ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

El Oferente que resulte adjudicatario del presente proceso, se obliga a cumplir todas las obligaciones previstas en la invitación y las relacionadas con la naturaleza de los bienes y servicios a prestar, para lo cual empleará todos sus recursos técnicos, económicos, físicos y logísticos necesarios para el normal desarrollo del objeto contractual, el cual comprende como mínimo, la ejecución de las actividades que se describen a continuación.

Los elementos requeridos por INDEPORTES CUNDINAMARCA son los siguientes:

ITEM	NOMBRE	FIGURA, FOTOGRAFÍA, IMAGEN	ESPECIFICACIÓN INDEPORTES	UND	CANT
1	SUBE Y BAJA 2 PUESTOS		**Dimensiones Generales:** Área de Seguridad: 280 cm x 152 cm; Medidas estructura: Longitud 180 cm, Ancho 50 cm, Altura 82 cm, MUELLE EN TUBERÍAS DE ACERO GALVANIZADO, MÍNIMO 4" DIÁMETRO, TRAMO PRINCIPAL EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO, MÍNIMO 4" DIÁMETRO, ÁNGULOS DE ANCLAJE DE SOPORTE PRINCIPAL MÍNIMO 1/2"X1 1/4", ACCESORIOS EN FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICOS-POLIETILENO, colores VARIADOS. (INCLUYE ANCLAJES EN EL SUMINISTRO)	UND	10
2	PLAYGROUND RODADERO Y COLUMPIOS		**PLAYGROUND. DIMENSIONES GENERALES:** 8m largo X 6m ancho X 4m altura. 1 RODADERO SENCILLO, 1 RODADERO DOBLE, 1 RODADERO ESPIRAL, ESCALERA DE ACCESO CON BARANDA, TABLEROS-**PLATAFORMAS:** 2 UNIDADES DE 1,2m X 1,2m, 1 UNIDAD DE 1,2m X 2,4m; 2 COLUMPIOS, 2 TECHOS Y 1 FIGURA DECORATIVA PLÁSTICA, 1 TUBO CON 3 DISCOS PLÁSTICOS. **PARTES PLÁSTICAS**, FABRICADAS EN POLIETILENO POR PROCESO DE ROTO MOLDEO, ANTI-UV, ANTIESTÁTICA, ANTI-GRIETA LAS PLATAFORMAS Y PASOS SERAN .fabricadas en plástico rotomoldeado de media densidad, con un espesor mínimo de 5 mm. Este tipo de plataforma soporta cargas de hasta 200 kg sin presentar deformaciones, cuenta con textura antideslizante, es más resistente al desgaste PAR**TES METÁLICAS,** TUBERÍA DE POSTES EN ACERO GALVANIZADO, RECUBIERTO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 114 mm CALIBRE 18, TUBERÍA DE ACCESORIOS EN ACERO GALVANIZADO 3/4", 1", 1 1/4" CALIBRE 14, 16 Y 18. LA PLATAFORMA ES FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CON REPUJADO ANTIDESLIZANTES Y ENCORCHETADAS, CON PERFORACIONES PARA DRENAR LÍQUIDOS. EDAD RECOMENDADA DE 2 A 14 AÑOS DE EDAD. (INCLUYE POR LO MENOS 13 ANCLAJES EN EL SUMINISTRO)	UND	10
3	MÁQUINA BALANCÍN - MECEDORA RESORTE		**Dimensiones Generales:** Área de Seguridad: 154 cm x 101 cm; Medidas: L 198 cm, A 102 cm, A 216 cm. PLATINA TUBERÍA 4 X 8 ,3mm. ACCESORIOS EN FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICOS, TORNILLERÍA BUTTON- BRISTOL DE SEGURIDAD DEBIDAMENTE GALVANIZADO PARA EVITAR OXIDACIÓN, colores VARIADOS. Resorte de acero galvanizado PE. Toda la tubería enterrada 60 cm	UND	10
4	VALLA INFORMATIVA		VALLA INFORMATIVA PARA EL USO DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL PARQUE (Dimensiones tablero 80cmx 120cm, altura tubería AN ¾ diámetro CALIBRE 0.90 desde el tablero 1m, longitud total 2m cada uno), de conformidad con el Manual de Señalética: Parques y escenarios del Instituto Distrital de Recreación y Deporte – IDRD del año 2021 y con base en diseño aprobado por Secretaría de Prensa de Cundinamarca	UND	10

5	TRANSPORTE		Transporte de los elementos al municipio seleccionado para la instalación del parque infantil	UND	10
6	INSTALACION		instalación de los juegos infantiles definidos en los items 1,2 y 3 e instalación de valla informativa item 4	UND	10
7	CONFORMACIÓN DE LA PLACA EN CONCRETO, RESISTENCIA NOMINAL DE 3000 PSI, DE 70 METROS CUADRADOS DE ÁREA Y 10 CM DE ESPESOR, PARA LA INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL PARQUE INFANTIL	        	La conformación de la placa de 70 metros cuadrados de 10 cm de espesor incluye la realización de las siguientes actividades con especificación técnica de la Lista de precios y APU ICCU año 2025: -DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M -RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE, 10cm de espesor. -ACERO FIGURADO 60000 PSI, CORRUGADO PARA REFUERZO DE BORDILLOS FUNDIDO EN SITIO DE 15-20X15. -DADOS EN CONCRETO 3500PSI de 0,5mx0,5mx0,8m para la instalación de anclajes de elementos del parque. -REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA, para la totalidad del área de 70 metros cuadrados de la placa, con separación entre varillas que la conforman en ambas direcciones de 25cm. -PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (placas), espesor 10 cm, 70 m2 de área. -BORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15-20X15 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI, INCLUYE INSTALACIÓN TUBERÍA 2” diámetro cada 1,5m PARA DRENAJE. -PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS, para el acabado de las placas en concreto. Pintura con base en diseño aprobado por Secretaría de Prensa de Cundinamarca.	GLB	10

NOTA 1. las piezas DEBEN SER elaboradas en plástico rotomoldeado de media densidad y cuenten con un **espesor mínimo de 5 mm**, lo cual garantiza una mayor durabilidad.

NOTA2. el proponente se compromete al momento de presentar su oferta a dar cumplimiento a la **Capacidad técnica instalada, línea de suministro e instalación verificable y disponibilidad local de stock crítico de repuestos para parques infantiles**., requerida en el presente proceso .

a) **Capacidad técnica instalada**
b) **Línea de suministro e instalación verificable**.
c) **Disponibilidad local de stock crítico de repuestos y componentes** (tales como columpios, asientos, pernos, abrazaderas, anclajes, piezas de recubrimiento, elementos de piso amortiguante, etc.) que permita atender mantenimientos, ajustes y reposiciones durante la ejecución del contrato y la vigencia de las garantías.

La Entidad podrá verificar la información mediante revisión documental, visitas a bodegas/talleres y, si lo considera necesario, a instalaciones de parques infantiles previamente ejecutados.

INSTALACIÓN

Las actividades relacionadas con la instalación son las siguientes:

CONFORMACIÓN DE LA PLACA EN CONCRETO, RESISTENCIA NOMINAL DE 3000 PSI, DE 70 METROS CUADRADOS DE ÁREA Y 10 CM DE ESPESOR, PARA LA INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL PARQUE INFANTIL

La unidad de la actividad es global (GLB), por ende, su pago será igual de conformidad con el precio unitario establecido, en tanto comprende la realización de una serie de actividades para completar la conformación de la placa donde se instalarán los elementos de los parques infantiles, y se debe tener lo dispuesto en los planos de diseño y estructura de los parques infantiles. La conformación de la placa de 70 metros cuadrados de 10 cm de espesor incluye la realización de las siguientes actividades con especificación técnica de la Lista de precios y APU ICCU año 2025:

DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M

DESCRIPCIÓN

El trabajo a que se refiere esta especificación consistirá en la ejecución de todas las operaciones relativas al descapote de las áreas que se indican en los planos y/o que ordene el Interventor, así como en la disposición de los materiales resultantes de dichas operaciones. Se entiende por descapote, la remoción de la capa superficial del terreno natural, (incluyendo hierbas y árboles),

en un espesor suficiente para eliminar tierra vegetal, turba, cieno, material orgánico y demás materiales indeseables depositados en el suelo.

EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

En el descapote efectuado en bancos de préstamo, se deberá remover la capa superficial cuyo material no sea aprovechable para la construcción. En el efectuado en las áreas de construcción, se removerá la capa superficial que no sirva para la cimentación, o que sea inconveniente como superficie de contacto con agua en movimiento. La operación de descapote no se limitará a la sola remoción de las capas superficiales, sino que incluirá la extracción de todas aquellas cepas y raíces que, en concepto del Interventor, sean inconvenientes para el trabajo.

EQUIPOS

Para la ejecución de dicha actividad se deberá disponer de herramienta menor y demás herramienta requerida para la correcta ejecución de la actividad.

RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE, 10cm de espesor.

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la selección, transporte interno, disposición, conformación y compactación manual y mecánica por capas, de los Materiales autorizados por la Interventoría para la realización del relleno de Zanjas y de excavaciones para Estructuras o también para la ejecución de terraplenes, cuyas fundaciones e instalaciones subterráneas hayan sido previamente revisadas por la Interventoría del MUNICIPIO.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Cumplir las especificaciones del material descrito
- Verificar niveles para terraplenes y rellenos.
- Verificar alineamientos, cotas, pendientes y secciones transversales incluidas en los planos generales.
- Aprobar métodos para colocación y compactación del material.
- Aplicar y extender el material en capas horizontales de 10 cm.
- Regar el material con agua para alcanzar el grado de humedad previsto.
- Compactar por medio de equipos manuales o mecánicos.
- Verificar condiciones finales de compactación y niveles definitivos.

MATERIALES

- Material granular descrito, recebo común.

EQUIPOS

- Herramienta menor
- Maquinaria de compactación (mecánica)

ACERO FIGURADO 60000 PSI, CORRUGADO PARA REFUERZO DE BORDILLOS FUNDIDO EN SITIO DE 15-20X15.

DESCRIPCIÓN

Suministro, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero de 60000 PSI para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 2010, según se especifiquen los planos.

EJECUCIÓN TRABAJO

- Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales, por lo que debe estar colocado en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.
- Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro.
- Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc.

MATERIALES Y HERRAMIENTAS

- Acero de refuerzo figurado según planos
- Alambre negro No. 17
- elementos de consumo y protección
- herramienta y equipo menor Incluye materiales, equipos y herramienta, personal, transportes dentro y fuera de la intervención, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.

DADOS EN CONCRETO 3500PSI de 0,5mx0,5mx0,8m para la instalación de anclajes de elementos del parque.

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos necesarios para la construcción de dados en concreto 3500psi.

EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

- Consultar NSR 10.
- Verificar excavaciones.
- Verificar cotas de cimentación.
- Preparar formaletas.
- Levantar y acodalar formaletas.
- Verificar plomos y dimensiones. Verificar refuerzos y recubrimientos.
- Vaciar progresivamente y vibrar el concreto por medios manuales y mecánicos.
- Desencofrar viguetas. Ver tabla C 6.4 tiempos mínimos de remoción de encofrados.
- Curar concreto.
- Verificar plomos y niveles para aceptación.

EQUIPO

- Equipo para vibrado del concreto.
- Equipo para vaciado del concreto.

- Formaletas para concreto a la vista.
- Herramienta menor

REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA, para la totalidad del área de 70 metros cuadrados de la placa, con separación entre varillas que la conforman en ambas direcciones de 25cm.

DESCRIPCIÓN

Suministro, corte, figuración, amarre y colocación de la malla electro soldada para placas de contra piso, entrepiso o cubierta, según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. La malla electro soldada se utilizará como refuerzo de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto o como refuerzo principal de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría. Las mallas deberán cumplir con lo especificado en las normas NTC 1925 y NTC 2310.

Para la colocación y anclajes de las mallas electro soldadas deberá cumplirse todos los requisitos establecidos en las Norma Sismo Resistente 2010.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Almacenar las mallas electro soldadas protegidas de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones.
- Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales.
- Verificar medidas, cantidades y despieces.
- Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones.
- Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas.
- Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro.
- Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc.
- Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales, por lo que debe estar colocado en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.

EQUIPOS Y MATERIALES

- Herramienta menor
- Mallas electro soldadas según referencias y especificaciones en planos estructurales.

PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (placas), espesor 10 cm, 70 m2 de área.

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la construcción de placas de concreto de acuerdo con las indicaciones de los planos correspondientes. Sobre la formaleta debidamente nivelada y humedecida se colocará la armadura garantizando que el refuerzo quede a 4 cm de la superficie.
Para el vaciado y curado del concreto se tendrán en cuenta las normas establecidas en estas especificaciones.

EJECUCIÓN TRABAJO

- Verificar cotas
- Verificar localización y dimensiones
- Verificar nivel superior del relleno donde se soportará.
- Colocar y revisar refuerzo de acero
- Verificar refuerzos y recubrimientos
- Vaciar concreto progresivamente
- Vibrado del concreto por medios manuales y mecánicos

TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

Tolerancias para superficies terminadas señaladas en la NSR 10.
NSR 10 C.6.4 — Juntas de construcción.
Recubrimientos del refuerzo – Tabla C 7.7.3 – NSR 10.
El cumplimiento de los ensayos señalados en el numeral 7.

ENSAYOS A REALIZAR

Ensayos para acero de refuerzo (NSR 10 C.3.5.10)
NTC 3353 (ASTM A 370) SIDERURGIA. DEFINICIONES Y MÉTODOS PARA LOS ENSAYOS MECÁNICOS DE PRODUCTOS DE ACERO.
Ensayos para concreto (NSR 10 C.5.6)
NTC 396 – Método de ensayo para determinar el asentamiento del concreto (ASTMC143).

EQUIPO

- Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto premezclado.
- Equipo para vibrado del concreto premezclado
- Equipo para vaciado del concreto premezclado

BORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15-20X15 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI, INCLUYE INSTALACIÓN TUBERÍA 2" diámetro cada 1,5m PARA DRENAJE.

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la construcción de bordillo fundido en sitio de 15-20x15 cm en concreto clase e, 2500 psi de acuerdo con las indicaciones de los planos correspondientes. Sobre la formaleta debidamente nivelada y humedecida se colocará el acero de refuerzo, garantizando que el refuerzo quede a 4 cm de la superficie.

Para el vaciado y curado del concreto se tendrán en cuenta las normas establecidas en estas especificaciones.

EJECUCIÓN TRABAJO

- Verificar cotas
- Verificar localización y dimensiones
- Verificar nivel superior del relleno donde se soportará.
- Colocar y revisar refuerzo de acero

• Verificar refuerzos y recubrimientos
• Vaciar concreto progresivamente
• Vibrado del concreto por medios manuales y mecánicos

TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

Tolerancias para superficies terminadas señaladas en la NSR 10.
NSR 10 C.6.4 — Juntas de construcción.
Recubrimientos del refuerzo – Tabla C 7.7.3 – NSR 10.
El cumplimiento de los ensayos señalados en el numeral 7.

ENSAYOS A REALIZAR

Ensayos para acero de refuerzo (NSR 10 C.3.5.10)
NTC 3353 (ASTM A 370) SIDERURGIA. DEFINICIONES Y MÉTODOS PARA LOS ENSAYOS MECÁNICOS DE PRODUCTOS DE ACERO.
Ensayos para concreto (NSR 10 C.5.6)
NTC 396 – Método de ensayo para determinar el asentamiento del concreto (ASTMC143).

EQUIPO

• Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto premezclado.
• Equipo para vibrado del concreto premezclado
• Equipo para vaciado del concreto premezclado

PINTURA ACRÍLICA PARA PISO, para el acabado de las placas en concreto. Pintura con base en diseño aprobado por Secretaría de Prensa de Cundinamarca.

DESCRIPCIÓN.

Este ítem hace referencia a la pintura acrílica para piso el cual es a base de aplicación de varias capas de la misma.

EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

- Consultar Planos de Detalles, diseño Secretaría de Prensa de Cundinamarca.
- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Limpiar superficie, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Aplicar el material de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
- Ejecutar y conservar dilataciones exigidas por el fabricante si las hay.
- Verificar acabados para aceptación.

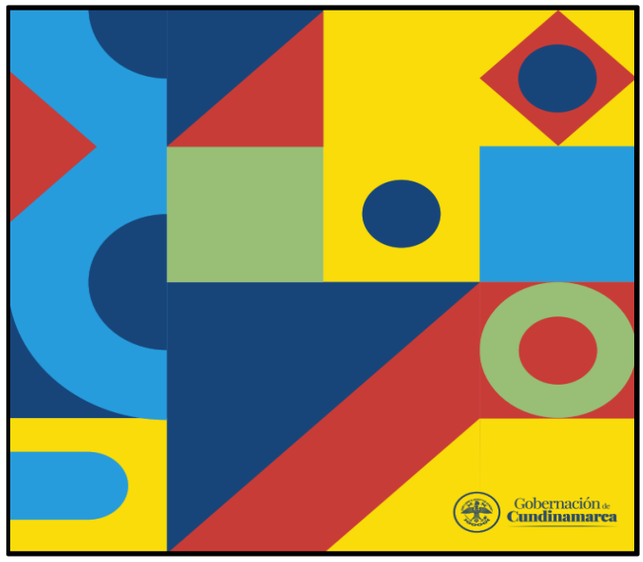
CONDICIÓN PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El suelo debe quedar con una apariencia uniforme, libre de burbujas, poros, sin rayas, goteras, manchas o marcas.
- La capa decorada no podrá aplicarse sino a las superficies que hayan recibido previamente la limpieza adecuada
- Especificado en esta misma sección y cuando las mismas estén completamente secas.

EQUIPO

Para la ejecución de dicha actividad se deberá disponer de herramienta menor, y demás herramienta requerida para la correcta ejecución de esta actividad.

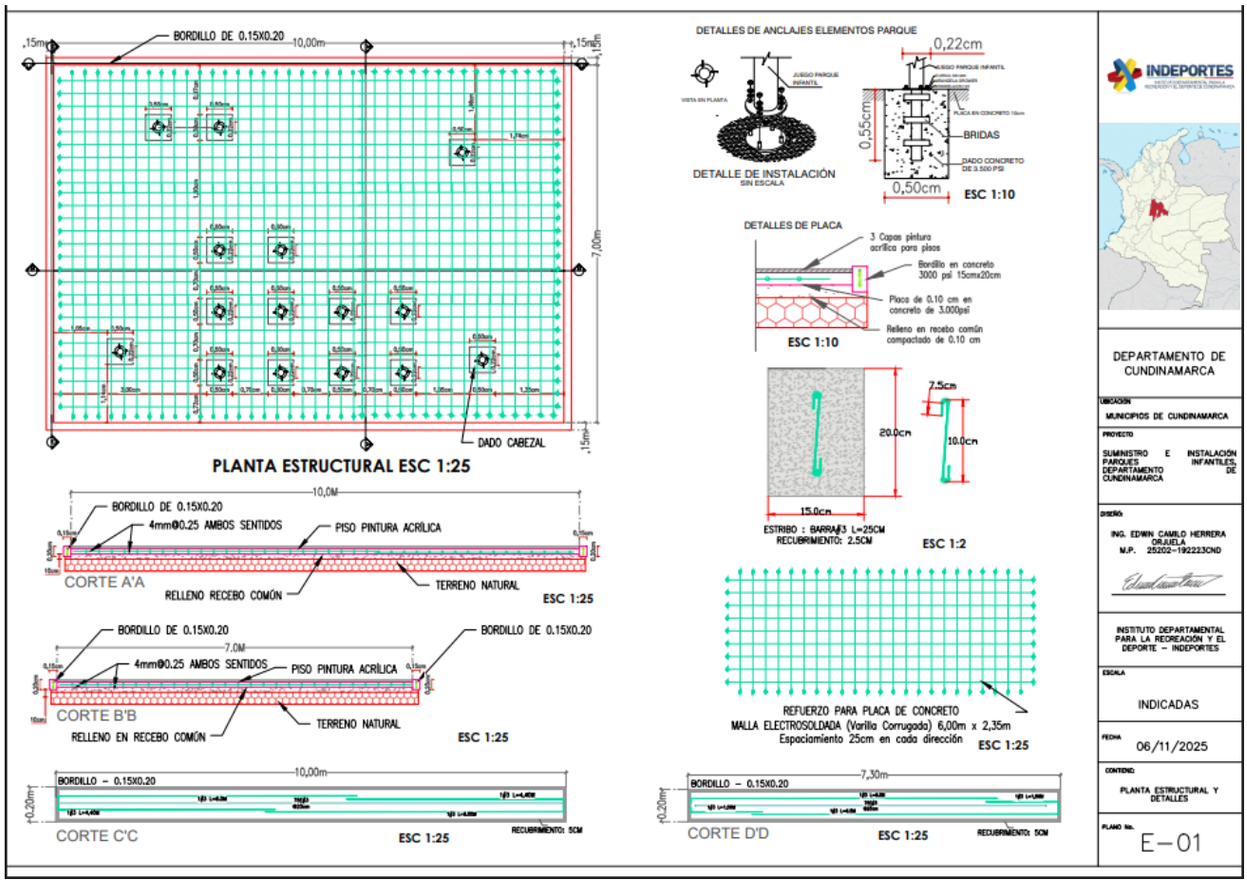
DISEÑO DEL PISO A ENTREGAR



SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA PARQUE INFANTIL

Para este proyecto, para la instalación de cada parque infantil se plantea el suministro de un SUBE Y BAJA 2 PUESTOS, un PLAYGROUND RODADERO Y COLUMPIOS, una MÁQUINA BALANCÍN - MECEDORA RESORTE y una VALLA INFORMATIVA, posterior a la conformación de la placa en concreto, resistencia nominal de 3000 psi, de 70 metros cuadrados de área y 10 cm de espesor, teniendo en cuenta lo detallado en la tabla de COTIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES INDEPORTES CUNDINAMARCA (AÑO 2025).

INSTALACIÓN PARQUE INFANTIL



DESCRIPCIÓN

Se refiere la instalación final del parque infantil una vez realizadas todas las actividades de preparación y adecuación del terreno.

EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

- Consultar planos de detalles
- Se deben instalar con suma precaución tomando las medidas necesarias para evitar el deterioro y en caso de daños el contratista asumirá las reparaciones y/o reparaciones necesarias.

EQUIPOS

Para la ejecución de dicha actividad se deberá disponer de herramienta menor y demás herramienta requerida para la correcta ejecución de la actividad.

UNIDAD DE MEDIDA

Se pagará la unidad (UND) de parque instalado, cumpliendo con lo especificado y recibido a satisfacción por la interventoría y la supervisión.

2. Método Constructivo

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas, deberá garantizar los siguientes aspectos:

a) Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
b) La estabilidad de los trabajos realizados y contratados.
c) El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
d) El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de las intervenciones.
e) El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción y demás normas vigentes y aplicables como son:

- Legislación ambiental Departamental y Nacional
- Normatividad vigente a nivel nacional para la movilización de maquinaria y equipo pesado impuesto según el tipo de intervención, por la entidad competente.
- El Código NSR - 10 y demás normas de Construcción Sismo Resistentes (decreto 26 del 19 de marzo de 2010)
- LEY 361 DE 1997, DECRETO 1660 DE 2003 y EL DECRETO NACIONAL 1538 DE 2005, en cuanto a la accesibilidad, movilidad y transporte para personas con discapacidad. Normas para la Movilidad de Discapacitados.
- La ejecución de la construcción, lo mismo que el suministro de bienes y equipos por parte de EL CONTRATISTA, deberán cumplir los requisitos de las Normas del Instituto Colombiano de Normas Técnicas, ICONTEC, y todas aquellas aplicables al proyecto.
- Se aceptará la aplicación de normas equivalentes, debidamente reconocidas y que, a juicio del Fondo, garanticen una calidad igual o mejor para la respectiva actividad.
- Todas las demás normas técnicas que correspondan para la debida ejecución del contrato.

EXAMEN DEL SITIO DE LAS INTERVENCIONES, OBJETO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Es responsabilidad del Proponente conocer la ubicación y situaciones particulares donde serán adelantadas cada una de las intervenciones, e informarse sobre la forma y características del sitio, localización y naturaleza de la intervención, vías de acceso, las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, las cuales debe considerar para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, así como los sitios autorizados para hacer la disposición de los residuos de construcción y demolición (RCD) y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta y las condiciones particulares del proceso de ejecución.

SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la intervención y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

OTROS REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES

RESPALDO TÉCNICO

El proponente deberá demostrar respaldo técnico del fabricante o del distribuidor autorizado, con el fin de garantizar la trazabilidad y el soporte del equipo ofrecido para lo cual deberá presentar con su oferta:

- Carta de representación o distribución expedida por el fabricante o por el representante autorizado
- Manual de operación, mantenimiento y hoja técnica en idioma español.
- Carta original de representación vigente.
- Certificados de conformidad o fichas técnicas emitidas por el fabricante.
- Certificado de fabricante de laboratorio, en el cual se refleje que el bien ofertado cuenta con Polietileno de alta densidad (PEAD) con propiedad antiflama.
- allegar fichas técnicas o certificado de ensayo de laboratorio competente, en el cual se refleje que la densidad minina sea de 0.96 \text [g/cm) ^3
- me comprometo en el evento de ser adjudicatario a cumplir con los factores de calidad que demuestren esta condición, ya sea como experiencia o la capacidad de producción demostrada en materiales de calidad y equipos), Los bienes ofertados deberán ajustarse, como mínimo, a dichas especificaciones. La Entidad podrá aceptar soluciones técnicamente equivalentes o superiores, siempre que no se desmejoran las condiciones de seguridad, calidad y funcionalidad requeridas.

PERFIL DEL PERSONAL TÉCNICO (INSTALACIÓN)

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

El Proponente con la presentación de su propuesta manifiesta que conoce y cuenta con los requisitos mínimos que deben cumplirse para el personal clave para cada cargo, los cuales se destallan en esta sección.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

1. Un maestro de obra, por frente instalado.
2. Un oficial de obra, por frente instalado.
3. Dos ayudantes prácticos, por frente instalado.
4. Un técnico soldador, por frente instalado.

Requisitos del personal del Contratista

El personal relacionado anteriormente es el personal operacional mínimo necesario para la ejecución del proyecto. Si el Contratista contrata personal adicional, este correrá por su cuenta, por lo que no habrá lugar a pago alguno por parte de la Entidad frente al personal extra que el Contratista utilice en la ejecución del Contrato, ya que la Entidad en la etapa de planeación estableció el personal operacional mínimo requerido para el cumplimiento del Contrato.

Para el personal mencionado se deberá anexar las certificaciones laborales que permitan verificar la información relacionada.

DOCUMENTOS EXIGIDOS:

- Hojas de vida del personal con soportes académicos y laborales, deberán ser allegados con la presentación de la propuesta.

MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO
El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. Equipo para vibrado del concreto.
2. Equipo para vaciado del concreto.
3. Formaletas para concreto a la vista.
4. Herramienta menor
5. Maquinaria de compactación (mecánica)
6. Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto premezclado.
7. Equipo para vibrado del concreto premezclado
8. Equipo para vaciado del concreto premezclado

GARANTIA

el proponente deberá realiza un documento en el cual da garantía sobre los parques instalados de acuerdo con las siguientes estipulaciones:

La garantía en Colombia está regida principalmente por el Estatuto del Consumidor (Ley 1480 de 2011) y, específicamente para parques, por la Ley 1225 de 2008 y la Resolución 543 de 2017 (RETEPARQUES).

- **Para el Suministro e Instalación (Producto Nuevo):** El término de la garantía legal es de **un (1) año**, contado a partir de la entrega del producto al consumidor (la finalización de la instalación y recepción del parque, en este caso).

PARA TAL FIN DEBERÁ ALLEGAR JUNTO CON LA OFERTA DICHO OFICIO.

DOCUMENTACIÓN EXIGIDA PARA PRESENTACIÓN DE OFERTAS.

El proponente deberá entregar cada uno de los documentos exigidos en las especificaciones técnicas de los elementos a adquirir.

Atentamente,

FIRMA _____
Nombre o Razón Social del Proponente: _____
Nit _____
Nombre del Representante Legal: _____
C. C. No. _____ de _____
Dirección _____
Teléfonos _____ Fax _____
Ciudad _____