LOTE 1

Dirección: VÍA 40 #73 - 290 / PS. 9 - MIX CENTRO DE NEGOCIOS
Teléfonos: 3605148 - 3602561
Direccion web: www.edubar.com.co
Correo correspondencia: atencionalciudadano@edubar.com.co
NIT. 800.091.140-4

	CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS **ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA** **BARRANQUILLA, JULIO DE 2025**	

1. PRELIMINARES	
1. Especificación No.: 1	**DESINSTALACIÓN DE GRAMA EXISTENTE. INCLUYE: DESMONTAJE DE GRAMA Y SHOCK PAD, DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL A SITIO AUTORIZADO Y SUSTRATO GRANULAR.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

ESTA ACTIVIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LABORES DESTINADAS A LA REMOCIÓN TOTAL DE LA SUPERFICIE DE GRAMA SINTÉTICA EXISTENTE, INCLUYENDO EL SISTEMA DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS TIPO SHOCK PAD Y SU ALMACENAMIENTO PARA POSTERIOR REUTILIZACIÓN Y EL SUSTRATO GRANULAR SUBYACENTE. EL PROCESO SE DEBERÁ REALIZAR CON HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA ESPECIALIZADA QUE PERMITA UN DESMONTAJE EFICIENTE SIN AFECTAR LAS CAPAS INFERIORES ESTRUCTURALES DEL CAMPO DEPORTIVO

4. CONDICIONES GENERALES

CORTE TÉCNICO DE LA GRAMA Y SEPARACIÓN DEL SHOCK PAD PARA SU ALMACENAMIENTO Y POSTERIOR REUTILIZACIÓN.
EXTRACCIÓN MANUAL O MECÁNICA SEGÚN EL TIPO DE ANCLAJE Y ADHESIVO UTILIZADO.
RECOLECCIÓN Y CARGUE DEL MATERIAL DESMONTADO.
TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.
LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA INTERVENIDA.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

6. ENSAYOS A REALIZAR

NO APLICA

7. MATERIALES

NO APLICA

8. EQUIPOS

1.EQUIPOS Y MAQUINARIAS LIVIANAS O PESADAS
2. TRANSPORTE DENTRO Y FUERA DE LA OBRA
3. HERRAMIENTAS MENORES

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
NO APLICA	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUADRADO (M2) DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

	CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS **ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA** **BARRANQUILLA, JULIO DE 2025**	

1. PRELIMINARES

1. ESPECIFICACIÓN No.: 2	**RENIVELACIÓN DEL LECHO FILTRANTE EXISTENTE. INCLUYE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA ZONA ANTES Y DESPUÉS DE LA RENIVELACIÓN DEL LECHO FILTRANTE**
2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

REMOCIÓN DE MATERIAL, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SIMILAR A EXISTENTE, RENIVELACIÓN DE AREAS AFECTADAS. INCLUYE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA ZONA ANTES Y DESPUÉS PARA VERIFICACIÓN DE SU NIVEL Y DESAGUE ADECUADO.

ESTA ACTIVIDAD COMPRENDE TODAS LAS LABORES QUE EL CONSTRUCTOR DEBERÁ REALIZAR PARA HACER LAS NIVELACIONES NECESARIAS A LA SUPERFICIE DE LA BASE GRANULAR COMPACTA QUE DEBE ESTAR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO EN EL CAMPO DE JUEGO, PARA LO CUAL LA SUPERFICIE DEBERÁ ESTAR LIBRE DE OTROS COMPONENTES DEL CAMPO DE JUEGO SHOCK PAD Y/O GRAMA SINTETICA.

LA EJECUCIÓN DE LA RENIVELACIÓN ESTÁ PROYECTADA PARA RELIZARLA EN TODA LA SUPERFICIE DEL CAMPO DE JUEGO, DE ACUERDO CON LA EVALUACIÓN SE IDENTIFICARON EN LA SUPERFICIE DE CADA UNO DE LOS CAMPOS EMPOZAMIENTOS O DEPRESIONES PUNTUALES QUE DEBEN NIVELERSE O CORREGIRSE.SE EVIDENCIARON ALGUNOS ENCHARCAMIENTOS SOBRE LOS CUALES SE IDENTIFICO PERDIDA DE LA CAPACIDAD DE COMPACTACIÓN. EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR:

- VERIFICACIÓN DE LAS DIRECCIONES DE PENDIENTES Y DESAGÜE.
- LIMPIEZA DE LAS ARÉAS DE IMPUREZAS, RESIDUOS O MATERIAL GRANULAR.
- NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR COMPACTADO O SUELO CEMENTO MORTERO CON ENDURECEDOR PARA NIVELACIÓN O CORRECCIÓN DE NIVELES U OTRO MATERIAL QUE CUMPLA LOS REQUERIMIENTOS PARA COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN.
- VERIFICACION DE LA COMPACTACIÓN DE LOS NIVELES DE TODA LA RASANTE.

4. CONDICIONES GENERALES

CORRECTA NIVALACIÓN PARA COTAS DE GRAMA, DESAGUE.
LOCALIZACION DEL PROYECTO.
TRAZADO BASADOS EN PLANOS.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

6. ENSAYOS A REALIZAR

1. PRUEBA CON AGUA
2. INSPECCIÓN VISUAL

7. MATERIALES

NO APLICA

8. EQUIPOS

1. EQUIPOS Y MAQUINARIA PESADA O LIVIANA
2. HERRAMIENTAS MENORES
3, MANO DE OBRA
4. CARGA Y RETIRO DE SOBRANTES
5. TRANSPORTE DENTRO Y FUERA DE LA OBRA

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
NO APLICA	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUADRADO (M2) DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA

BARRANQUILLA, JULIO DE 2025

1. PRELIMINARES

1. Especificación No.: 3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO MIXTO PARA ADECUACIÓN DE SUPERFICIE.**

2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

ESTA ACTIVIDAD CONSISTE EN EL SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE GRANULAR, APROBADO, SOBRE UNA SUPERFICIE DEBIDAMENTE PREPARADA, EN UNA O MÁS CAPAS, DE ACUERDO CON LOS ALINEAMIENTOS Y DIMENSIONES SEGÚN ESPECIFICACIÓN FIFA.

4. CONDICIONES GENERALES

VERIFICAR CONDICIONES Y NIVELES DEL TERRENO SOBRE EL QUE SE APLICARÁ RELLENO MIXTO PARA ADECUACIÓN DE SUPERFICIE
COMPROBAR QUE EL MATERIAL ESCOGIDO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN CUANTO A CALIDAD, GRADACIÓN Y LIMPIEZA.
DETERMINAR Y APROBAR MÉTODOS DE COMPACTACIÓN, ESPECIFICANDO EL TIPO DE EQUIPOS A UTILIZAR DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL TERRENO Y LA MAGNITUD DEL RELLENO.
VERIFICAR QUE LOS MÉTODOS DE COMPACTACIÓN NO CAUSEN ESFUERZOS INDEBIDOS A NINGUNA ESTRUCTURA NI PRODUZCAN DESLIZAMIENTOS DEL RELLENO SOBRE EL TERRENO DONDE SE COLOQUE.
GARANTIZAR SUMINISTRO DE AGUA Y PROVEER EQUIPOS EFICIENTES PARA RIEGO.
EJECUTAR RELLENO EN CAPAS SUCESIVAS CON ESPESORES NO MAYORES A 10 CMS HASTA ALCANZAR LOS NIVELES PREVISTOS.
VERIFICAR Y CONTROLAR EL GRADO DE HUMEDAD REQUERIDO DEL MATERIAL A TRAVÉS DE RIEGO O SECADO GARANTIZANDO LA UNIFORMIDAD.
COMPACTAR LOS MATERIALES DEBIDAMENTE COLOCADOS, EXTENDIDOS Y NIVELADOS EN EL SITIO, HASTA ALCANZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN DETERMINADO EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.
LLEVAR UN REGISTRO, CON BASE EN PRUEBAS DE LABORATORIO, DE LA CALIDAD, GRADO DE COMPACTACIÓN Y ESTADO GENERAL DEL RELLENO.
EFECTUAR CORRECCIONES, AJUSTES Y MODIFICACIONES DE LOS MÉTODOS, MATERIALES Y CONTENIDOS DE HUMEDAD EN CASO DE SER REQUERIDOS.
VERIFICAR NIVELES FINALES Y GRADOS DE COMPACTACIÓN PARA ACEPTACIÓN.
CORREGIR LAS ÁREAS QUE NO SE ENCUENTREN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS ESTABLECIDAS.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

EL ESPESOR DE LA BASE, COMPROBADO POR MEDIO DE PERFORACIONES, ESPACIADAS COMO MÁXIMO CADA 50 MS. EN EL PERFIL LONGITUDINAL DEL EJE, NO DEBERÁ SER MENOR EN 1.5 CMS DE LA PROYECTADA.
LAS COTAS DE SUPERFICIE DE LA BASE TERMINADA, NO DEBERÁN VARIAR EN MÁS DE 1 CMS. DE LAS DEL PROYECTO.

6. ENSAYOS A REALIZAR

GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO HASTA EL TAMIZ NO. 200, UNA PRUEBA POR CADA 1000 M²; MÉTODOS: MOP - E9 - 59T O ASTM D422 - 63 O AASHO T - 88 - 57.
LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD; UNA PRUEBA PARA CADA 1000 M²; MÉTODOS: MOP E3 - 57 Y E4 - 59 O ASTM D423 - 61T Y T 01 - 54.
PROCTOR MODIFICADO PARA DETERMINAR DENSIDAD SECA MÁXIMA Y HUMEDAD OPTIMA; UNA PRUEBA CADA 200 M²; MÉTODOS: MOP E10A - 60 O ASTM D1557 - 64T O AASHO T 180 - 57.
CONTENIDO DE HUMEDAD DURANTE LA COMPACTACIÓN; UNA PRUEBA CADA 300 M² ; EMPLEAR UN SISTEMA RÁPIDO Y ADECUADO.
DENSIDAD EN EL TERRENO DE LOS SUELOS COMPACTADOS; UNA PRUEBA CADA 300 M²; MÉTODOS: MOP E - 11A - 60T O ASTM D 1556 - 64 O AASHO T 147 - 54.
LA INTERVENTORÍA PODRÁ ORDENAR QUE LOS ENSAYOS SE MODIFIQUEN CON MAYOR FRECUENCIA E IGUALMENTE PODRÁ ORDENAR LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS DIFERENTES A LAS CITADAS SI LO CONSIDERA NECESARIO

7. MATERIALES

BASE GRANULAR

8. EQUIPOS

1. EQUIPOS Y MAQUINARIAS LIVIANAS O PESADAS
2. TRANSPORTE DENTRO Y FUERA DE LA OBRA
3. HERRAMIENTAS MENORES

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
INCLUIDOS	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUBICO (M3) DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

	CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS **ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA** **BARRANQUILLA, JULIO DE 2025**	

2. OBRA CIVIL

1. Especificación No.: 4	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA**
2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

ESTA ACTIVIDAD CONSISTE EN EL SUMINISTRO, Y APLICACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA, LA CUAL PERMITE UNA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS ACTUANDO COMO IMPRIMANTE CREANDO UNA CAPA DE UNIÓN ENTRE EL MATERIAL MIXTO Y LA CAPA DE CESPED ARTIFICIAL ASEGURANDO LA ESTABILIDAD Y DURABILIDAD DE LA SUPERFICIE DEPORTIVA. ADEMÁS AYUDA A IMPERMEABILIZAR LA BASE, PROTEGIENDOLA DE LA HUMEDAD Y PROLONGANDO LA VIDA ÚTIL DE LA CANCHA..

4. CONDICIONES GENERALES

A LA LLEGADA DE CADA CARROTANQUE AL SITIO DE LOS TRABAJOS, EL CONSTATISTA DEBERÁ ENTREGAR AL INTERVENTOR UNA CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL FABRICANTE DE LA EMULSIÓN, DONDE SE INDIQUEN LAS FECHAS DE ELABORACIÓN Y DESPACHO, EL TIPO Y VELOCIDAD DE ROMPIMIENTO, ASÍ COMO LOS RESULTADOS DE ENSAYOS BASICOS DE CALIDAD EFECTUADOS SOBRE MUESTRAS REPRESENTATIVAS DE LA ENTREGA, LOS CUALES DEBERÁN SATISFACER LAS CONDICIONES DE INTERVENTORIA O LA SUPERVISIÓN.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

6. ENSAYOS A REALIZAR

NO APLICA

7. MATERIALES

ASFALTO LIQUIDO MC 70

8. EQUIPOS

1.EQUIPOS Y MAQUINARIAS LIVIANAS O PESADAS
2. TRANSPORTE DENTRO Y FUERA DE LA OBRA
3. HERRAMIENTAS MENORES

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
INCLUIDOS	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUADRADO (M2) DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

	CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS
	ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA
	BARRANQUILLA, JULIO DE 2025

2. OBRA CIVIL

1. Especificación No.: 5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA VERDE PARA CANCHA 100% POLIETILENO, MONOFILAMENTO, 50 MM DE ALTURA, DTEX.12.000, 7.559 PUNTADAS POR M2, GALGA DE 5/8, ESTABILIZADO CON PROTECCIÓN U.V. CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA, 350 MICRONES. INCLUYE: DEMARCACIÓN, RELLENO EN GOMA MOLIDA, ARENA SÍLICE 26 KILOS POR M2 APROXIMADAMENTE, INSTALACIÓN DE SHOCK PAD.**

2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

ESTA ACTIVIDAD COMPRENDE TODAS LAS LABORES QUE EL CONSTRUCTOR DEBERÁ EMPLEAR PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA DE ACUERDO A LA SIGUIENTE ESPECIFICACIÓN: GRAMA SINTÉTICA VERDE PARA CANCHA 100% POLIETILENO, MONOFILAMENTO, 50 MM DE ALTURA, DTEX.12.000, 7.559 PUNTADAS POR M2, GALGA DE 5/8, ESTABILIZADO CON PROTECCIÓN U.V. CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA, 350 MICRONES. UNIONES COSIDAS CON HILO POLIESTER Y MAQUINA DE DOBLE HILO CADENA 401, DEMARCACIÓN CON BANDA DE 40 CM. INCLUYE RELLENO EN GOMA MOLIDA Y ARENA SÍLICE 26 KILOS POR M2 APROXIMADAMENTE. EL PROVEEDOR DE LA GRAMA DEBERÁ PERTENECER A LOS PRODUCTORES PREFERENCIALES FIFA, PARA LO CUAL SE EXIGE EL CERTIFICADO DEL PROVEEDOR. LA RECUPERACIÓN DEL CAUCHO EXISTENTE TIENE EL PROPOSITO DE AMINORAR EL IMPACTO AMBIENTAL POR MICRO PLÁSTICOS.

4. CONDICIONES GENERALES

LIMPIEZA Y ALISTAMIENTO DE LAS SUPERFICIES DE COLOCACIÓN DE LA GRAMA SINTETICA
INSTALACIÓN TÉCNICA DE LA GRAMA SINTETICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y FICHA TECNICA DEL FABRICANTE
LA GRAMA DEBERÁ INSTALARSE EN FRANJAS TRANSVERSALES DE ACUERDO CON EL ANCHO DE LAS FRANJAS QUE DEBERÁN OSCILAR ENTRE 3 - 5 MTS.
LOS PLIEGUES DEBERÁN REALIZARSE CON CINTA DE 30 CMS DE ANCHO CON PEGANTE BICOMPONENTE CERTIFICADO Y CON FICHA TECNICA, PARA EL CASO DE LA DEMARCACIÓN EL CUAL DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA INTERVENTORIA. SE PODRÁ DISPONER DE OTRA FORMA DE ÚNION DE LOS PLIEGUES SIEMPRE Y CUANDO TENGA LA APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA Y LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, PARA LO CUAL SE REALIZARÁ EL ACTA Y SOPORTE TÉCNICO DE LA INSTALACIÓN.
LAS LINEAS DE DEMARCACIÓN DEBERÁN TENER UN ANCHO DE 10 CM Y CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO. LOS PLIEGUES DEBERAN REALIZARSE CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL ANTERIOR, GARANTIZANDO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y DURABILIDAD.
REALIZAR LA COLOCACIÓN DE SUSTRATO DE ARENA Y CAUCHO CONFORME LAS PROPORCIONES DE FABRICANTE Y LA FICHA TÉCNICA REALIZANDO LOS NIVELADOS Y CEPILLADOS Y SEMICOMPACTACIÓN DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIONES.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

LA INTERVENTORIA DEBERÁ REALIZAR EN CONJUNTO CON EL CONTRATISTA LA VERIFICACIÓN DE LA GRAMA A INSTALAR CONFORME ESPECIFICACIONES Y FICHA TECNICA PARA LO CUAL CERTIFICARAN MEDIANTE ACTA CON LOS ANEXOS DE FICHA TECNICA Y GARANTIAS. LA INTERVENTORIA PODRA REALIZAR O EXIGIR POR SU CUENTA DEL CONTRATISTA PRUEBAS DE LABORATORIO DE LA GRAMA Y REALIZAR PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CALIDADES Y CARACTERISTICAS DE LA GRAMA.

6. ENSAYOS A REALIZAR

ENSAYOS DE FIJACIÓN LOS PLIEGUES O JUNTAS Y VERIFICACIONES EN CONJUNTO CON LA INTERVENTORIA

7. MATERIALES

GRAMA SINTÉTICA VERDE PARA CANCHA 100% POLIETILENO, MONOFILAMENTO, 50 MM DE ALTURA, DTEX.12.000, 7.559 PUNTADAS POR M2, GALGA DE 5/8, ESTABILIZADO CON PROTECCIÓN U.V. CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA, 350 MICRONES.

8. EQUIPOS

1.EQUIPOS Y MAQUINARIAS LIVIANAS O PESADAS
2. TRANSPORTE DENTRO Y FUERA DE LA OBRA
3. HERRAMIENTAS MENORES

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
NO APLICA	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUADRADO (M2) DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

LOTE 2

Dirección: VÍA 40 #73 - 290 / PS. 9 - MIX CENTRO DE NEGOCIOS
Teléfonos: 3605148 - 3602561
Direccion web: www.edubar.com.co
Correo correspondencia: atencionalciudadano@edubar.com.co
NIT. 800.091.140-4

	CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS **ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA** **BARRANQUILLA, JULIO DE 2025**	

1. PRELIMINARES

1. Especificación No.: 1	**DESMONTE DE PISO DE MADERA EXISTENTE. INCLUYE: DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS**

2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

ACTIVIDAD QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DEL RETIRO COMPLETO DEL SISTEMA DE PISO EN MADERA EXISTENTE, INCLUYENDO SISTEMAS DE ANCLAJE, SUBESTRUCTURAS Y CUALQUIER MATERIAL COMPLEMENTARIO. SE INCLUYE LA RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS AUTORIZADOS, GARANTIZANDO LA SEGREGACIÓN ADECUADA DE RESIDUOS CONFORME A LA NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE.

4. CONDICIONES GENERALES

DEMARCACIÓN DE LAS ÁREAS A INTERVENIR.
PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES O INSTALACIONES ADYACENTES.
TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN EN RCD AUTORIZADO.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

NO DEBEN QUEDAR RESIDUOS VISIBLES NI ELEMENTOS SOBRESALIENTES.
SUPERFICIE LIMPIA Y LISTA PARA INTERVENCIÓN POSTERIOR.

6. ENSAYOS A REALIZAR

INSPECCIÓN VISUAL POR PARTE DE SUPERVISION.
VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL EN DISPOSICIÓN FINAL.

7. MATERIALES

NO APLICA

8. EQUIPOS

HERRAMIENTAS MENORES
VOLQUETA

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
INCLUIDO	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUADRADO DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

	CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS **ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA** **BARRANQUILLA, JULIO DE 2025**	

2. OBRA CIVIL

1. ESPECIFICACIÓN No.: 2	**DEMARCACIÓN DE SUPERFICIE DE COMPETENCIA**
2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

CONSISTE EN EL TRAZADO Y PINTURA DE LAS LÍNEAS REGLAMENTARIAS DE LA CANCHA, SEGÚN DISCIPLINA DEPORTIVA DE BALONCESTO, CUMPLIENDO CON NORMATIVAS FIBA O SEGÚN CORRESPONDA. EL TRAZO DEBE SER EXACTO, RECTO Y CON PINTURA RESISTENTE AL DESGASTE.

4. CONDICIONES GENERALES

LAS LÍNEAS DEBEN TENER EL ESPESOR Y COLORES REGLAMENTARIOS.
EL ÁREA DEBE ESTAR LIBRE DE POLVO Y GRASA.
SE DEBEN USAR PLANTILLAS O EQUIPOS DE PRECISIÓN LÁSER.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

DESVIACIÓN MÁXIMA EN TRAZOS: ±2 MM.
UNIFORMIDAD DE COLOR: 100%

6. ENSAYOS A REALIZAR

VERIFICACIÓN DIMENSIONAL CON CINTA MÉTRICA Y NIVEL ÓPTICO.
PRUEBA DE ADHERENCIA QUE ESTABLEZCA LA INTERVENTORÍA.

7. MATERIALES

PINTURA POLIURETANO BICOMPONENTE O ACRÍLICA DE ALTO TRÁFICO, COLOR DEFINIDO POR REGLAMENTACIÓN.
SELLADOR BASE, SI LO EXIGE EL SISTEMA.

8. EQUIPOS

HERRAMIENTAS MENORES
EQUIPO PARA PINTAR

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
INCLUIDO	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUADRADO DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

	CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS **ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA** **BARRANQUILLA, JULIO DE 2025**	

2. OBRA CIVIL

1. Especificación No.: 3	**PINTADO Y LACADO (LACA BONA AVALADA FIBA) PARA SUPERFICIE DE COMPETENCIA**

2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

APLICACIÓN DE PINTURA DE FONDO Y LACADO PROFESIONAL CON PRODUCTOS CERTIFICADOS POR LA FIBA PARA USO EN ESCENARIOS DE COMPETENCIA OFICIAL. INCLUYE PREPARACIÓN, LIMPIEZA, SELLADO, APLICACIÓN DE CAPAS Y PULIDO FINAL.

4. CONDICIONES GENERALES

SE REQUIERE QUE LA SUPERFICIE ESTÉ SECA Y LIBRE DE POLVO.
SE APLICARÁN MÍNIMO DOS CAPAS DE LACA CON SECADO INTERMEDIO.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

DESVIACION DE COLOR: 0 (UNIFORMIDAD TOTAL).
LISO AL TACTO, SIN BURBUJAS NI RUGOSIDADES.

6. ENSAYOS A REALIZAR

ENSAYO DE ADHERENCIA.
PRUEBA DE DESLIZAMIENTO.

7. MATERIALES

LACA POLIURETANO BONA SPORTIVE FINISH O SIMILAR.
SELLADOR BASE COMPATIBLE.
DISOLVENTES AUTORIZADOS POR FABRICANTE.

8. EQUIPOS

HERRAMIENTAS MENORES
EQUIPO PARA LOJAR DE BANDA

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
INCLUIDO	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUADRADO DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

	CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS **ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA** **BARRANQUILLA, JULIO DE 2025**	

2. OBRA CIVIL

1. Especificación No.: 4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PARA FUMIGACIONES**
2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DUCTOS PLÁSTICOS TIPO PVC O PEAD CON ORIFICIOS ESTRATÉGICOS, DISPUESTOS DEBAJO DEL PISO O EN CÁMARAS TÉCNICAS PARA PERMITIR LA FUMIGACIÓN PERIÓDICA SIN DESMONTE. DISEÑO DEBE GARANTIZAR COBERTURA TOTAL.

4. CONDICIONES GENERALES

DIÁMETRO MÍNIMO: 3/4".
LONGITUD SEGÚN PLANOS TÉCNICOS.
FIJACIÓN RESISTENTE A TRACCIÓN MECÁNICA.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

OBSTRUCCIONES EN TUBERÍAS: 0%.

6. ENSAYOS A REALIZAR

INSPECCIÓN VISUAL Y FUNCIONAL.

7. MATERIALES

TUBERIA PVC.
CODOS, UNIONES, TAPONES.
LIMPIADOR.

8. EQUIPOS

HERRAMIENTAS MENORES.

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
INCLUIDO	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUADRADO DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

	CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS **ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA** **BARRANQUILLA, JULIO DE 2025**	

2. OBRA CIVIL

1. Especificación No.: 5	**FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS**

2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

APLICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS DE CONTROL BIOLÓGICO Y SINTÉTICO PARA ERRADICACIÓN DE PLAGAS (TERMITAS, ROEDORES, CUCARACHAS, ETC.) BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN OPERADOR CERTIFICADO. INCLUYE REGISTRO DEL TRATAMIENTO Y PLAN DE ACCIÓN PREVENTIVO.

4. CONDICIONES GENERALES

PERSONAL CERTIFICADO.
AVISO PREVIO A OCUPANTES.
SEÑALIZACIÓN DE ZONAS INTERVENIDAS.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

COBERTURA DEL 100% DEL ÁREA.
NO SE ACEPTAN RASTROS VISIBLES DE PLAGAS DESPUÉS DEL TRATAMIENTO.

6. ENSAYOS A REALIZAR

INSPECCIÓN POST FUMIGACIÓN (VISUAL Y CON TRAMPAS).
INFORME TÉCNICO FIRMADO POR PROFESIONAL.

7. MATERIALES

INSECTICIDA

8. EQUIPOS

HERRAMIENTAS MENORES.
EQUIPOS DE APLICACIÓN CON DOSIFICACIÓN CALIBRADA.

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
INCLUIDO	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUADRADO DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

	CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS **ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS LOTES I Y II, DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA** **BARRANQUILLA, JULIO DE 2025**	

2. OBRA CIVIL

1. Especificación No.: 6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MADERA FIJO TIPO PREMIUM MARCA DALLARIVA O SIMILAR, IMPORTADO EUROPA AVALADO FIBA NIVEL 1, PARA LA DISCIPLINA DE BALONCESTO, FUTSAL, VOLEIBOL. SUPERFICIE TOTAL DE 45MM, MADERA HEVEA EN PARQUET DE DOS BANDAS, CON SUBESTRUCTURA EN PLAWOOD, CON SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN PARA PROPORCIONAR ABSORCIÓN DE IMPACTOS Y UNA CORRECTA RESISTENCIA, CONFORME CON LA NORMA EN 14904, CLASE A4. INCLUYE: GASTOS DE NACIONALIZACIÓN, GASTOS DE ADUANA, ARANCELES, SEGUROS, TRIBUTOS NACIONALES DE IMPORTACIÓN. RAMPAS PERIMETRALES TIPO GUARDA ESCOBA O RAMPA TIPO RODAPIÉ Y 3 LOGOS INSTITUCIONALES EN EL MADERAMEN**

2. UNIDAD DE MEDIDA	**UND: M2**

3. DESCRIPCIÓN

INSTALACIÓN DE SISTEMA PROFESIONAL DE PISO DE MADERA TIPO HEVEA EN PARQUET DE DOS BANDAS, CON SUBESTRUCTURA EN PLAWOOD, SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN DE IMPACTOS, CONFORME CON EN 14904 CLASE A4, AVALADO POR FIBA NIVEL 1. INCLUYE LOGOS INSTITUCIONALES, RAMPAS PERIMETRALES, GASTOS DE IMPORTACIÓN Y NACIONALIZACIÓN.

4. CONDICIONES GENERALES

INSTALACIÓN EN AMBIENTES CON HUMEDAD < 65%.
REQUIERE NIVELACIÓN.
SECUENCIA DE MONTAJE TÉCNICA DE ACUERDO CON FABRICANTE.

5. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

VARIACIÓN EN ESPESOR: ±1 MM.
ADHERENCIA DE LOGOS: 100%.

6. ENSAYOS A REALIZAR

ENSAYO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS.
ENSAYO DE DEFORMACIÓN VERTICAL.

7. MATERIALES

MADERA FIJO TIPO PREMIUM MARCA DALLARIVA O SIMILAR, IMPORTADO EUROPA AVALADO FIBA NIVEL 1, PARA LA DISCIPLINA DE BALONCESTO, FUTSAL, VOLEIBOL. SUPERFICIE TOTAL DE 45MM, MADERA HEVEA EN PARQUET DE DOS BANDAS, CON SUBESTRUCTURA EN PLAWOOD, CON SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN PARA PROPORCIONAR ABSORCIÓN DE IMPACTOS Y UNA CORRECTA RESISTENCIA.INCLUYE LOGOS INSTITUCIONALES.

8. EQUIPOS

PRENSAS, COMPRESORES, PISTOLAS DE AIRE.
HERRAMIENTAS DE CARPINTERÍA.
MEDIDOR DE HUMEDAD DIGITAL.

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
INCLUIDO	INCLUIDO

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS ARQUITECTONICOS

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRA Y PAGARA POR METRO CUADRADO DEBIDAMENTE EJECUTADO Y RECIBIDO A SATISFACCION POR LA SUPERVISIÓN. EL VALOR A PAGAR PARA ESTA ACTIVIDAD SERA EL QUE SE ENCUENTRE EN EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, E INCLUYE LA MANO DE OBRA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO, LOS CUALES ESTAN ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACION.

13. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN Ó A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.