Suministro, transporte y colocación de ORINAL ARREECIFE PARA FLUX (de Corona o su equivalente), color blanco, incluye Grifería de Push antivandálica, ref 75121, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4,00	\$ 0,00

P.9.3	Suministro, transporte y colocación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8,00		\$ 0,00
P.9.4	Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00		\$ 0,00
P.9.5	Suministro, transporte y colocación de lavamanos esférico de 0,32m. en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18 tipo Colsteel o equivalente. Incluye sifón, canastilla, grifería batiente cuello de ganso, abastos con llave metálica y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8,00		\$ 0,00

P.9.6	Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 1,45 x 0,60 m. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm., salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abasto con llave metálica, parales de soporte metálicos (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4,00	\$ 0,00
P.9.7	Pasamanos escualizable en acero inoxidable para discapacitados de 75*28 cm	un	3,00	\$ 0,00
P.9.8	Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 40 x 40 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	\$ 0,00
P.9.9	Suministro, transporte y colocación de accesorios para baño tipo socoda o equivalente. Incluye jabonera, papelera, toallera y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	un	4,00	\$ 0,00
P.9.1	Suministro, transporte y colocación de papelera en acero para instalación en divisiones tipo socoda papelera ref 04240 o equivalente. Incluye tornillería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	8,00	\$ 0,00
P.9.11	Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP400A tipo Acuaval o socoda equivalente en acero inoxidable 304	un	8,00	\$ 0,00

	con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				
P.10	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
P.10.1	Construcción de Emboquillada de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	1,00		\$ 0,00
P.10.2	Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	1,00		\$ 0,00
P.10.3	Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero	un	1,00		\$ 0,00

	de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.				
P.10.4	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 8", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	17,00		\$ 0,00
P.10.5	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	60,00		\$ 0,00
P.10.6	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos	m	120,00		\$ 0,00

	necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				
P.10.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2" para AGUA RESIDUAL verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	70,00		\$ 0,00
P.10.8	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 3", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	80,00		\$ 0,00

P.10.9	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	15,00		\$ 0,00
P.10.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	36,00		\$ 0,00

P.10.11	<p>Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.</p>	m	36,00		\$ 0,00
P.10.12	<p>Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.</p>	m	30,00		\$ 0,00

P.10.13	<p>Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE13, 315 PSI, diámetro 11/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 11/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.</p>	m	24,00		\$ 0,00
P.10.14	<p>Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.</p>	m	24,00		\$ 0,00

P.10.15	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	60,00	\$ 0,00
P.10.16	Suministro, transporte e instalación de válvula de 1/2"	un	4,00	\$ 0,00
P.10.17	Suministro, transporte e instalación de válvula de 1"	un	5,00	\$ 0,00
P.10.18	Suministro, transporte e instalación de válvula de 1 1/2"	un	4,00	\$ 0,00
P.10.19	Suministro, transporte e instalación de válvula de 2"	un	3,00	\$ 0,00
P.10.2	Suministro, transporte e instalación de YEE PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 8 A 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	un	1,00	\$ 0,00

P.10.21	Suministro, transporte e instalaci3n de YEE PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 8 A 6". para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalaci3n y funcionamiento. La excavaci3n y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	un	1,00	\$ 0,00
P.10.22	Colocaci3n de grifería metálica con acabado en cromo, tipo marruecos de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalaci3n y funcionamiento.	un	8,00	\$ 0,00
P.10.23	Suministro e instalaci3n de llave cromada. Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalaci3n y funcionamiento.	un	6,00	\$ 0,00

P.10.24	<p>Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO EN COBRE con un DIÁMETRO DE 2". tee partida o collar de derivación según como se requiera, todas las válvulas, cheques y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 2". Además incluye la rotura de pavimento, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría y reposición de pavimento de acuerdo a lo existente en el sitio con mezcla asfáltica densa en caliente MDC-2 que cumpla con lo especificado en el artículo 450-2 de INVIAS (asfalto de penetración 60-100, artículo 400-02, tablas 400-2 y 400-3). Incluye liga. (estas domiciliarias deberán contar con el visto bueno de las EE.PP.M.), eL VALOR INCLUYE EL TRÁMITE ANTE EPM.</p>	un	1,00		\$ 0,00
P.10.25	<p>Suministro, transporte e instalación de caja de registro, incrustada en la pared, para inspección de válvulas y accesorios en zonas de mantenimiento y/o cierres de llaves de paso en las instalaciones del sitio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.</p>	un	6,00		\$ 0,00
P.10.26	<p>Colocación de rejilla de piso de 4" perforación cuadrículada con diámetro equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.</p>	un	13,00		\$ 0,00

P.10.27	Colocación de rejilla de piso de perforación cuadrada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación combinada Aluminio/bronce de 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	5,00	\$ 0,00
P.11	ESPACIO PÚBLICO			
P.11.1	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m	80,00	\$ 0,00
P.11.2	Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama de asiento de 5 cm en arena, sello de juntas y cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m ²	370,00	\$ 0,00

P.11.3	<p>Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón o jaspe. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de revoque, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.</p>	m	60,00		\$ 0,00
P.11.4	<p>Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20m. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie en losa aérea de concreto existente, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, suministro e instalación de manto impermeabilizante de 3 mm con traslapo de 10 cm en ambos lados y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.</p>	m ²	10,00		\$ 0,00
P.11.5	<p>Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo</p>	m	70,00		\$ 0,00

	necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.				
P.11.6	Suministro, transporte y colocación de banca individual, silla con respaldo. Prefabricada, fabricante TIPO KONKRETUS ref blanca MALMO, color blanco, con espaldar.	un	10,00		\$ 0,00
P.12	CARPINTERIA EN MADERA				
P.12.1	Suministro transporte e instalación de puerta de tablero aglomerado melamínico MDPKOR tipo Contemporáneo. Melamina High Top Sevilla. Marco con recubrimiento en PVC de 12cm , para luz en MDP recubierto en PVC de 4cm, calibre 1,2cm. PT 1 0,9*2,3	un	4,00		\$ 0,00
P.12.2	Suministro transporte e instalación de Puerta de tablero aglomerado melamínico MDPKOR tipo Contemporáneo. Melamina High Top Sevilla. Marco con recubrimiento en PVC de 12cm , para luz en MDP recubierto en PVC de 4cm, calibre 1,2cm. Ventanilla es vidrio fijo opaco o esmerilado de 20cm x1,06m a una altura de 1,10m. PT 2 (0,8*2,3)	un	6,00		\$ 0,00
P.12.3	Puerta de tablero aglomerado melamínico MDPKOR tipo Contemporáneo. Melamina High Top Sevilla. Marco con recubrimiento en PVC de 12cm , para luz en MDP recubierto en PVC de 4cm, calibre 1,2cm. Ventanilla es vidrio fijo opaco o	un	5,00		\$ 0,00

	esmerilado de 20cm x1,06m a una altura de 0,06m. PT 3 (1,05*2,3)			
P.12.4	Puerta de tablero aglomerado melámínico MDPKOR tipo Contemporáneo. Melamina High Top Sevilla. Marco con recubrimiento en PVC de 12cm , para luz en MDP recubierto en PVC de 4cm, calibre 1,2cm. Ventanilla es vidrio fijo opaco o esmerilado de 20cm x1,06m. Apertura hacia el exterior. PT 4(1,1 *2,3)	un	1,00	\$ 0,00
P.12.5	Puerta de tablero aglomerado melámínico MDPKOR tipo Contemporáneo. Melamina High Top Sevilla. Marco con recubrimiento en PVC de 12cm , para luz en MDP recubierto en PVC de 4cm, calibre 1,2cm. PT5 (1,35*2,3)	un	2,00	\$ 0,00
P.12.6	Suministro, transporte y colocación de Puerta de tablero aglomerado melámínico MDPKOR tipo Contemporáneo. Melamina High Top Sevilla. Marco con recubrimiento en PVC de 12cm , para luz en MDP recubierto en PVC de 4cm, calibre 1,2cm. PT 6 (1*2,3)	un	6,00	\$ 0,00
P.12.7	Suministro, transporte y colocación de Doble puerta de tablero aglomerado melámínico MDPKOR tipo Contemporáneo. Melamina High Top Sevilla. Marco con recubrimiento en PVC de 12cm , para luz en MDP recubierto en PVC de 4cm, calibre 1,2cm. Puerta de dos alas con ventanilla de registro en vidrio fijo opaco o esmerilado de 0,45m x1,09m a una altura de 1,03m. PT 7(1,5*2,3)	un	1,00	\$ 0,00

P.12.8	Suministro, transporte y colocación de Puerta de tablero aglomerado melamínico MDPKOR tipo Contemporáneo. Melamina High Top Sevilla. Marco con recubrimiento en PVC de 12cm , para luz en MDP recubierto en PVC de 4cm, calibre 1,2cm. PT 14 (,85*2,3)	un	1,00	\$ 0,00
P.12.9	Suministro, transporte y colocación de Mueble internos en biblioteca y salones en madera roble, teca o similar. Desde npa hasta una altura de 2.20m. Modulación con entrepaños de altura libre de 0.35m. Dimensiones mueble: A:0.40m, H:2.20m, L:3.80m. Hasta una altura de 0.80m, mueble cerrado con puertas abatibles, modulación según diseño del proveedor.	un	2,00	\$ 0,00
P.12.1	Suministro, transporte e instalación de modulación de madera para reducción acustica, según detalle para especificación de salón de música, incluye instalación a pared, incluyendo todo lo necesario para su correcta instalación.	un	40,00	\$ 0,00
P.13	CARPINTERIA METALICA			
P.13.1	Suministro, transporte y colocación de Puerta metalica apersianada para exteriores. Pintura electrostática negra mate. Incluye cerradura con llave externa, bisagras y anclaje estructural a muro. Pt08 (2,07*,9)	un	1,00	\$ 0,00

P.13.2	Suministro, transporte y colocación de Puerta metálica, con anticorrosivo, pintura electrostática negra mate, con listones de madera teca de 2,0m de largo x 5cm de espesor x 7,0cm de ancho. Distanciados cada 5cm, instalación en sentido horizontal a lo largo de los 2,89m de altura. Puerta corrediza sobre riel metálico mediante herraje con ruedas. Listones con aplicación de laca y brillo. Incluye cerradura de seguridad con llave interna y externa, tipo barras, cilindro con pivote. PT 09 (2*2,8)	un	1,00	\$ 0,00
P.13.3	Suministro, transporte y colocación de Puerta metálica para exteriores con anticorrosivo y pintura electrostática color negro mate. Incluye cerradura con llave externa, bisagras y anclaje estructural a muro. PT 11 (2,3*1,7) ABATIBLE ACCESO A RAMPA PISO 2	un	1,00	\$ 0,00
P.13.4	Suministro, transporte y colocación de Puerta metálica para exteriores con anticorrosivo y pintura electrostática color negro mate. Incluye cerradura con llave externa, bisagras y anclaje estructural a muro PT 13 (1,35*2,3) SALIDA DE EMERGENCIAS ESCALAS	un	1,00	\$ 0,00
P.13.5	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminioanodizado, sistema pivotante central y esquema de apertura vertical. Espesor mínimo de vidrio 6mm. . 2,1*0,80m V 01, para salón de baile, salón de música (3A Y 3B)	un	8,00	\$ 0,00
P.13.6	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminioanodizado. Dos cuerpos laterales fijos, dos corredizos y dos proyectores hacia el exterior. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V02 (0,6*5,15)	un	1,00	\$ 0,00

P.13.7	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado. Cuerpo inferior fijo, cuerpo superior proyectante. Espesor mínimo de vidrio 6mm V03 (2,1*0,95)	un	1,00		\$ 0,00
P.13.8	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado. Un cuerpo fijo y uno corredizo. 1 derecha y una izquierda. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V4(1*0,40)	un	2,00		\$ 0,00
P.13.9	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminioanonizado, sistema pivotate central y esquema de apertura vertical. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V05 (2,1*0,6)	un	1,00		\$ 0,00
P.13.1	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado, sistema pivotate central y esquema de apertura horizontal. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V06(1,76*0,6)	un	1,00		\$ 0,00
P.13.11	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado. Cuerpo inferior fijo y superior proyectante. Vidrio opaco de espesor mínimo de 6mm. V 07(2,1*0,6)	un	4,00		\$ 0,00
P.13.12	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado. Sistema pivotante con doble cuerpo de esquema de apertura vertical. Espesor mínimo de vidrio 6mm. Ventana enmarcada por machón de muro en bloque de cemento indural Napolitano de 15x7x40 Anticado en costados laterales y losa de concreto con 10cm de espesor en la parte superior e inferior. V 08 (2,1*1,2)	un	4,00		\$ 0,00

P.13.13	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado . Sistema corredizo con doble cuerpo. Espesor mínimo de vidrio 6mm. Ventana enmarcada por machón de muro en bloque de cemento indural Napolitano de 15x7x40 Anticado en costados laterales y losa de concreto con 10cm de espesor en la parte superior e inferior. V09(2,1*1,5)	un	3,00	\$ 0,00
P.13.14	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado. Sistema combinado. Tres cuerpos inferiores fijos, laterales con sistema pivotante cuerpo doble de apertura verical, y dos cuerpos centrales corredizos. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V10 (2,4*2,64)	un	1,00	\$ 0,00
P.13.15	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado. Siete cuerpos fijos.Espesor mínimo de vidrio 6mm. V 10A (2,4*2,64)	un	1,00	\$ 0,00
P.13.16	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado. Cuerpo fijo completo. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V11 (2,8*1)	un	2,00	\$ 0,00
P.13.17	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado. Cuerpo fijo completo. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V12 (2,4*1,97)	un	1,00	\$ 0,00
P.13.18	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anonizado. Sistema combinado. Cuerpo inferior fijo con persiana en aluminio, cuerpos centrales corredizos y superiores proyectantes. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V 13 (2,1*1,85)	un	2,00	\$ 0,00

P.13.19	Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio negro y cristal claro templado de 6 mm. de 3,15 x 2,1 m., Laterales proyectantes y centrales corredizos. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V 14 (2,1*3,15). Incluye cerradura de seguridad, tiradera doble fin en las alas corredizas, pisavidrios a presión, empaques, silicona estructural antihongos en todo el perímetro de los vidrios, rieles, rodamientos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría.	un	2,00	\$ 0,00
P.13.2	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anodizado . Sistema pivotante con doble cuerpo de esquema de apertura vertical. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V15 (2,1*1,2)	un	1,00	\$ 0,00
P.13.21	Suministro, transporte y colocación de Ventana con perfilera en aluminio anodizado. Cuatro cuerpos proyectantes. Espesor mínimo de vidrio 6mm. V 16 (3,76*0,6)	un	1,00	\$ 0,00
P.13.22	Suministro, transporte y colocación de Baranda con platinas metálicas de 1/2" x 2" , con anclaje sobre placa. Con pasamanos metálico de 1/2" x 2", soportada en parales metálicos, según detalle específico. Carpintería color negra, diseño especificado en detalles PARA BALCÓN SEGUNDO NIVEL. altura 1m, pintura electrostática	m	13,00	\$ 0,00
P.13.23	Suministro, transporte y colocación de Baranda con platinas metálicas de 1/2" x 2" , con anclaje sobre placa. Con pasamanos metálico de 1/2" x 2", soportada en parales metálicos, según detalle específico. Carpintería color negra, diseño especificado en detalles	m	13,00	\$ 0,00

	PARA PASAMANOS DE VACÍO EN HALL. pintura electrostática				
P.13.24	Suministro, transporte y colocación de Baranda + dos pasamanos en acero inoxidable. Diámetro 2". Uno a h:0,7m sobre npa y otro a 0,90m sobre npa. Baranda anclada a losa y muro con platinas acero inoxidable de 1/2" x 2". PARA PASAMANOS DE RAMPA	m	47,00		\$ 0,00
P.13.25	Suministro, transporte y colocación de Cortina enrollable en fleje microperforado, color negro, manipulación manual. Suministro, transporte y colocación de cortina invisible enrollable, de 4,40x1,20 m. tejido vertical de 250 x 60 mm., en tubos de aluminio de $\varnothing=3/8"$ x 250 mm. y platinas de aluminio anodizado color natural tipo reja de 3/4" x 1/8" troquelada a 60 mm. Incluye tapa rollos en lamina de acero galvanizado cal 24 ,tubo negro con resortes externos en acero 1070, placas de soporte en acero de 5 mm, guías metálicas en lámina galv. cal 14 de 50 x 30 mm. y en aluminio extruido, soporte inferior de uno o dos ángulos galv. de 2" x 1/8", pasador portacandados en platina de 1" x 1/4" galv., contiene los porta candados, 2 candados blindados de seguridad tipo Black&Decker, Yale o equivalente calidad, acabado para los elementos metálicos con laca cromo grano fino color gris, similar al color del aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación	un	1,00		\$ 0,00

	y funcionamiento. previa aprobación de interventoría. Según diseño.			
P.13.26	Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 1,45 x 0,60 m. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm., salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abasto con llave metálica, parales de soporte metálicos (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para cafetería	un	3,00	\$ 0,00

P.13.27	<p>Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.304-0.504 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.</p>	un	8,00		\$ 0,00
P.13.28	<p>Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50-0.60 x 1.60 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o su equivalente. Incluye icopor en su interior, zocalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada de 25 mm. en lámina galvanizada con un espesor de 0.9mm., bisagras pivotantes en acero inoxidable, con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para baños públicos.</p>	un	6,00		\$ 0,00

P.13.29	Suministro, transporte e instalación de división en paral, orinal de 0.46 x 0.96 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños.	un	4,00	\$ 0,00
P.14	MOBILIARIO			
P.14.1	Suministro, transporte y colocación de espejo biselado instalado sobre guardaescobas en madera hasta una altura de 2.40m sobre npa. Largo de espejo total. 6.70m. Modulación y corte según indicaciones proveedor.	un	1,00	\$ 0,00
P.14.2	Espejo de disposición horizontal en baños comunes, biselado con dimensiones de 1mx1,08m en baño de hombres y de ncluye estructura de soporte en madera, pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Ubicados en unidades sanitarias.	un	1,00	\$ 0,00
P.14.3	Suministro, transporte e instalación de espejo de disposición horizontal en baños comunes 1m x 1,52 en baño de mujeres. Espesor mínimo 5mm. ncluye estructura de soporte en madera, pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos	un	4,00	\$ 0,00

	los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Ubicados en unidades sanitarias.			
P.14.4	Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.00 x 0,80 m. Con inclinación de 15º para discapacitados. Incluye estructura de soporte en madera, pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Ubicados en unidades sanitarias.	un	1,00	\$ 0,00
P.14.5	Suministro, transporte y colocación de basurera compuesta por dos partes: Un recipiente para basura formado por un cilindro en lámina de acero inoxidable 304 cal. 18 punzonada, acabado satinado, platina refuerzo en acero inoxidable ca. 14; y un fondo en acero inoxidable 304 cal. 18 fabricado por embutición, ensamblados por medio de soldadura TIG; Y un poste en lámina HR cal. 12 con platinas de e=1/2". Con sistema de giro en acero inoxidable 304 Ø=1", y sistema de cierre en acero inoxidable cal. 16 en Acero Inoxidable. Incluye excavación, cargue transporte y botada del material que resulte de la excavación en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, dado en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,40 m., y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	\$ 0,00

P.14.6	Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecosurfases Ref. 708 o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m ²	30,00	\$ 0,00
P.14.7	Suministro, transporte e instalación de escalera en aluminio de 2,00 a 2,40 metros de altura con resistencia de 102 Kilogramos para inspección y acceso a losa de cubierta e inspección de cubierta.	un	2,00	\$ 0,00
P.14.8	Suministro, transporte e instalación de ventilador de techo Boreas 3 Aspas blanco Westinghouse	un	20,00	\$ 0,00
P.15	MOBILIARIO INFANTIL			
P.15.1	Suministro, transporte y colocación de columpio de 2 o 3 puestos en tubería galvanizada o negra estructural con cuerdas de nylon con alma de acero, que cumplan normatividad europea UNE EN 1176. Incluye pintura anticorrosiva y pintura de acabado base aceite espesor mínimo 50 micras o el exigido por interventoría. Según diseño suministrado por arquitectura o proveedor.	un	1,00	\$ 0,00
P.15.2	Suministro, transporte y colocación de araña múltiple (juego multifuncional con diversas configuraciones para escalar) fabricada en tubería galvanizada o negra estructural con cuerdas de nylon con alma de acero, que cumplan normatividad europea UNE EN 1176. Incluye pintura anticorrosiva y pintura de acabado base aceite espesor mínimo 50 micras o el exigido por interventoría Según diseño suministrado por arquitectura o proveedor	un	1,00	\$ 0,00

P.15.3	<p>Suministro, transporte y colocación de arco con obstáculos (juego multi funcional con una serie de discos para poner a prueba el equilibrio) fabricado en tubería galvanizada o negra estructural con cuerdas de nylon con alma de acero, que cumplan normatividad europea UNE EN 1176. Incluye pintura anticorrosiva y pintura de acabado base aceite espesor mínimo 50 micras o el exigido por interventoría Según diseño suministrado por arquitectura o proveedor</p>	un	1,00		\$ 0,00
P.15.4	<p>Suministro, transporte y colocación de juego infantil modular en madera rolliza de pino pátula inmunizada por el sistema vacío-presión con sales CCA tipo C(hidrosolubles) de Hickson o Quipasur o equivalente calidad. Compuesto por 4 torres con techo, dos puentes de 2,00 m. con pasamanos, una rampa de acceso de 1,30 x 0,80 m., 4 plataformas de 0,80 x 0,70 m., 2 deslizaderos de 2,40 m. en fibra de vidrio, tobogán tubular en fibra de vidrio sobre madera rolliza, dos bastidores columpios, un bastidor acrobático con una barra y dos argollas, red araña para escalar de 1,30 x 2,20 m., escalera marinera de 1,30 x 0,80 m., una escalera pasamanos. Incluye ensambles metálicos, excavaciones necesarias para la instalación, concreto necesario para asegurar estructura, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño suministrado por arquitectura o proveedor</p>	un	1,00		\$ 0,00
P.16	SILVICULTURA				

P.16.1	<p>Suministro, transporte y siembra de coberturas vegetales tipo sebrina, barquito, mani, centavito, uña de gato, tuberquia azul, trompetero naranja, toscana que incluye limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, nivelación de terreno hasta 10 cm por debajo de la rasante, aplicación de una capa de 5cm de suelo de jardinería con enmienda, con suministro de 10 plántulas por m², siembra con aplicación de 2 g por planta de hidrotretenedor, 100 g de micoriza por m², 1 bulto de chipiado, esto incluye el riego al momento de la siembra y hasta el prendimiento</p>	m ²	100,00		\$ 0,00
P.16.2	<p>Suministro y siembra de árbol o palma, mínimo de 2 metros hasta 4m de altura, según las especies que se consideren en el plan paisajístico propuesto y lo determinado en las resoluciones de la autoridad ambiental, sembrado en huecos de 0,8m de diámetro por 0,60 de profundidad, con adición de 4 bultos de 50 kilos de tierra de jardinería preparada con adición de 50 gramos de hidrotretenedor hidratado y 100 gr de micorriza suministrado en el área de las raíces, instalación y suministro de dos bultos de chipiado por árbol tutorado con 3 varas, riego al momento de la siembra, se debe incluir la deshierba y reemplazo de árboles muertos luego de cumplido un mes del procedimiento</p>	un	6,00		\$ 0,00

P.16.3	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de >6,0 a 8,0 m y DAP >10cm. Incluye trozado, chipiado, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante.	un	1,00	\$ 0,00
P.17	ELECTRICOS			
	PUESTA A TIERRA			
P.17.1	Tubería PVC 3/4". Incluye: soldadura PVC, curva PVC, entrada a caja PVC.	m	6,00	\$ 0,00
P.17.2	Varilla de puesta a tierra de 5/8"x2.4m. Incluye: Grapa de puesta a tierra de 5/8".	un	1,00	\$ 0,00
P.17.3	Caja de piso para registro de malla de puesta a tierra de 30x30cm. Incluye:Elementos y materiales para la obra civil y herrajes.	un	1,00	\$ 0,00
P.17.4	Cable de cobre #8AWG-LSZH.	m	8,00	\$ 0,00
	ACOMETIDA, EQUIPO DE MEDIDA Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN			
P.17.5	Gabinete de protección y medida para medidor de energía activa y reactiva bifásico para uso exterior empotrado en fachada (entrada inferior Ø1 1/2" y salida inferior Ø1 1/2". Incluye: un (1) medidor de energía activa clase 1 y reactiva clase 2 bifásico - electrónico - 5(100)A calibrado 208/120V, un (1) breaker industrial de 2x100A - lcc=10kA, puente equipotencial entre barrajes de neutro y tierra, barraje de neutro y tierra y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	1,00	\$ 0,00

P.17.6	Gabinete de protección y medida para medidor de energía activa monofásico para uso interior sobrepuesto en cuarto técnico (tipo lonchera con portabreaker). Incluye: un (1) medidor de energía activa clase 1 - 5(60)A calibrado 240/120V, un (1) breaker enchufable de 2x30A - Icc=10kA y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	1,00	\$ 0,00
P.17.7	Herraje 50x50cm según norma EPM RS3-002 antifraude. Incluye: placa de riesgo eléctrico en tapa. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	un	2,00	\$ 0,00
P.17.8	Bajante en TMG 1 1/2"x6m adosado a poste. Incluye: capacete, elementos de fijación y marcación.	un	1,00	\$ 0,00
P.17.9	Tubería PVC 1 1/2" en canalización subterránea. Incluye: terminales campana, entradas a caja, curvas, soldadura PVC, banda plástica de peligro y demás elementos requeridos para su correcta instalación. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	m	42,00	\$ 0,00
P.17.1	Cable cobre antifraude 2x4+6AWG-XLPUV. Incluye: conectores de empalme, cinta vinilo, cinta autofundente, marcación y demás elementos requeridos para su correcta operación.	m	54,00	\$ 0,00
P.17.11	Tubería PVC 1 1/2" en regateada en mapostería. Incluye: entradas a caja, curvas, soldadura PVC y demás elementos requeridos para su correcta instalación.	m	12,00	\$ 0,00
P.17.12	Tubería EMT de Ø1 1/2". Incluye: Uniones, entradas a caja, conduletas, elementos de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$ 0,00

P.17.13	Alimentador monofásico en 2#4+1#6+1#8AWG-LSZH. Incluye: marcación, terminales de un ojo y demás elementos requeridos para su correcta operación.	m	12,00	\$ 0,00
P.17.14	Tablero de distribución de 30 circuitos para interruptores enchufables, 2 fases, 4 hilos (2 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 240/120V, esfuerzo mecánico al corto circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 225A, grado de protección IP40 (servicio interior) con puerta y chapa CON espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61. El tablero debe tener certificado de conformidad RETIE. Montaje en pared (adosado). Incluye: Elementos de fijación, tapa ciegas reservas no equipadas, instalación de cuadro de cargas actualizado y marcación frontal con cinta laminada.	un	1,00	\$ 0,00
P.17.15	Tablero de distribución de 8 circuitos para interruptores enchufables, 1 fases, 2 hilos (1 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 120V, esfuerzo mecánico al corto circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 75A, grado de protección IP40 (servicio interior) con puerta y chapa SIN espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61. El tablero debe tener certificado de conformidad RETIE. Montaje en pared (empotrado). Incluye: Elementos de fijación, tapa ciegas reservas no equipadas, instalación de cuadro de cargas	un	1,00	\$ 0,00

P.17.28	Salida eléctrica para toma corriente media vuelta (NEMA L5-30R), 125V, 30A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°10 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye canaleta.	un	2,00	\$ 0,00
P.17.29	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra (NEMA 6-20R), 250V, 20A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa intemperie, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	3,00	\$ 0,00
P.17.3	Salida eléctrica 120V para iluminación expuesta en caja metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	100,00	\$ 0,00
P.17.31	Salida eléctrica 120V para iluminación expuesta en caja metálica para faroles. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, prensaestopa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	5,00	\$ 0,00
P.17.32	Salida eléctrica 120V para iluminación empotrada en caja PVC tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, prensaestopa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	15,00	\$ 0,00
P.17.33	Salida eléctrica para interruptor sencillo 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt	un	13,00	\$ 0,00

P.17.24	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	32,00	\$ 0,00
P.17.25	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	12,00	\$ 0,00
P.17.26	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra GFCI color blanco (NEMA 5-20R), 125V, 20A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	1,00	\$ 0,00
P.17.27	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco con tapa intemperie (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa intemperie, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	4,00	\$ 0,00

P.17.2	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco (NEMA 5-15R), 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye canaleta.	un	21,00	\$ 0,00
P.17.21	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja (NEMA 5-15R), 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°10 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye canaleta.	un	9,00	\$ 0,00
P.17.22	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja (NEMA 5-15R), 125V, 15A en caja metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica 12x12x5cm, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación, accesorios y elementos de fijación. NO Incluye tubería.	un	15,00	\$ 0,00
P.17.23	Salida eléctrica para toma corriente doble GFCI con polo a tierra color blanco (NEMA 5-20R), 125V, 20A en caja metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica 12x12x5cm, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación, accesorios y elementos de fijación. NO Incluye tubería.	un	15,00	\$ 0,00

	actualizado y marcación frontal con cinta laminada.				
P.17.16	Llave selectora tetrapolar de 3 posiciones (1-0-2) de 32A para bypass de UPS. Incluye: caja termoplastica, marcación y demas elementos requeridos para su correcta instalación.	un	1,00		\$ 0,00
P.17.17	Interruptor automático (breaker) tripolar industrial atornillable 2x75A, lcc=10 kA, 240V y unidad de disparo termomagnética fija. Incluye: Elementos de fijación y marcación.	un	1,00		\$ 0,00
P.17.18	Interruptor termomagnético monopolar enchufable de 1x15A, 1x20A, 1x30A, lcc=10 kA, 120/240V, conectores para operar con conductores 60/75°C, temperatura ambiente máxima 40°C, deben tener certificado de conformidad RETIE. Incluye: marcadores tipo anillo.	un	26,00		\$ 0,00
P.17.19	Interruptor termomagnético monopolar enchufable de 2x15A, 2x20A y 2x30A, lcc=10 kA, 120/240V, conectores para operar con conductores 60/75°C, temperatura ambiente máxima 40°C, deben tener certificado de conformidad RETIE. Incluye: marcadores tipo anillo.	un	2,00		\$ 0,00

P.17.2	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco (NEMA 5-15R), 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye canaleta.	un	21,00	\$ 0,00
P.17.21	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja (NEMA 5-15R), 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°10 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye canaleta.	un	9,00	\$ 0,00
P.17.22	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja (NEMA 5-15R), 125V, 15A en caja metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica 12x12x5cm, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación, accesorios y elementos de fijación. NO Incluye tubería.	un	15,00	\$ 0,00
P.17.23	Salida eléctrica para toma corriente doble GFCI con polo a tierra color blanco (NEMA 5-20R), 125V, 20A en caja metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica 12x12x5cm, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación, accesorios y elementos de fijación. NO Incluye tubería.	un	15,00	\$ 0,00

P.17.24	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	32,00	\$ 0,00
P.17.25	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	12,00	\$ 0,00
P.17.26	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra GFCI color blanco (NEMA 5-20R), 125V, 20A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	1,00	\$ 0,00
P.17.27	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco con tapa intemperie (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa intemperie, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	4,00	\$ 0,00

P.17.28	Salida eléctrica para toma corriente media vuelta (NEMA L5-30R), 125V, 30A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°10 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye canaleta.	un	2,00	\$ 0,00
P.17.29	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra (NEMA 6-20R), 250V, 20A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa intemperie, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	3,00	\$ 0,00
P.17.3	Salida eléctrica 120V para iluminación expuesta en caja metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	100,00	\$ 0,00
P.17.31	Salida eléctrica 120V para iluminación expuesta en caja metálica para faroles. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, prensaestopa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	5,00	\$ 0,00
P.17.32	Salida eléctrica 120V para iluminación empotrada en caja PVC tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, prensaestopa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	15,00	\$ 0,00
P.17.33	Salida eléctrica para interruptor sencillo 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt	un	13,00	\$ 0,00

	2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.			
P.17.34	Salida eléctrica para interruptor sencillo conmutable 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	13,00	\$ 0,00
P.17.35	Salida eléctrica para sensor de presencia 180º grado comercial 120V, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	13,00	\$ 0,00
P.17.36	Salida eléctrica para interruptor sencillo cuatro vías 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	13,00	\$ 0,00
P.17.37	Salida eléctrica para interruptor doble 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	10,00	\$ 0,00

P.17.38	Salida eléctrica para interruptor doble conmutable 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	10,00	\$ 0,00
P.17.39	Salida eléctrica para interruptor triple 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	2,00	\$ 0,00
P.17.4	Tubería EMT de $\varnothing 1/2"$. Incluye: Uniones, entradas a caja, conduletas, elementos de fijación, marcación y demas accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	410,00	\$ 0,00
P.17.41	Tubería EMT de $\varnothing 3/4"$. Incluye: Uniones, entradas a caja, conduletas, elementos de fijación, marcación y demas accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	140,00	\$ 0,00
P.17.42	Tubería EMT de $\varnothing 1 1/2"$. Incluye: Uniones, entradas a caja, conduletas, elementos de fijación, marcación y demas accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$ 0,00
P.17.43	Tubería PVC de $\varnothing 3/4"$. Incluye: entradas a caja y demas accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	100,00	\$ 0,00
P.17.44	Caja metálica 12x12x5 con tapa troquelada universal color gris texturizado. Incluye: elementos de fijación.	un	5,00	\$ 0,00
P.17.45	Caja metálica 2400 tipo Rawelt para uso exterior. Incluye: elementos de fijación.	un	10,00	\$ 0,00

P.17.46	Ducto cerrado con división central 200x80mm. Incluye: elementos de fijación (tipo pieamigo), conductor de puesta a tierra a lo largo del recorrido en cable de cobre #8AWG, división, accesorios y demas elementos requeridos para su correcta operación.	m	42,00	\$ 0,00
P.17.47	Canaleta metálica color blanco 12x5 cm con división central, con pestañas para tapar hacia afuera. Incluye: puentes equipotenciales en cable de cobre #12AWG-LSZH, terminales, accesorios y elementos de fijación.	m	110,00	\$ 0,00
P.17.48	Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 3/4" expuesta Incluye: Elementos de fijación.	un	24,00	\$ 0,00
P.17.49	Alimentador en cable de cobre 1N ^o 12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT. Incluye: Amarras plasticas, marcación y demas requeridos para su correcta instalación.	m	2.900,00	\$ 0,00
P.17.50	Alimentador en cable de cobre 1N ^o 10 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT. Incluye: Amarras plasticas, marcación y demas requeridos para su correcta instalación.	m	120,00	\$ 0,00
P.17.51	Luminaria AURA LED de 50.5W o similar tipo lineal, diseñada con módulos de LED. Sobrepuesta o descogada por medio de sujetadores. Compuesta en la parte interna por una pantalla en aluminio y un difusor en policarbonato opal. Cuerpo en aluminio extruido. Tapas y disipador fabricados en aluminio. Angulo de apertura 95°, 50000h, IP20, IK05, temperatura de color 4000K. Incluye: elementos de fijacion, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.	un	50,00	\$ 0,00

P.17.52	Luminaria LED tipo Officelite ECO o similar de 60cm x 60cm de 45W de sobreponer, con driver de (THD<10% y 5 años de garantía), color 4000K. Incluye: elementos de fijacion, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.	un	50,00	\$ 0,00
P.17.53	Luminaria tipo Hermetica LED de 2x18W con pantalla en policarbonato de ultima generación.. Sobrepuesta o descogada por medio de sujetadores, temperatura de color 4000K. Incluye: elementos de fijacion, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.	un	50,00	\$ 0,00
P.17.54	Luminaria LED XD2037 de 26W o similar para sobreponer, con driver (THD<10% y 5 años de garantía), color 4000K. Incluye: elementos de fijacion, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.	un	28,00	\$ 0,00
P.17.55	Luminaria LED tipo Panel Cuadrado de 12W de sobreponer, con driver (THD<10% y 5 años de garantía), color 4000K. Incluye: elementos de fijacion, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.	un	28,00	\$ 0,00
P.17.56	Luminaria para empotrar en zona blanda tipo bayoneta LED con bombillo GU10 de 6W, difusor en vidrio templado, IP65, 5000K. Incluye: cable encauchetado 3x16AWG, conectores y demas elementos requeridos para su correcta instalación.	un	15,00	\$ 0,00
P.17.57	Luminaria tipo aplique exterior LED de 10W Ref. WPL1412 o similar. Incluye: elementos de fijacion, cable encauchetado 3x16AWG, prensaestopa y conexiones.	un	5,00	\$ 0,00

P.17.58	Luminaria de Emergencia tipo Mickey Mouse de 2W. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.	un	14,00		\$ 0,00
	RED DE DATOS				
P.17.59	Herraje 60x80cm según norma UNE TEL-NIN114. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	un	2,00		\$ 0,00
P.17.60	Bajante en TMG 2"x4.5m. Incluye: elementos de fijación a poste, boquilla, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación.	un	1,00		\$ 0,00
P.17.61	Tubería PVC 2"en canalización subterránea. Incluye: terminales campana, entradas a caja, curvas, soldadura PVC, banda plastica de peligro y demás elementos requeridos para su correcta instalación. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	m	18,00		\$ 0,00
P.17.62	Troquel universal tipo piramidal para canaleta 12x5cm. Incluye: elementos de fijación.	un	10,00		\$ 0,00
P.17.63	Caja metálica 12x12x5 con tapa troquelada universal color gris texturizado. Incluye: elementos de fijación.	un	2,00		\$ 0,00
P.17.64	Rack cerrado de piso de 23U. Incluye: elementos de fijación.	un	1,00		\$ 0,00
P.17.65	Bandeja portaequipos. Incluye: elementos de fijación.	un	2,00		\$ 0,00
P.17.66	Cable UTP Cat. 6 AMP.	m	380,00		\$ 0,00
P.17.67	Salida de datos sencilla Cat. 6 AMP en canaleta. Incluye: faceplate, tapa ciega, jack, marcación y elementos de fijación.	un	12,00		\$ 0,00
P.17.68	Salida de datos doble Cat. 6 AMP en canaleta. Incluye: faceplate, jacks, marcación y elementos de fijación.	un	5,00		\$ 0,00
P.17.69	Patch panel (AMP) para red de datos preensablado en fabrica de 24 puertos Cat. 6 AMP. Incluye: marcación y elementos de fijación.	un	1,00		\$ 0,00

P.17.70	Organizador horizontal de de 2U DEXSON. Incluye: elementos de fijación.	un	1,00		\$ 0,00
P.17.71	Switch administrable PoE, L2, 24 Puertos Gigabit. Ref. TI-SG3424P o similar.	un	1,00		\$ 0,00
P.17.72	Access Point de largo alcance 802.11n, 300Mbps, 2.4 Ghz, PoE. Incluye: elementos de fijación.	un	1,00		\$ 0,00
P.17.73	Suministro transporte é instalación de patch cord 3 pies cable flexible (AMP) cuatro pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, CAT. 6; preensamblado en fábrica.	un	10,00		\$ 0,00
P.17.74	Suministro transporte é instalación de patch cord 7 pies cable flexible (AMP) cuatro pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, CAT 6; preensamblado en fábrica.	un	10,00		\$ 0,00
P.17.75	Certificación de puntos de datos.	un	15,00		\$ 0,00
P.17.76	Suministro, transporte e instalación de salida HDMI en canaleta metálica 12x5cm. Incluye: troquel, aparato con tapa y demas elementos necesarios para su correcta instalación y operación. NO INCLUYE CANALETA.	un	4,00		\$ 0,00
P.17.77	Suministro, transporte e instalación de salida HDMI en tubería EMT. Incluye: caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa y demas elementos necesarios para su correcta instalación y operación. NO INCLUYE TUBERÍA.	un	4,00		\$ 0,00
P.17.78	Cable HDMI x5m. Incluye: Elementos de fijación y demas necesarios para su correcta instalación.	un	4,00		\$ 0,00
P.17.79	Suministro, transporte e instalación de programador semanal horario a 120V. Incluye: caja 15x15x10cm, elementos de fijación y marcación requeridos para su correcta operación.	un	4,00		\$ 0,00
	EQUIPOS ESPECIALES				

P.17.80	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo AVE sencilla de 15.8W, flujo luminoso 2200Lm, 4000K y eficacia de 92.2Lm/W. Incluye: base pedestal en concreto, cable encauchetado 3x16AWG, elementos de fijación y demás elementos requeridos para su correcta operación.	un	4,00	\$ 0,00
P.17.81	Herraje 40x40cm según norma EPM RS3-001 antifraude. Incluye: placa de riesgo eléctrico en tapa. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	un	2,00	\$ 0,00
P.17.82	UPS monofásica on-line de 3kVA 120/120V. Incluye: tres (3) metros de cable encauchetado 3x10AWG, dos (2) clavijas NEMA L5-30P, y demás elementos necesarios para su correcta puesta en servicio.	un	1,00	\$ 0,00
P.17.83	Certificación RETIE por ente acreditado, legalización de la red instalada y demás trámites necesarios para la puesta en servicio de la red. Incluye la actualización de planos en medio magnético en AutoCad: 1 Copia en papel Albanene, 1 copia heliográfica y copia digital.	un	1,00	\$ 0,00
P.17.84	Tramites ante EPM E.S.P.	un	1,00	\$ 0,00
P.18	RED CONTRA INCENDIO			
P.18.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería Acero Ranurado ASTM-A795 SCH 10 4"	m	48,00	\$ 0,00
P.18.2	Suministro, transporte e instalacion de Codo Ranurado Acero 4"	un	13,00	\$ 0,00
P.18.3	Suministro, transporte e instalacion de Tapón Ranurado Acero 4"	un	2,00	\$ 0,00
P.18.4	Suministro, transporte e instalacion de Tee Mecánica Ranurado Acero 4" x 2 ½"	un	3,00	\$ 0,00
P.18.5	Suministro, transporte e instalacion de Tee sencilla Ranurado Acero 4"	un	2,00	\$ 0,00

P.18.6	Suministro, transporte e instalacion de Acople Acero Ranurado 4"	un	36,00		\$ 0,00
P.18.7	Suministro, transporte e instalacion de Soporte 4 Vías 4"	un	3,00		\$ 0,00
P.18.8	Suministro, transporte e instalacion de Soporte Lateral 2 Vías 4"	un	5,00		\$ 0,00
P.18.9	Suministro, transporte e instalacion de Soporte Longitudinal 2 Vías 4"	un	1,00		\$ 0,00
P.18.10	Suministro, transporte e instalacion de Soporte Tipo Pera 4"	un	8,00		\$ 0,00
P.18.11	Suministro, transporte e instalacion de Esparragos de 3/8 para Soporte Tipo Pera RCI RISER	m	6,00		\$ 0,00
P.18.12	Suministro, transporte e instalacion de Tubería Acero Roscado ASTM-A53 SCH 40 1"	m	24,00		\$ 0,00
P.18.13	Suministro, transporte e instalacion de Tubería Acero Ranurado ASTM-A795 SCH 10 1 1/4"	m	210,00		\$ 0,00
P.18.14	Suministro, transporte e instalacion de Tubería Acero Ranurado ASTM-A795 SCH 10 2 1/2"	m	12,00		\$ 0,00
P.18.15	Suministro, transporte e instalacion de Tubería Acero Ranurado ASTM-A795 SCH 10 2"	m	42,00		\$ 0,00
P.18.16	Suministro, transporte e instalacion de Codo Ranurado Acero 1 1/4"	un	36,00		\$ 0,00
P.18.17	Suministro, transporte e instalacion de Codo Ranurado Acero 2 1/2"	un	6,00		\$ 0,00
P.18.18	Suministro, transporte e instalacion de Reducción Ranurado Acero 2 1/2" x 1 1/4"	un	2,00		\$ 0,00
P.18.19	Suministro, transporte e instalacion de Reducción Ranurado Acero 2 1/2" x 2"	un	3,00		\$ 0,00
P.18.20	Suministro, transporte e instalacion de Reducción Ranurado Acero 2" x 1 1/4"	un	8,00		\$ 0,00
P.18.21	Suministro, transporte e instalacion de Tapón Ranurado Acero 1 1/4"	un	38,00		\$ 0,00
P.18.22	Suministro, transporte e instalacion de Tee Mecánica Ranurado Acero 2" x 1 1/4"	un	17,00		\$ 0,00

P.18.23	Suministro, transporte e instalacion de Strap Ranurado Acero 1 ¼" x 1"	un	68,00		\$ 0,00
P.18.24	Suministro, transporte e instalacion de Tee sencilla Ranurado Acero 1 ¼"	un	29,00		\$ 0,00
P.18.25	Suministro, transporte e instalacion de Tee sencilla Ranurado Acero 2 ½"	un	4,00		\$ 0,00
P.18.26	Suministro, transporte e instalacion de Tee sencilla Ranurado Acero 2"	un	5,00		\$ 0,00
P.18.27	Suministro, transporte e instalacion de Acople Acero Ranurado 1 ¼"	un	168,00		\$ 0,00
P.18.28	Suministro, transporte e instalacion de Acople Acero Ranurado 2"	un	34,00		\$ 0,00
P.18.29	Suministro, transporte e instalacion de Acople Acero Ranurado 2 ½"	un	24,00		\$ 0,00
P.18.30	Suministro, transporte e instalacion de Reducción Roscado Acero 1" x ½"	un	68,00		\$ 0,00
P.18.31	Suministro, transporte e instalacion de Soporte Lateral 2 Vías 1 ¼"	un	22,00		\$ 0,00
P.18.32	Suministro, transporte e instalacion de Soporte Lateral 2 Vías 2"	un	10,00		\$ 0,00
P.18.33	Suministro, transporte e instalacion de Soporte Longitudinal 2 Vías 1 ¼"	un	6,00		\$ 0,00
P.18.34	Suministro, transporte e instalacion de Soporte Longitudinal 2 Vías 2"	un	2,00		\$ 0,00
P.18.35	Suministro, transporte e instalacion de Soporte Tipo Pera 1 ¼"	un	95,00		\$ 0,00
P.18.36	Suministro, transporte e instalacion de Soporte Tipo Pera 2 ½"	un	1,00		\$ 0,00
P.18.37	Suministro, transporte e instalacion de Soporte Tipo Pera 2"	un	14,00		\$ 0,00
P.18.38	Suministro, transporte e instalacion de Esparragos de ¾ para Soporte Tipo Pera RCI	m	66,00		\$ 0,00
P.18.39	Suministro, transporte e instalacion de Rociador QR Montante K=5.6	un	68,00		\$ 0,00
P.18.40	Suministro, transporte e instalacion de Centro de Control 2 ½"	un	2,00		\$ 0,00

P.18.41	Suministro, transporte e instalacion de Válvula Desaireadora ¾"	un	1,00		\$ 0,00
P.18.42	Suministro, transporte e instalacion de Gabinete RCI Tipo 2	gl	2,00		\$ 0,00
P.18.43	Suministro, transporte e instalacion de Siamesas RCI 4"	gl	1,00		\$ 0,00
P.18.44	Suministro, transporte e instalacion de SISTEMA CONTRA INCENDIO 250 GPM 100 PSI ELECTRICO incluye la bomba, motor, tablero de control listado, bomba Jockey, tablero de Jockey y accesorios incluidos: 1 Medidor Presión de succión 1 Medidor de presión de descarga 1 Válvula de alivio de presión de la carcasa. 1 Base. 1 Caudalimetro 1 Excéntrica de 3 1/2" x 3", para la succión de la bomba. 1 Medidor de flujo 4"	gl	1,00		\$ 0,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS =				\$ 0
	Administración (25%) =				\$ 0
	Utilidad (5%) =				\$ 0
	VALOR TOTAL =				\$ 0



ANEXO 15

APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

(LEY 816 DE 2003)

Nombre del Proponente: _____

Nombre del Miembro del Proponente (1)	Nacionalidad (2)	% de Participación en el Proponente (3)

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí

De acuerdo con la ley 816 del 2003 y con el fin de garantizar la reciprocidad y a apoyar la Industria Nacional, ofrezco contratar personal y adquirir material _____% colombiano para la ejecución del objeto del presente proceso.

Firma Representante Legal Proponente

