ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS			
No. DE ÍTEM:	NP127	**UNIDAD:**	M2
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	ENCHAPE CERAMICA PISO TIPO PIZARRA 60X60 CM		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 1.707,00
			SUBTOTAL	$ 1.707,00

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
CERAMICA PISO PIZARRA 60X60 CM(PUESTO EN OBRA)	M2	$ 48.195,00	1,05	$ 50.605,00
PEGACOR MAX GRIS 25 KG (PUESTO EN OBRA)	BLT	$ 83.690,07	0,28	$ 23.433,00
BOQUILLA MAX SUPER BLANCA 2 KG (PUESTA EN OBRA)	BLT	$ 17.080,00	0,21	$ 3.587,00
AGUA (PUESTA EN OBRA)	LT	$ 54,00	5,00	$ 270,00
ESPACIADOR ENCHAPE	UND	$ 149,00	9,00	$ 1.341,00
			SUBTOTAL	$ 79.236,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			$ -		
			$ -		
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	1	$ 143.333,00	2,12	$ 303.866,00	8,90	$ 34.142,00
					SUBTOTAL	$ 34.142,00
UNIDAD: $			**TOTAL COSTO DIRECTO**			$ 115.085,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

DISTRICERAMICAS BLAPER S.A.S.
NIT : 900406185- 2
CALLE 7 No. 10A-98
8282518 - MADRID -
COLOMBIA

712

Madrid, 15 de Aug de 2023

Señores

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA2022
Atn:
CL 14 18 08
6018560692
Zipaquira-Cundinamarca . Colombia

Ref : Cotización V - 007 - 55

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
00309212 EST	PISO PIZARRA 60*60 1RA	MTK	289.44	40,500.00	11,722,330.00

Total Bruto	11,722,330.00
IVA	2,227,240.00
Total a Pagar	$ 13,949,561.00

HAY MATERIALES QUE SE DEBEN SOLICITAR CON EL 50% Y CON DOS MESES DE ANTERIORIDAD YA QUE CORONA TIENE UN TIEMPO DE OFERTA PARA ENTREGA DE NUEVOS PEDIDOS.

Entrega: Incluye transporte debido a las cantidades
Forma de Pago : Contado
Validez de la oferta: 30 días a partir de la fecha, Aug 15 2023

Cordialmente,

Villada Camila

DISTRICERAMICAS BLAPER S.A.S.

Materiales y Solución de Obra
Nit: 1´023.875.786-1
Cra 13A N° 2-60 Sur
Cel: 304 574 44 65

Fecha: 15 de agosto de 2023

Cliente: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022 **COTIZACION 002**

Nit: 901.637.026-4 **Email:** contabilidad@ssingciviles.com

Contacto: 3124484494

Dirección: Calle 14 15 08 Funza, Cundinamarca

PRODUCTO	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
PISO PIZARRA 60X60 CALIDAD PRIMERA	M2	$ 49.500,00	289,44	$ 14.327.280,00
			TOTAL	$ 14.327.280,00

Los precios relacionados en esta oferta pueden variar sin previo aviso.

Incluye transporte a ZIPAQUIRA

-El tiempo de corte y despacho tarda de 45 días hábiles desde el momento que se haya efectuado el pago.

Consignar a:

*Cuenta ahorros BBVA # 042605147.

*Cuenta ahorros Davivienda # 488436319245

*Cuenta ahorros Banco de Bogota # 171235328 a nombre de David Cruz CC 1.023.875.786

*Nequi o Daviplata al 304 574 44 66.

NOTA: Una vez se haya hecho efectuada la comprobación del pago, se hace el respectivo envió de la factura electrónica al correo correspondiente y se dispone a programar la solicitud.

DAVID MAURICIO BONILLA

714

EuroCaribe
Pisos y enchapes

Funza, 15 Agosto de 2023

Señores
Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Cotización

Referencia del producto	Valor unitario	Valor total
289,44 M2 PISO PIZARRA 60X60 CALIDAD PRIMERA	$ 49.000,00	$ 14.180.600,00
	TOTAL	$ 14.180.600,00

Precio incluye IVA 19%
Entrega en obra, Zipaquira, Cundinamarca.

Quedo atenta a sus comentarios y cualquier inquietud no dude en contactarme.

Marilin Esteban
Tel 3167442665

Nuestras Marcas

corona · euro cerámica · cerámica italia · SAN LORENZO

HOMECENTER SODIMAC COLOMBIA

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogota D.C.

0

Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | SERVICIOS HOGAR | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

Home > Herramientas y Maquinarias > Herramientas por Especialidad > Herramientas y Accesorios para Instalación de Pisos > Herramientas para Instalación de pisos > Espaciador Para Enchape Ceramica Porcelanato 3 Mm



Ccol

Código 582229

Espaciador Para Enchape Ceramica Porcelanato 3 Mm

0.0 (0)

$14.900und

$149,00 UNIDAD

− 1 + Agregar al carro

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Satisfacción Garantizada ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogota D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

Ficha técnica

Tipo	Espaciadores para enchape
Uso de herramienta	Industrial

Com

HOMECENTER SODIMAC corona

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogota D.C.

0

Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | SERVICIOS HOGAR | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

Home / Herramientas y Maquinarias / Herramientas por Especialidad / Herramientas y Accesorios para Instalación de Pisos / Crucetas plásticas / Propack Crucetas Juntas Plástica 3mm X1000un

RECIBE EN 48 HRS





Plinet

Código 513458

Propack Crucetas Juntas Plástica 3mm X1000un

Modelo 2001

0.0 (0)

$49.900und

− 1 + Agregar al carro

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Satisfacción Garantizada ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogota D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

Compra con un

Ficha técnica

Modelo	2001
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ABRAZADERA 2 SALIDAS DIAMETRO 220 mm	UND	$ 23.350,00
ABRAZADERA 3/4"	UND	$ 291,00
ABRAZADERA 1"	UND	$ 437,00
ABRAZADERA 2"	UND	$ 870,00
ABRAZADERA 1 1/4"	UND	$ 520,00
ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 3", INCLUYE TORNILLERÍA	UND	$ 4.000,00
ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 4", INCLUYE TORNILLERÍA	UND	$ 6.250,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 4.500,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 4.750,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 5.340,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 6.570,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 6.870,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 7.870,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 15.000,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1/2"	UND	$ 2.250,00
ACCESORIO PVC U-MEC 3/4"	UND	$ 3.350,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1"	UND	$ 3.500,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/4"	UND	$ 7.980,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/2"	UND	$ 11.650,00
ACCESORIO PVC U-MEC 2"	UND	$ 13.300,00
ACCESORIO PVC U-MEC 2 1/2"	UND	$ 41.450,00
ACCESORIO PVC U-MEC 3"	UND	$ 55.000,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 2"	UND	$ 6.430,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 4"	UND	$ 21.400,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 6"	UND	$ 31.500,00
ACCESS POINT C PARA EXTERIOR IP 67 CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF, 802.11AC VELOCIDAD POR RADIO DE 2.5 GBPS O 2.6 GBPS, ALIMENTACIÓN POR POE	UND	$ 7.013.000,00
ACCESS POINT PARA INTERIOR CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACION POE 802.3AF, CUMPLIR CON ESTANDAR 802.11AC ALIMENTACIÓN POR POE, SOPORTANDO SEGURIDAD WIRELESS: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11I VLAN 802.1Q.	UND	$ 6.790.000,00
ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	$ 5.474,00
ACERO TIPO ASTM A-572 Gr 50	KG	$ 8.485,00
ACERO TIPO ASTM A1011 GR 50	KG	$ 8.485,00
ACOPLE RANURADO 2"	UND	$ 14.000,00
ACOPLE RANURADO 3"	UND	$ 29.500,00
ACOPLE RANURADO 6"	UND	$ 146.000,00
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UND	$ 540,00
ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA CONDUIT 6"	UND	$ 24.500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1"	UND	$ 2.500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3"	UND	$ 7.250,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1 1/4"	UND	$ 5.200,00
ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 2 TIPO CAMPANA	UND	$ 4.200,00
ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 3 TIPO CAMPANA	UND	$ 7.250,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2"	UND	$ 475,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4"	UND	$ 2.100,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1"	UND	$ 2.800,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 2"	UND	$ 3.600,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1 1/4"	UND	$ 2.200,00
ADITIVOS	LT	$ 20.526,00
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	$ 1.020,00
ADOQUÍN GRES 10X20X2.5	UN	$ 920,00
AGUA (PUESTA EN OBRA)	LT	$ 54,00
AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA	UND	$ 42.650,00
AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION 15 kV, ANSI DS-15, Catálogo PS015 GAMMA	Und	$ 43.100,00

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BÁSICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP128	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA CANCHA MULTIPLE Y CANCHA DE TENIS CON DECOTURF SYSTEM O SIMILIAR INCLUYE: · UNA (01) CAPA ACRYLIC RESURFACER CON ARENILLA SÍLICE SELECCIONADA, PARA DARLE BASE SINTÉTICA Y AFINAR SUPERFICIE DE LA CANCHA. · UNA (01)CAPA DE BASE ACRÍLICA CON DECOCOLOR DECOTUF PROVEYENDO UNA SUPERFICIE MÁS UNIFORME A COLOR, U SUPERFICIE FINA Y RESISTENTE. · UNA (01) CAPA DE DECOCOLOR FINISH SPORT DE COLOR RESISTENTE A LOS FACTORES AMBIENTALES Y DEJANDO U SUPERFICIE AGRADABLE PARA EL JUEGO. ·DEMARCACIÓN REGLAMENTARIA PARA EL JUEGO		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ -
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
ACRYLIC RESURFACER CON ARENILLA SÍLICE SELECCIONADA	M2	$ 23.116,00	1,00	$ 23.116,00
BASE ACRILICA CON DECOLOR DECOTURF	M2	$ 23.116,00	1,00	$ 23.116,00
DECOLOR FINISH SPORT	M2	$ 46.231,20	1,00	$ 46.231,00
			SUBTOTAL	$ 92.463,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			$ -		
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	10,10	$ 23.089,00
				SUBTOTAL		$ 23.089,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 115.552,00

ELABORO : MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DECOTRIUNFO
INTERNACIONAL LTDA.
CONSTRUIMOS DEPORTE PARA TRIUNFADORES

+57 3173313965
www.decotriunfo.com
decotriunfo@hotmail.com
Km. 22 Vía Bogotá a Briceño
Vereda Yerbabuena Chía Cun.

CHIA, 22 de agosto de 2023

COTIZACION: DI-2729-23RG

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA.
ING. FELIPE SAENZ
Director de Obra
Zipaquirá.

REF: Asfalto y sintético Decoturf System para una cancha Múltiple.

Apreciados Señores:

De acuerdo a su solicitud, nos permitimos poner a su consideración, la presente cotización:

CONSTRUCCION DEL PISO POR PARTE DEL CONTRATANTE

1. Excavación, cargue y transporte de toda el área de las canchas, a una profundidad de 35 cms.
2. Fumigar con matamalezas y compactar el subsuelo.
3. Geotextil: Suministro, extendida y traslapado de un geotextil tipo NT1600 de Pavco sobre toda la superficie.
4. Capa de Recebo B400: Extendida y compactada de una capa de 20 cms de recebo B400 compactada con cilindro vibro-compactador doble rodillo a una densidad del 95% proctor modificado.
5. Capa de Recebo B600: Extendida y compactada de otra capa de recebo de 20 cms de espesor, tipo B600 semigranular fino compactada al 95% proctor modificado, dando la pendiente del 0,7% toda hacia un solo lado (occidente), sin dejar ondulaciones mayores a 4 milímetros en regla de 2 Mts.
6. Bordillo prefabricado: Construir un bordillo puede ser prefabricado que encajone un poco el recebo y sobrepase 4.5 cms de nivel terminado del recebo, para confinar perimetralmente el asfalto.
7. Imprimación: Se imprimará a toda la superficie del recebo con emulsión asfáltica de liga, incluyendo el borde interno del bordillo perimetral.
8. Asfalto caliente: Extendida y compactada de una capa de Rodadura asfáltica tipo MDC10 semigranular fina para canchas, en un espesor promedio de 6 cms, compactada con cilindro motopropulsionado de doble rodillo, dejando un espesor promedio de 5 cms, perfilando la pendientes de la cancha, según haya quedado en el recebo del 0,7% sin dejar apozamientos mayores a 3 milímetros en diámetro de 2 metros.
9. SELLADO DE LA SUPERFICIE ASFALTICA: Después de 20 días de curado del asfalto, se sellara toda la superficie del asfalto, con una o dos capas de emulsión asfáltica con arenilla seleccionada, como asfalto en frio,

RECUBRIMIENTO SINTETICO DECOTURF SYSTEM: 1276.70M² Importado de USA.

1.-**FILLER COURSE**_ Aplicación de una capa Acrylic Resurfacer con arenilla sílice seleccionada, para darle base sintética y afinar la superficie de la cancha.

2.-**TEXTURE COURSE**: Aplicación de una capa de Base acrílica con Decocolor Decotuf proveyendo una superficie más uniforme a color, una superficie fina y resistente, con un color azul oscuro las bombas de baloncesto y el círculo central, color verde el área de juego y color rojo los corredores.

3.- **FINISH COURSE**: Aplicación de una capa de Decocolor Finish Sport de color resistente a los factores ambientales y dejando una superficie agradable para el juego. Con los mismos colores de la anterior capa.

4.- **LINES**: Demarcación reglamentaria para el juego de Baloncesto FNB en color blanco, Demarcación reglamentaria de Voleibol en color amarillo y demarcación de las bombas y círculo central para Microfútbol en color anaranjado, demarcadas con maquina americana, líneas en acrílico.

ACCESORIOS PARA EL JUEGO:

1. Torres Múltiples: **Suministro** e instalación de 2 torres con arco de microfútbol en tubería galvanizada de 2 x 3 Mts. Con brazos superiores y tablero de Baloncesto en fibra de vidrio tipo antibandálico IDRD. Los arcos irán enterrados con zapatas de concreto de 0.40 x 0.40 x 0.70 Mts. Cada una (8).
2. Tubos de juego para Voleibol: Suministro e instalación de dos tubos uno con trinquete, instalados, incluyendo las bases de concreto a las distancias y alturas reglamentarias, para el juego de Voleibol,
3. Net y Mallasl: Suministro e instalación de las: Net de Voleibol, las dos mallas de los arcos de Microfútbol y las dos mallas de los aros de Baloncesto. Mallas tejidas en Nylon.
4. Tubos de juego para Tenis dobles: Suministro e instalación de dos tubos uno con trinquete, instalados con base de concreto a las distancias y alturas reglamentarias, para el juego de Tenis,
5. Net para tenis profesional: Suministro e instalación de la Net importada, para el juego profesional de Tenis dobles

CONSTRUCCION DE SINTETICO DE UNA CANCHA MULTIPLE Y/O TENIS				
	AREA	UND	VR UNIT	VR TOTAL
CANCHA MULTIPLE				
ACRYLIC RESURFACER CON ARENILLA SILICE	1276,70	M2	$ 25.357,14	$ 32.373.464,00
BASE ACRILICA CON DECOLOR DECOTUF	1276,70	M2	$ 25.357,14	$ 32.373.464,00
DECOLOR FINISH SPORT	1276,70	M2	$ 50.714,29	$ 64.746.929,00
TORRES MICROFUTBOL Y BALONCESTO INST	1,00	UND	$ 10.714.285,71	$ 10.714.286,00
TUBOS DE VOLEIBOL Y BASES CONCRETO	1,00	JG	$ 3.142.857,14	$ 3.142.857,00
NET Y MALLAS DE JUEGO, INSTALADAS	1,00	GLB	$ 2.714.285,71	$ 2.714.286,00
TUBOS DE JUEGO CON TRINQUETA	1,00	JGS	$ 3.571.428,57	$ 3.571.429,00
NET DE TENIS IMPORTADA	1,00	UNDS	$ 4.428.571,43	$ 4.428.571,00
SUBTOTAL				$ 154.065.286,00
A	5%			$ 7.703.264,00
I	3%			$ 4.621.959,00
U	5%			$ 7.703.264,00
IVA	19%			$ 1.463.620,00
TOTAL DE UNA CANCHA MULTIPLE Y/O TENIS				$ 175.557.393,00

Forma de Pago: 50% A la firma del contrato.
20% Al terminar de asfaltar la cancha.
20% Al estar el material sintético en obra
10% A la entrega terminado.

Tiempo de Entrega: 45 días a partir del inicio de los trabajos.

Garantía: Un año con póliza de seguros., pero no garantizamos fisuras ocasionadas por factores ambientales como terremotos e inundaciones, ni raíces de árboles que invadan la cancha.

Validez de la Oferta: 30 días. (Los precios del sintético están sujetos a las alzas del dólar)

Nota: Para la ejecución de la obra, el Contratante suministrará: Agua Limpia, Energía Eléctrica y un lugar donde guardar materiales y herramienta. Permitirá el acceso de volquetas y maquinaria hasta el sitio de la obra. Facilitará un baño para los trabajadores. Y se encargará de la vigilancia de los materiales y herramienta durante la construcción de la cancha.

Atentamente,

Raúl Gutiérrez B.

Raúl Gutiérrez Blanco
Gerente

California Products
CORPORATION

150 Dascomb Road • Andover, MA 01810 • Telephone: 978.623.9980 • Facsimile: 978.623.9960

August 9, 2013

QUALITY ASSURANCE CERTIFICATION

This is to certify that California Products Corporation guarantees that its Sport Surfacing System products will meet the Corporation's own quality standards. A rigorous quality control and recordkeeping system is in place to assure that products are manufactured to pre-determined standards, and a batch control numbering system is in place to enable us to track batches and to monitor retained wet standards.

In addition, California Products Corporation is a member of the Coatings Research Group, Inc. (CRGI) of Independence, Ohio, USA, and testing of products is periodically performed by them. CRGI is Laboratory Accreditation Bureau accredited under ISO/IEC 17025 and holds Certificate # L2181-1 (Testing).

Also, we have submitted laboratory-prepared samples for evaluation and for R & D purposes for product improvement to International Tennis Federation (ITF) standards for such properties as surface pace, shock absorbency, slip resistance and traction tests to an internationally recognized laboratory, Labosport in Derbyshire, England. We have had actual installed tennis courts evaluated by this organization for compliance to ITF standards.

Material Safety Data Sheets (MSDS's) are available for each of our products and may be obtained online at either of our websites: www. plexipave.com or www.decoturf.com.

(Signed) _____

Ronald B. Child, VP
Compliance & Regulatory Affairs

460-01

SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE®

6220 CULEBRA RD 78238-5166 • P.O. DRAWER 28510 78228-0510 • SAN ANTONIO, TEXAS, USA • (210) 684-5111 • WWW.SWRI.ORG
CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING DIVISION
FIRE TECHNOLOGY DEPARTMENT
WWW.FIRE.SWRI.ORG
FAX (210) 522-3377

ASTM E 648-06a/NFPA 253-00
STANDARD TEST METHOD FOR CRITICAL RADIANT FLUX OF FLOOR-COVERING SYSTEMS USING A RADIANT HEAT ENERGY SOURCE

MATERIAL ID: DecoTurf®

FINAL REPORT
Consisting of 3 Pages
SwRI® Project No. 01.14436.01.322

Test Date: April 1 and 2, 2009
Report Date: April 15, 2009

Prepared for:

California Products Corporation
150 Dascomb Road
Andover, MA 01810

Prepared by:

Amber R. Faw
Research Scientist
Material Flammability Section

Approved by:

Gladys M. Miller, M.S., M.B.A.
Assistant Director
Fire Technology Department

This report is for the information of the client. It may be used in its entirety for the purpose of securing product acceptance from duly constituted approval authorities. This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of SwRI. Neither this report nor the name of the Institute shall be used in publicity or advertising.

INTRODUCTION

This report presents the results of a specimen submitted by the Client, and tested at Southwest Research Institute's (SwRI's) Fire Technology Department, located in San Antonio, Texas. The test is conducted in accordance with the procedure outlined in ASTM E 648-06a/NFPA 253-00, *Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor-Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source.*

The objective of this test method is to measure the critical radiant flux (CRF) at flameout of a horizontally mounted floor-covering system exposed to a flaming source in a graded radiant heat energy environment in a test chamber.

The radiant heat energy source is a 12 × 18-in. (305 × 457-mm) air-gas fueled radiant panel inclined at 30° to a horizontally mounted specimen measuring 10 × 41.5 in. (254 × 1054 mm). The radiant panel generates a radiant energy flux distribution ranging along the 1000-mm exposed length of the test specimen from a nominal maximum of 1.0 W/cm^2 to a minimum of 0.1 W/cm^2.

The test is initiated with a 5-min warm-up followed by a 5-min pilot flame application using a steel line burner. The latter is accomplished by bringing the pilot burner flame in contact with the center of the specimen at the 0-mm mark. If the specimen does not ignite after 5 min following pilot burner application, the test is terminated, and a CRF of 1.0+ is reported. For specimens that do ignite, the test is continued until the flame goes out. The burned distance at flameout is converted to W/cm^2 using a predetermined heat flux curve. A minimum of three specimens per sample is tested and the results averaged. Observations such as ignition, distortion, and surface behavior are made during each test.

The results apply specifically to the specimens tested, in the manner tested, and not the entire production of these or similar materials, nor to the performance when used in combination with other materials.

ASTM E 648-06a/NFPA 253-00 REPORT

DESCRIPTION OF SPECIMEN

Date Received:	March 12, 2009
Material ID:*	DecoTurf®
Description:*	100% Acrylic (cushioned) tennis court surface
Composition:*	Not Provided
Color Tested:	Blue
Thickness:*	3 mm (nominal)
Unit Weight:	2.6 kg per specimen

* From Client's material description and/or instructions.

SAMPLE PREPARATION

Substrate Used:	6-mm thick fiber-reinforced cement board (as prepared by client)
Adhesive Used:	None
Preparation:	The samples submitted by the Client (received ready-to-test) were laid over three 10 × 41.5-in. (254 × 1054-mm) sections of 0.25-in. (6-mm) thick fiber-reinforced cement board.
Cure Time:	14 days at 70 °F and 50% relative humidity

TEST RESULTS

Test Dates:	April 1 and 2, 2009
Number of Runs:	3
Average Maximum Flame Propagation Distance:	535 mm
Average Critical Radiant Flux (CRF):	0.32 W/cm^2
Standard Deviation (s):	0.02
Coefficient of Variation (v):	6.44

OBSERVATIONS

In Run 1, smoke at 1 min 40 s, and charring at 5 min 25 s.
In Run 2, smoke at 1 min 30 s, and charring at 5 min 21 s.
In Run 3, smoke at 1 min 36 s, and charring at 5 min 19 s.

Deco Systems
150 Dascomb Road, Andover Massachusetts 01810 USA
Phone 800-332-6178 / 978-623-9980 • Fax 978-623-9970 • www.decoturf.com • info@decoturf.com

Acrylic Resurfacer 920-29

Acrylic Base for Recreational Surfaces

1.0 MATERIAL DESCRIPTION

Acrylic Resurfacer is a concentrated 100% acrylic latex binder designed for field mixing with sand and is to be applied to recreational surfaces constructed of hot-mix asphalt or Portland cement concrete.

2.0 INTENDED USE

Acrylic Resurfacer is intended for preparing new asphalt or concrete surfaces as well as existing acrylic surfaces for color coating.

3.0 PHYSICAL PROPERTIES

Color:	Black
Coverage Rate (undiluted)	0.06 gallons/sq. yd.
Weight per gallon:	9.4 lbs.
Curing conditions:	70°F & 50% relative humidity
Estimated cure time:	2 hours
Minimum ambient, surface & product installation temperature:	60° and rising

Note: Low temperatures or high humidity will increase drying time drastically. Maximum surface temperature = 140° F.

4.0 SURFACE PREPARATION

4.1 Base Construction

Surface must meet or exceed the United States Tennis Court & Track Builders Association (U.S.T.C. & T.B.A.) applicable Guidelines. Upgrading and recoating previously colored surfaces requires the surface and base construction to be in sound condition and in compliance with the applicable U.S.T.C. & T.B.A. Guidelines.

4.2 Substrate Cure Requirements

New hot-mix asphalt surfaces must be allowed a minimum of 14 days cure time before application of Acrylic Resurfacer. For new, Portland cement concrete surfaces, a minimum of 28 days cure time is required. After 28 days, new concrete must be acid-etched with either phosphoric or muriatic acid. Application may begin thereafter.

4.3 Surface Condition

The surface on which Acrylic Resurfacer is to be applied must be smooth, free of dirt, loose or flaking paint, oily materials or chemical residues, vegetation of any sort and any other debris or foreign matter that may prevent the proper product adhesion. Thoroughly rout existing cracks of dirt, debris and loose impediments. Cracks should be blown clean with an air compressor. After cleaning, apply Deco Crack Filler 64061 to fill cracks. Consult the data sheet for application information.

4.4 Surface Imperfections

Before application of primers or Acrylic Resurfacer, the court surface shall be flooded with water and allowed to drain. Any depressions capable of submerging a U.S. five-cent piece after one hour should be marked with chalk, not crayon or a grease pencil. These areas must be allowed to thoroughly dry. Once dried, a patch must be applied to the marked area. For patching products and mix designs, please refer to the product data sheet for Acrylic Patch Binder 920-39.

4.5 Priming

- Priming of asphalt surfaces is only necessary if existing asphalt is too badly weathered to establish a strong bond with the Acrylic Resurfacer. In the case of extremely oxidized asphalt surfaces, contact your Deco Area Manager.

- When applying Acrylic Resurfacer to new concrete surfaces, a primer is necessary to improve adhesion. Deco Surfacing Systems offers both Acrylic Primer 920-19 and a two-package Waterbased Epoxy Concrete Primer A 63903 & B 63904. Consult the respective data sheets for proper application.

- If the concrete surface has been previously coated with acrylic material, no priming is necessary.

5.0 MIXING INSTRUCTIONS

The following mix has been found to be satisfactory for average surface conditions:

Acrylic Resurfacer 920-29	55 gallons	30 gallons
Silica Sand (60 - 80 Mesh)	600-900 lb.	325-400 lb.
Clean potable water	20-40 gallons	11 - 22 gallons

5.1 Sand Mix

Do not use sand containing clay, silt, ferrous metals or salt. The outcome of the Resurfacer Mix depends heavily on what type of sand you chose. Our specifications are based on 60-80 mesh sand. The addition of the silica sand should be done slowly, under agitation.

5.2 Water Mix

In no case should Acrylic Resurfacer be diluted more than three (3) parts Acrylic Resurfacer to two (2) parts water. The quantity of water required will vary with moisture content and gradation of the sand and the consistency needed for good application characteristics.

5.3 Resurfacing Mix

After the addition of sand and water to the Acrylic Resurfacer concentrate, thorough mixing is required. A mechanical drill mixer is recommended and mixture should be stirred until homogeneous. Periodic mixing should take place as the job progresses to ensure consistent application.

150 Dascomb Road, Andover Massachusetts 01810 USA
Phone 800-332-6178 / 978-623-9980 · Fax 978-623-9970 · www.decoturf.com · info@decoturf.com

DecoBase I 920-05

Acrylic Texture for Recreational Surfaces

1.0 MATERIAL DESCRIPTION

DecoBase I 920-05 coating is a sand filled, 100% acrylic latex compound designed for squeegee application to relatively smooth surfaces. It is supplied as a non-pigmented concentrate to be tinted with DecoColor® MP 920-27 and diluted with water prior to use. DecoBase I coating results in a dense, durable textured surface and adds firm thickness to the color system.

2.0 INTENDED USE

DecoBase I is designed to impart the desired texture that controls the speed of play. It fills minor surface irregularities and provides a tough, wear-resistant coating which imparts a consistent texture across the playing field.

3.0 PHYSICAL PROPERTIES

Color:	Neutral
Coverage Rate (undiluted):	.06 gallons/square yard
Weight per gallon:	12.0 lbs.
Curing conditions:	70°F & 50% relative humidity
Estimated cure time:	4 hours
Minimum ambient, surface & product installation temperature:	60° and rising

Note: Low temperatures & high humidity will increase drying time drastically. Maximum surface temperature = 140°F.

4.0 SURFACE PREPARATION

4.1 Base Construction

Surface must meet or exceed the United States Tennis Court & Track Builders Association (U.S.T.C. & T.B.A.) applicable Guidelines. Upgrading and recoating previously colored surfaces requires the surface and base construction to be in sound condition and in compliance with the applicable U.S.T.C. & T.B.A. Guidelines.

4.2 Substrate Cure Requirements

New hot-mix asphalt surfaces must be allowed to cure for a minimum of 14 days prior to application of DecoBase I. For new Portland cement concrete surfaces, a minimum of 28 days cure time is required.

4.3 Surface Condition

The surface upon which DecoBase I is to be applied must be smooth, free of dirt, loose or flaking paint, oily materials or chemical residues, vegetation of any sort and any other debris or foreign matter that may prevent the proper product adhesion.

4.4 Surface Imperfections

- If DecoBase I is the first step to coating a newly constructed acrylic system, the surface must be prepared with Acrylic Resurfacer first. Please refer to the data sheet Acrylic Resurfacer 920-29.

- If DecoBase I is the first step in recoating an existing acrylic system, the surface should be flooded with water and allowed to drain prior to application of DecoBase I. Any depressions capable of submerging a U.S. five-cent piece after one hour should be marked with chalk, not crayon or a grease pencil. These areas must then be allowed to thoroughly dry. Once dried, a patch must be applied to the marked areas. For patching information, please refer to the product data sheet for Acrylic Patch Binder 920-39.

If DecoBase I application follows the DecoTurf Cushion System, do not flood the court. Proceed with Mixing Instructions.

5.0 MIXING INSTRUCTIONS

The following mixes have been found to be satisfactory for average surface conditions:

DecoBase I 920-05	55 gallons
DecoColor ® MP 920-27	15 gallons
Clean Potable Water	23 gallons

After the addition of water thorough mixing is required. A mechanical drill mixer is recommended and mixture should be stirred until homogeneous. Periodic mixing should take place as the job progresses to ensure consistent application.

6.0 GUIDE TO APPLICATION

6.1 System Recommendation

Two (2) applications have proven to give excellent performance results. Deco recommends the use of Acrylic Resurfacer 920-29 prior to the application of any Deco Surfacing System. See the data sheet on Acrylic Resurfacer for further information.

6.2 Installation

Using a flexible rubber squeegee, 50 or 70 durometer, apply DecoBase I mix parallel to one of the sides of the area to be coated. Care should be taken not to leave ridges where adjoining applications overlap. Application in hot conditions are improved by keeping surface damp with a fine mist water spray. Additional applications should be installed at 90° to the previous application.

6.3 Drying and Cure Time

DecoBase I must be allowed to dry 4 hours before another coating can be applied, assuming 70°F temperatures and

DecoSystems
150 Dascomb Road, Andover Massachusetts 01810 USA
Phone 800-332-6178 / 978-623-9980 • Fax 978-623-9970 • www.decoturf.com • info@decoturf.com

7-29

DecoColor® Plus 920-37

SAND FORTIFIED ACRYLIC COLOR COATING

1.0 MATERIAL DESCRIPTION

DecoColor® Plus is a sand filled, acrylic latex coating that is available in a selection of seven standard colors. Special colors are possible upon request, however minimum quantities do apply. A high quality, rounded sand aggregate has already been conveniently added. This feature guarantees a consistent sand loading on every job. DecoColor Plus eliminates the hassle of transporting and job mixing sand and minimizes the possibility of inconsistent mixing from job to job.

2.0 INTENDED USE

DecoColor Plus is designed to impart desired texture that controls the speed of play. Applied with a squeegee, the coating fills minor surface irregularities and provides a smooth, dense finish color coating with excellent toughness and resistance to wear. DecoColor Plus may be used as a coating on new or existing recreational surfaces.

3.0 PHYSICAL PROPERTIES

Colors:	Spring Green, Winter Green, Forest Green, Summer Red, Royal Blue, Adobe Tan, America s Red Clay
Coverage Rate (undiluted):	0.07 gallons/square yard
Weight per gallon:	12.0 lbs.
Curing conditions:	70° F & 50% relative humidity
To top-coat:	4 hours
Estimated cure time:	24 hour minimum
Minimum ambient, surface & product installation temperature:	60°F and rising

Note: Low temperatures or high humidity will increase drying time drastically. Maximum surface temperature = 140° F.

4.0 SURFACE PREPARATION

4.1 Base Construction

Surface must meet or exceed the United States Tennis Court & Track Builders Association (U.S.T.C. & T.B.A.) applicable Guidelines. Upgrading and recoating previously colored surfaces requires the surface and base construction to be in sound condition and in compliance with the applicable U.S.T.C. & T.B.A. Guidelines.

4.2 Substrate Cure Requirements

New hot-mix asphalt surfaces must be allowed 14 days minimum cure time prior to application of DecoColor Plus. For new concrete surfaces, a minimum of 28 days cure time is required. After 28 days, new concrete must be acid-etched with either phosphoric or muriatic acid. Application may begin thereafter.

4.3 Surface Condition

The surface upon which the DecoColor Plus System is to be applied must be smooth, free of dirt, loose or flaking paint, oily materials or chemical residues, vegetation of any sort and any other debris or foreign matter that may prevent the proper product adhesion. Thoroughly rout existing cracks of dirt, debris and loose impediments. Cracks should be blown clean with an air compressor. Consult the data sheet 64061 Deco Crack Filler for application information.

4.4 Surface Imperfections

The existing or new base surface shall be flooded with water and allowed to drain before the application of the DecoColor Plus System. Any depressions capable of submerging a U.S. five-cent piece after one hour should be marked with chalk, not crayon or a grease pencil. These areas must then be allowed to thoroughly dry. Once dried, a patch must be applied to the marked areas. For patching information, please refer to the product data sheet for Acrylic Patch Binder 920-39.

5.0 MIXING INSTRUCTIONS

The following mix has been found to be satisfactory for average surface conditions:

DecoColor® Plus	30 gallons
Clean Potable Water	10-15 gallons

After the addition of water to the DecoColor Plus, thorough mixing is required. A mechanical drill mixer is recommended and mixture should be stirred until homogeneous. Periodic mixing should take place as job progresses to ensure consistent application.

6.0 GUIDE TO APPLICATION

6.1 System Recommendations

Two (2) applications have proven to give excellent performance results. Deco recommends the use of Acrylic Resurfacer 920-29 prior to the application of DecoColor Plus. See the data sheet 920-29 for Acrylic Resurfacer.

6.2 Installation

Using a flexible rubber squeegee apply DecoColor Plus parallel to one of the sides of the surface area. Care should be taken not to leave ridges where adjoining applications overlap. Application in hot conditions is improved by keeping surface damp with a fine mist water spray. No pooling can be allowed. Additional applications should be installed at 90° to the previous application.

6.3 Drying and Cure Time

DecoColor Plus needs to cure a minimum of 4 hours before applying additional coats. The acrylic coating system must

730

DIVERFIBRAS SAS.
900.193.269-6
TEL 3636752- cel.: 3107877911
Carrera 4 Este 28 - 09 Sur Bogotá - Colombia
E-mail comercial@diverfibras.com
WWW.DIVERFIBRAS.COM

AGOSTO 22 DE 2023

Senores
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA.
ING. FELIPE SAENZ
DIRECTOR DE OBRA

ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

Cordial saludo,
La presente cotización se da en respuesta a su solicitud, atendiendo las directrices entregadas previamente.

CUADRO DE ACTIVIDADES PARA PISO SINTETICO CANCHA MULTIPLE				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VR UNIT	VR TOTAL
COURTSOL primer ES 15/40. Capa de imprimación y adhesiva	1276,70	M2	$ 29.617,15	$ 37.812.215,40
COURTSOL resibase BP	1276,70	M2	$ 29.950.90	$ 38.238.314,00
COURTSOL COLOR capa resistencia desgaste	1276,70	M2	$ 59.617,00	$ 76.113.023,90
Torres microfutbol y baloncesto instaladas	2,00	UND	$11.352.600,00	$ 252.705.200,00
Parales de voleibol incluye bases en concreto	1,00	JUEGO	$ 3.615.890,00	$ 3.615.890,00
Malla de Juego para Cancha Múltiple	1,00	GLB	$ 2.856.750,00	$ 2.856.750,00
Tubos de Juego para tenis	1,00	JUEGO	$ 3.619.615,00	$ 3.619.615,00
Malla para Tenis	1	UND	$ 4.625.000,00	$ 4.625.000,00
			SUBTOTAL	$ 289.167.691,00
A	5%			$ 20.979.300,42
I	3%			$ 12.587.580,25
U	5%			$ 20.979.300,42
IVA	19%			$ 3.986.067,00
TOTAL, CANCHA MULTIPLE				**$ 478.118.256,46**

Forma de pago:
Firma de contrato de obra: 80%
Finalización de actividades: 20%

DIVERFIBRAS SAS.
900.193.269-6
TEL 3636752- cel.: 3107877911
Carrera 4 Este 28 - 09 Sur Bogotá - Colombia
E-mail comercial@diverfibras.com
WWW.DIVERFIBRAS.COM

trabajamos según su orden de compra vía E-mail. comercial@diverfibras.com
Agradecemos su interés en nuestros productos y servicios, quedando a la espera de sus comentarios
Estamos para servirles.

Cordialmente;
GERMAN E. HERNANDEZ

GERENTE DE VENTAS
COMERCIAL@DIVERFIBRAS.COM
Cel. 310 787 79 11 Tel: 36 3675 2

DIVERFIBRAS S.A.S. . "agradece la confidencialidad con la que se maneje esta propuesta económica. Basados en los principios de buena fe en este acercamiento pre-contractual recordamos que esta oferta está destinada única y exclusivamente al destinatario, y tiene un carácter reservado y confidencial que impide suministrar a terceros la información aquí expuesta, (Artículo 863 del Código de Comercio)." "La información y el diseño que conforman esta propuesta son absolutamente confidenciales" y es desarrolla por DIVERFIBRAS S.A.S. de acuerdo a las necesidades planteadas por parte del destinatario de la propuesta. "Toda utilización de estos elementos, diferente a la permitida, o con fines comerciales o lucrativos, requerirá de la previa y expresa autorización del autor, so pena de constituir violación a las normas de derechos de autor. (Ley 23 de 1982 y Decisión 351 de 1993 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena).

LYD PROYECTOS SAS
Sede Bogotá: Carrera 55 #74-36 • Bogotá - Colombia
Tel. (1) 9370193 • Cel. 312 543 9194
Sede Cajicá: Calle 3 Nr. 3 E - 116 casa 52 • Cajicá - Colombia
Tel. (1) 9370192 • Cel. 312 543 9194
www.lydonline.com

Zipaquirá, agosto 21 de 2023

Señores
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL
ZIPA.
ING. FELIPE SAENZ

Cordial saludo,
Gracias por su interés en nuestros productos. A continuación, presentamos a ustedes la siguiente cotización de acuerdo a su solicitud.

APU	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	CANT.	PRECIO TOTAL
12541	RECUBRIMIENTO COURTSOL PRIMER ES 15 O ES 40	$ 27.065,79	1276,7	$ 34.554.894,09
12542	RECUBRIMIENTO COURTSOL RESIBASE BP	$ 27.065,79	1276.7	$ 34.554.894,09
12543	RECUBRIMIENTO COURTSOL COLOR	$ 57.087,22	1276.7	$ 72.883.253,77
854796	TORRES MICROFUTBOL Y BALONCESTO INSTALADAS	$ 10.822.510,82	2	$ 21.645.021,64
59687	TUBOS SOPORTES VOLEIBOL Y BASES EN CONCRETO	$ 3.174.603,17	1	$ 3.174.603,17
25645	MALLAS DEPORTIVAS	$ 2.769.679,30	1	$ 2.769.679,30
59567	TUBOS SOPORTE MALLA TENIS	$ 3.644.314,87	1	$ 3.644.314,87
54831	MALLA DE TENIS	$ 4.518.950,44	1	$ 4.518.950,44
		Subtotal antes de AIU		**$ 177.745.611,38**
		A	**5%**	**$ 8.887.280,57**
		I	**3%**	**$ 5.332.368,34**
		U	**4%**	**$ 7.109.824,46**
		IVA	**19%**	**$ 1.350.866,65**
		TOTAL (AIU incluido)		**$ 200.425.951,39**

Precio de Venta: Los precios de venta anteriores incluyen el IVA y se encuentran en pesos colombianos (COP).

Instalación:
- Los precios **incluyen** la instalación de los juegos, piso, recubrimiento y mobiliarioen el lugar indicado.
- No incluye excavaciones y obras civiles relacionadas con la adecuación del terreno. Se realizará una verificación previa en conjunto con el cliente para determinar las necesidades de adecuación correspondientes.
- El transporte de los juegos, piso, recubrimiento y mobiliario a su destino final se encuentra incluido dentro del precio de venta.

Forma de Pago:
50% Con orden de compra
30% Al iniciar la instalación
20% Contra factura de venta al finalizar la instalación

Tiempo de entrega: La fecha de instalación se establecerá con el cliente según cronograma de instalaciones de LYD Online. 2 - 3 meses para productos que no se encuentren en inventario.

Garantia:
- Todos los productos cuentan con las correspondientes garantias oficiales del fabricante. La garantia no cubre daños por vandalismo, mal uso o la no realización del mantenimiento adecuado según las indicaciones del fabricante.
- El cliente es responsable por seleccionar una superficie segura para la instalación de los juegos o equipo deportivo que minimice los impactos inherentes a una caída según las normas EN y/o ASTM y/o NTC y/o CPSC.
- Por las razones anteriores, Logística y Distribución Online SAS ni los fabricantes que representamos aceptamos responsabilidad civil o penal alguna que se derive de la mala utilización de los productos o la falta de una superficie de seguridad que cumpla las normas enunciadas anteriormente.

Cordialmente,

CARLOS EDUARDO BERMUDEZ
Ejecutivo de ventas
Carrera 55 # 74 - 36
t : +57 312 543 9194
e : cbermudez@lydonline.com
w : www.lydonline.com

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BÁSICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [8]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP129	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA PISOS CANCHA DE FRONTON CON DECOPAVITEX SYSTEM O SIMILIAR INCLUYE: ·LAVADADO CON ACIDO FOSFORICO PARA POROCEAR LA SUPERFICIE DEL CEMENTO, Y REGULAR LA ALCALINIDAD DEL PH ·UNA (01) DE CAPA DE PRIMER FILLER PARA RECUBRIMIENTO SINTETICO AL PISO EN CONCRETO · UNA (01) CAPA BASE ACRÍLICA SINTÉTICA CON ARENILLA SÍLICE SELECCIONADA, PARA DARLE BASE SINTÉTICA Y AFINAR SUPERFICIE DEL PISO DEL FRONTÓN. · UNA (01) DE DECOPAVITEX FINAL SPORT DE COLOR ROJO O VERDE RESISTENTE A LOS FACTORES AMBIENTALES Y DEJAN UNA SUPERFICIE AGRADABLE ·DEMARCACIÓN REGLAMENTARIA PARA EL JUEGO		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 1.154,00
			SUBTOTAL	$ 1.154,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
ACIDO FOSFORICO	M2	$ 4.700,25	1,00	$ 4.700,00
PRIMER FILLER	M2	$ 14.101,50	1,00	$ 14.102,00
BASE ACRÍLICA SINTÉTICA CON ARENILLA SÍLICE SELECCIONADA	M2	$ 12.209,25	1,00	$ 12.209,00
CAPA DE DECOPAVITEX FILLER CON PASTA ACRÍLICA TEXTURIZADA	M2	$ 12.209,25	1,00	$ 12.209,00
CAPA DE DECOPAVITEX FINAL SPORT	M2	$ 38.971,88	1,00	$ 38.972,00
			SUBTOTAL	$ 82.192,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			$ -		
			$ -		
				SUBTOTAL	$ -

.. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	10,10	$ 23.089,00
					SUBTOTAL	$ 23.089,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 106.435,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

DECOTRIUNFO
INTERNACIONAL LTDA.
CONSTRUIMOS DEPORTE PARA TRIUNFADORES

+57 3173313965
www.decotriunfo.com
decotriunfo@hotmail.com
Km. 22 Vía Bogotá a Briceño
Vereda Yerbabuena Chía Cun.

CHÍA, 03 Octubre de 2023

COTIZ. # DI-2755-23RG

ESTADIO MUNICIPAL ZIPA
ING. FELIPE SAEZ
Director De Obra
Zipaquirá.

REF: Construcción pañetes, pintura y Piso sintético Decopavitex en **tres canchas de Frontenis.**

Respetados Señores:

De acuerdo a su solicitud, nos permitimos cotizarles: la construcción de:la pintura de paredes y el recubrimiento sintético Decopavitex para los pisos de las 3 canchas de Frontenis, en la obra del Estadio Municipal de Zipaquirá.

TRES CANCHAS DE FRONTENIS

Área de Muros, Pintura sintética Decopavitex = **322,57 Mts².** . Área de Pisos, Sintético Decopavitex : = **378,26 Mts².**

I- PINTURA SINTETICA DECOPAVITEX SOBRE MUROS:
1. Se lija el pañete y se aplica un impermeabilizante acrílico sellante I-500.
2. Aplicación de Dos (2) capas de pintura Decopavitex acrílica latex color verde de alta resistencia al impacto.
3. Demarcación de líneas reglamentarias de paredes para el juego de Frontenis.

II- PISO EN RECUBRIMIENTO SINTETICO DECOPAVITEX. 378.26 Mts².

1. **LAVADO CON ACIDO FOSFORICO Y CAPA PRIMER FILLER**:
   a) Lavado del piso con ácido fosfórico: Se debe lavar toda la superficie del concreto con ácido fosfórico, para porocear la superficie del cemento, y regular la alcalinidad del PH.
   b) Capa de Primer Filler: Aplicación de una capa Primer Filler para mejorar el peque del recubrimiento sintético al piso de concreto.

RECUBRIMIENTO SINTETICO DECOPAVITEX SYSTEM: 378,26 M²

1.-**Capa de Base Sintética** Aplicación de una capa Base acrílica sintética con arenilla sílice seleccionada, para darle base sintética y afinar la superficie del piso del frontenis.

2.-**Capa Texturizada**: Aplicación de una capa de Decopavitex filler con pasta acrílica texturizada proveyendo una superficie más uniforme a color, una superficie resistente, de color azul y verde.

3.- **Capa final Sport**: Aplicación de una capa de Decopavitex final sport de color azul y verde resistente a los factores ambientales y dejando una superficie agradable para el juego de Frontenis.

4.- **Líneas**: Demarcación del marco del piso en cada frontenis, con líneas en color blanco, y líneas de pared de acuerdo al plano suministrado por el Contratante.

COSTO DE ACABADOS

FRONTON				
IMPERMEABILIZANTE ACRILICO SELLA NTE I-500	322,61	M2	$ 21.428,57	$ 6.913.071,00
DECOPAVITEX ACRILICA LATEX	322,61	M2	$ 50.000,00	$ 16.130.500,00
ACIDO FOSFORICO	378,26	M2	$ 5.500,00	$ 2.080.430,00
PRIMER FILLER	378,26	M2	$ 16.500,00	$ 6.241.290,00
CAPA BASE ACRÍLICA SINTÉTICA CON ARENILLA SÍLICE SELECCIONADA	378,26	M2	$ 14.285,71	$ 5.403.714,00
CAPA DE DECOPAVITEX FILLER CON PASTA ACRÍLICA TEXTURIZADA	378,26	M2	$ 14.285,71	$ 5.403.714,00
CAPA DE DECOPAVITEX FINAL SPORT	378,26	M2	$ 42.857,14	$ 16.211.143,00
SUBTOTAL				$ 58.383.862,00
A	5%			$ 2.919.193,00
I	3%			$ 1.751.516,00
U	5%			$ 2.919.193,00
iva	19%			$ 554.647,00
TOTAL DE UNA CANCHA DE FRONTON				$ 66.528.411,00

NOTA: El Contratante deberá instalas las 3 "Latas" de 0,20 x 6,0 Mts en cada muro, a 1 cm del piso-

NOTA: la obra suministrará: energía eléctrica cerca de las canchas, y un lugar seguro para guardar materiales y la herramienta.

Forma de Pago: 50% de Anticipo.
40% Al estar material sintético en obra.
10% A la entrega terminado el trabajo.

Tiempo de Entrega: 90 días a partir del inicio del trabajo.

Garantía: Un año.

Validez de la Oferta: 30 días,

Atentamente,

Raúl Gutiérrez B.
Raúl Gutiérrez Blanco
Gerente

DIVERFIBRAS SAS.
900.193.269-6
TEL 3636752- cel.: 3107877911
Carrera 4 Este 28 - 09 Sur Bogotá - Colombia
E-mail comercial@diverfibras.com
WWW.DIVERFIBRAS.COM

AGOSTO 22 DE 2023

Senores
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA.
ING. FELIPE SAENZ
DIRECTOR DE OBRA

ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

Cordial saludo,
La presente cotización se da en respuesta a su solicitud, atendiendo las directrices entregadas previamente.

CUADRO DE ACTIVIDADES PARA PISO SINTETICO FRONTON				
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**UND**	**VR UNIT**	**VR TOTAL**
NTE 1500 IMPERMEABILIZANTE ACRILICO SELLADOR	322.61	M2	$ 23.417,25	$ 78.544.639,02
ACRILICA LATEX DECOPAVITEX	322.61	M2	$ 53.600,00	$ 17.291.896,00
ACIDO FOSFORICO	378.26	M2	$ 5.915,00	$ 2.237.407,90
IMPRIMANTE FILLER	378,26	M2	$18.950,00	$ 7.168.027,00
BASE ACRILICA SINTENTICA, ARENILLA AUTONIVELANTE DE SILICE	378,26	M2	$ 15.000,00	$ 5.673.900,00
DECOPIVETEX FILLER- TEXTURIZADA CON PASTA ACRILICA	378,26	M2	$14.986,00	$ 5.668.604,36
DECOPAVITEX FINAL SPORT	378.26	M2	$ 47.735,00	$ 18.056.241,10
			SUBTOTAL	$ 134.640.715,38
A	5%			$ 6.732.035.77
I	3%			$ 4.039.221.46
U	5%			$ 6.732.035.77
IVA	19%			$ 1.279.086,80
TOTAL, FRONTON				**$ 153.423.095,18**

Forma de pago:
Firma de contrato de obra: 80%
Finalización de actividades: 20%

DIVERFIBRAS SAS.
900.193.269-6
TEL 3636752- cel.: 3107877911
Carrera 4 Este 28 - 09 Sur Bogotá - Colombia
E-mail comercial@diverfibras.com
WWW.DIVERFIBRAS.COM

trabajamos según su orden de compra vía E-mail. comercial@diverfibras.com
Agradecemos su interés en nuestros productos y servicios, quedando a la espera de sus comentarios
Estamos para servirles.
Cordialmente;
GERMAN E. HERNANDEZ

GERENTE DE VENTAS
COMERCIAL@DIVERFIBRAS.COM
Cel. 310 787 79 11 Tel: 36 36752

DIVERFIBRAS S.A.S. . "agradece la confidencialidad con la que se maneje esta propuesta económica. Basados en los principios de buena fe en este acercamiento pre-contractual recordamos que esta oferta está destinada única y exclusivamente al destinatario, y tiene un carácter reservado y confidencial que impide suministrar a terceros la información aquí expuesta, (Articulo 863 del Código de Comercio)." "La información y el diseño que conforman esta propuesta son absolutamente confidenciales" y es desarrolla por DIVERFIBRAS S.A.S. de acuerdo a las necesidades planteadas por parte del destinatario de la propuesta. "Toda utilización de estos elementos, diferente a la permitida, o con fines comerciales o lucrativos, requerirá de la previa y expresa autorización del autor, so pena de constituir violación a las normas de derechos de autor. (Ley 23 de 1982 y Decisión 351 de 1993 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena).

LYD PROYECTOS SAS
Sede Bogotá: Carrera 55 #74-36 • Bogotá - Colombia
Tel. (1) 9370193 • Cel. 312 543 9194
Sede Cajicá: Calle 3 Nr. 3 E - 116 casa 52 • Cajicá - Colombia
Tel. (1) 9370192 • Cel. 312 543 9194
www.lydonline.com

Zipaquirá, agosto 21 de 2023

Señores
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA.
ING. FELIPE SAENZ

Municipio
Zipaquirá

Cordial saludo,

Gracias por su interés en nuestros productos. A continuación, presentamos a ustedes la siguiente cotización de acuerdo a su solicitud.

PISO SONTETICO FRONTON							
APU	CIO	NOMBRE IDRD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	PRECIO UNITARIO	CANT.	PRECIO TOTAL
214699	154799	N/A	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO NTE 1-500		$ 23.100,00	322.61	$ 7.452.291,00
235547	189475	N/A	DECOPAVITEX ACRILICA LATEX		$ 52.500,00	322.61	$ 16.937.025,00
255564	16542	N/A	ACIDO FOSFORICO Y CAPA PRIMER FILLER		$ 22.000,00	378.26	$ 8.321.720,00
12547	102621	Recubrimiento sintético Acrílico campos deportivos	CAPA DE BASE ADHESIVA CON ARENILLA SILICE		$ 15.012.47	378.26	$ 5.678.616,90
12548	102622	Recubrimiento sintético Acrílico campos deportivos	CAPA DE REVESTIMIENTO ACRILICO TEXTURIZADA		$15.012.47	378.26	$ 5.678.616,90
12549	102623	Recubrimiento sintético Acrílico campos deportivos	RECUBRIMIENTO COURTSOL SYSTEM, INCLUYE DEMARCACION DE ZONAS DE JUEGO		$ 44.067,02	378.26	$16.668.790,99
					Subtotal antes de AIU		**$ 60.737.060,79**
					A	**5%**	**$ 3.036.853,04**
					I	**3%**	**$ 1.822.111,82**
					U	**4%**	**$ 2.429.482,43**
					IVA	**19%**	**$ 461.601,66**
					TOTAL (AIU incluido)		**$ 68.487.109,75**

Sede Bogotá: Carrera 55 #74-36 • Bogotá - Colombia
Tel. (1) 9370193 • Cel. 312 543 9194
Sede Cajicá: Calle 3 Nr. 3 E - 116 casa 52 • Cajicá - Colombia
Tel. (1) 9370192 • Cel. 312 543 9194
www.lydonline.com

Precio de Venta:	Los precios de venta anteriores incluyen el IVA y se encuentran en pesos colombianos (COP).
Instalación:	• Los precios **incluyen** la instalación de los juegos, piso, recubrimiento y mobiliarioen el lugar indicado. • No incluye excavaciones y obras civiles relacionadas con la adecuación del terreno. Se realizará una verificación previa en conjunto con el cliente para determinar las necesidades de adecuación correspondientes. • El transporte de los juegos, piso, recubrimiento y mobiliario a su destino final se encuentra incluido dentro del precio de venta.
Forma de Pago:	50% Con orden de compra 30% Al iniciar la instalación 20% Contra factura de venta al finalizar la instalación
Tiempo de entrega:	La fecha de instalación se establecerá con el cliente según cronograma de instalaciones de LYD Online. 2 - 3 meses para productos que no se encuentren en inventario.
Garantía:	• Todos los productos cuentan con las correspondientes garantías oficiales del fabricante. La garantía no cubre daños por vandalismo, mal uso o la no realización del mantenimiento adecuado según las indicaciones del fabricante. • El cliente es responsable por seleccionar una superficie segura para la instalación de los juegos o equipo deportivo que minimice los impactos inherentes a una caída según las normas EN y/o ASTM y/o NTC y/o CPSC. • Por las razones anteriores, Logística y Distribución Online SAS ni los fabricantes que representamos aceptamos responsabilidad civil o penal alguna que se derive de la mala utilización de los productos o la falta de una superficie de seguridad que cumpla las normas enunciadas anteriormente.

Cordialmente,

CARLOS EDUARDO BERMUDEZ
Ejecutivo de ventas
Carrera 55 # 74 - 36
t : +57 312 543 9194
e : cbermudez@lydonline.com
w : www.lydonline.com

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL							
Rendimiento [12]	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
JORNAL INTEGRAL	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
FACTOR PRESTACIONAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BASICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

California Products

150 Dascomb Road • Andover, MA 01810 • Telephone: 978.623.9980 • Facsimile: 978.623.9960

August 9, 2013

QUALITY ASSURANCE CERTIFICATION

This is to certify that California Products Corporation guarantees that its Sport Surfacing System products will meet the Corporation's own quality standards. A rigorous quality control and recordkeeping system is in place to assure that products are manufactured to pre-determined standards, and a batch control numbering system is in place to enable us to track batches and to monitor retained wet standards.

In addition, California Products Corporation is a member of the Coatings Research Group, Inc. (CRGI) of Independence, Ohio, USA, and testing of products is periodically performed by them. CRGI is Laboratory Accreditation Bureau accredited under ISO/IEC 17025 and holds Certificate # L2181-1 (Testing).

Also, we have submitted laboratory-prepared samples for evaluation and for R & D purposes for product improvement to International Tennis Federation (ITF) standards for such properties as surface pace, shock absorbency, slip resistance and traction tests to an internationally recognized laboratory, Labosport in Derbyshire, England. We have had actual installed tennis courts evaluated by this organization for compliance to ITF standards.

Material Safety Data Sheets (MSDS's) are available for each of our products and may be obtained online at either of our websites: www. plexipave.com or www.decoturf.com.

(Signed) _____

Ronald B. Child, VP
Compliance & Regulatory Affairs

460-01

SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE®

6220 CULEBRA RD. 78238-5166 • P.O. DRAWER 28510 78228-0510 • SAN ANTONIO, TEXAS, USA • (210) 684-5111 • WWW.SWRI.ORG
CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING DIVISION
FIRE TECHNOLOGY DEPARTMENT
WWW.FIRE.SWRI.ORG
FAX (210) 522-3377

ASTM E 648-06a/NFPA 253-00
STANDARD TEST METHOD FOR CRITICAL RADIANT FLUX OF FLOOR-COVERING SYSTEMS USING A RADIANT HEAT ENERGY SOURCE

MATERIAL ID: DecoTurf®

FINAL REPORT
Consisting of 3 Pages
SwRI® Project No. 01.14436.01.322

Test Date: April 1 and 2, 2009
Report Date: April 15, 2009

Prepared for:

California Products Corporation
150 Dascomb Road
Andover, MA 01810

Prepared by:

Amber R. Faw
Research Scientist
Material Flammability Section

Approved by:

Gladys M. Miller, M.S., M.B.A.
Assistant Director
Fire Technology Department

This report is for the information of the client. It may be used in its entirety for the purpose of securing product acceptance from duly constituted approval authorities. This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of SwRI. Neither this report nor the name of the Institute shall be used in publicity or advertising.

INTRODUCTION

This report presents the results of a specimen submitted by the Client, and tested at Southwest Research Institute's (SwRI's) Fire Technology Department, located in San Antonio, Texas. The test is conducted in accordance with the procedure outlined in ASTM E 648-06a/NFPA 253-00, *Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor-Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source.*

The objective of this test method is to measure the critical radiant flux (CRF) at flameout of a horizontally mounted floor-covering system exposed to a flaming source in a graded radiant heat energy environment in a test chamber.

The radiant heat energy source is a 12 × 18-in. (305 × 457-mm) air-gas fueled radiant panel inclined at 30° to a horizontally mounted specimen measuring 10 × 41.5 in. (254 × 1054 mm). The radiant panel generates a radiant energy flux distribution ranging along the 1000-mm exposed length of the test specimen from a nominal maximum of 1.0 W/cm^2 to a minimum of 0.1 W/cm^2.

The test is initiated with a 5-min warm-up followed by a 5-min pilot flame application using a steel line burner. The latter is accomplished by bringing the pilot burner flame in contact with the center of the specimen at the 0-mm mark. If the specimen does not ignite after 5 min following pilot burner application, the test is terminated, and a CRF of 1.0+ is reported. For specimens that do ignite, the test is continued until the flame goes out. The burned distance at flameout is converted to W/cm^2 using a predetermined heat flux curve. A minimum of three specimens per sample is tested and the results averaged. Observations such as ignition, distortion, and surface behavior are made during each test.

The results apply specifically to the specimens tested, in the manner tested, and not the entire production of these or similar materials, nor to the performance when used in combination with other materials.

ASTM E 648-06a/NFPA 253-00 REPORT

DESCRIPTION OF SPECIMEN

Date Received:	March 12, 2009
Material ID:*	DecoTurf®
Description:*	100% Acrylic (cushioned) tennis court surface
Composition:*	Not Provided
Color Tested:	Blue
Thickness:*	3 mm (nominal)
Unit Weight:	2.6 kg per specimen

* From Client's material description and/or instructions.

SAMPLE PREPARATION

Substrate Used:	6-mm thick fiber-reinforced cement board (as prepared by client)
Adhesive Used:	None
Preparation:	The samples submitted by the Client (received ready-to-test) were laid over three 10 × 41.5-in. (254 × 1054-mm) sections of 0.25-in. (6-mm) thick fiber-reinforced cement board.
Cure Time:	14 days at 70 °F and 50% relative humidity

TEST RESULTS

Test Dates:	April 1 and 2, 2009
Number of Runs:	3
Average Maximum Flame Propagation Distance:	535 mm
Average Critical Radiant Flux (CRF):	0.32 W/cm^2
Standard Deviation (s):	0.02
Coefficient of Variation (v):	6.44

OBSERVATIONS

In Run 1, smoke at 1 min 40 s, and charring at 5 min 25 s.
In Run 2, smoke at 1 min 30 s, and charring at 5 min 21 s.
In Run 3, smoke at 1 min 36 s, and charring at 5 min 19 s.

Deco
150 Dascomb Road, Andover Massachusetts 01810 USA
Phone 800-332-6178 / 978-623-9980 · Fax 978-623-9970 · www.decoturf.com · info@decoturf.com

Acrylic Resurfacer 920-29

Acrylic Base for Recreational Surfaces

1.0 MATERIAL DESCRIPTION

Acrylic Resurfacer is a concentrated 100% acrylic latex binder designed for field mixing with sand and is to be applied to recreational surfaces constructed of hot-mix asphalt or Portland cement concrete.

2.0 INTENDED USE

Acrylic Resurfacer is intended for preparing new asphalt or concrete surfaces as well as existing acrylic surfaces for color coating.

3.0 PHYSICAL PROPERTIES

Color:	Black
Coverage Rate (undiluted)	0.06 gallons/sq. yd.
Weight per gallon:	9.4 lbs.
Curing conditions:	70°F & 50% relative humidity
Estimated cure time:	2 hours
Minimum ambient, surface & product installation temperature:	60° and rising

Note: Low temperatures or high humidity will increase drying time drastically. Maximum surface temperature = 140° F.

4.0 SURFACE PREPARATION

4.1 Base Construction

Surface must meet or exceed the United States Tennis Court & Track Builders Association (U.S.T.C. & T.B.A.) applicable Guidelines. Upgrading and recoating previously colored surfaces requires the surface and base construction to be in sound condition and in compliance with the applicable U.S.T.C. & T.B.A. Guidelines.

4.2 Substrate Cure Requirements

New hot-mix asphalt surfaces must be allowed a minimum of 14 days cure time before application of Acrylic Resurfacer. For new, Portland cement concrete surfaces, a minimum of 28 days cure time is required. After 28 days, new concrete must be acid-etched with either phosphoric or muriatic acid. Application may begin thereafter.

4.3 Surface Condition

The surface on which Acrylic Resurfacer is to be applied must be smooth, free of dirt, loose or flaking paint, oily materials or chemical residues, vegetation of any sort and any other debris or foreign matter that may prevent the proper product adhesion. Thoroughly rout existing cracks of dirt, debris and loose impediments. Cracks should be blown clean with an air compressor. After cleaning, apply Deco Crack Filler 64061 to fill cracks. Consult the data sheet for application information.

4.4 Surface Imperfections

Before application of primers or Acrylic Resurfacer, the court surface shall be flooded with water and allowed to drain. Any depressions capable of submerging a U.S. five-cent piece after one hour should be marked with chalk, not crayon or a grease pencil. These areas must be allowed to thoroughly dry. Once dried, a patch must be applied to the marked area. For patching products and mix designs, please refer to the product data sheet for Acrylic Patch Binder 920-39.

4.5 Priming

- Priming of asphalt surfaces is only necessary if existing asphalt is too badly weathered to establish a strong bond with the Acrylic Resurfacer. In the case of extremely oxidized asphalt surfaces, contact your Deco Area Manager.

- When applying Acrylic Resurfacer to new concrete surfaces, a primer is necessary to improve adhesion. Deco Surfacing Systems offers both Acrylic Primer 920-19 and a two-package Waterbased Epoxy Concrete Primer A 63903 & B 63904. Consult the respective data sheets for proper application.

- If the concrete surface has been previously coated with acrylic material, no priming is necessary.

5.0 MIXING INSTRUCTIONS

The following mix has been found to be satisfactory for average surface conditions:

Acrylic Resurfacer 920-29	55 gallons	30 gallons
Silica Sand (60 - 80 Mesh)	600-900 lb.	325-400 lb.
Clean potable water	20-40 gallons	11 - 22 gallons

5.1 Sand Mix

Do not use sand containing clay, silt, ferrous metals or salt. The outcome of the Resurfacer Mix depends heavily on what type of sand you chose. Our specifications are based on 60-80 mesh sand. The addition of the silica sand should be done slowly, under agitation.

5.2 Water Mix

In no case should Acrylic Resurfacer be diluted more than three (3) parts Acrylic Resurfacer to two (2) parts water. The quantity of water required will vary with moisture content and gradation of the sand and the consistency needed for good application characteristics.

5.3 Resurfacing Mix

After the addition of sand and water to the Acrylic Resurfacer concentrate, thorough mixing is required. A mechanical drill mixer is recommended and mixture should be stirred until homogeneous. Periodic mixing should take place as the job progresses to ensure consistent application.

150 Dascomb Road, Andover Massachusetts 01810 USA
Phone 800-332-6178 / 978-623-9980 • Fax 978-623-9970 • www.decoturf.com • info@decoturf.com

DecoBase I 920-05

Acrylic Texture for Recreational Surfaces

1.0 MATERIAL DESCRIPTION

DecoBase I 920-05 coating is a sand filled, 100% acrylic latex compound designed for squeegee application to relatively smooth surfaces. It is supplied as a non-pigmented concentrate to be tinted with DecoColor® MP 920-27 and diluted with water prior to use. DecoBase I coating results in a dense, durable textured surface and adds firm thickness to the color system.

2.0 INTENDED USE

DecoBase I is designed to impart the desired texture that controls the speed of play. It fills minor surface irregularities and provides a tough, wear-resistant coating which imparts a consistent texture across the playing field.

3.0 PHYSICAL PROPERTIES

Color:	Neutral
Coverage Rate (undiluted):	.06 gallons/square yard
Weight per gallon:	12.0 lbs.
Curing conditions:	70°F & 50% relative humidity
Estimated cure time:	4 hours
Minimum ambient, surface & product installation temperature:	60° and rising

Note: Low temperatures & high humidity will increase drying time drastically. Maximum surface temperature = 140°F.

4.0 SURFACE PREPARATION

4.1 Base Construction

Surface must meet or exceed the United States Tennis Court & Track Builders Association (U.S.T.C. & T.B.A.) applicable Guidelines. Upgrading and recoating previously colored surfaces requires the surface and base construction to be in sound condition and in compliance with the applicable U.S.T.C. & T.B.A. Guidelines.

4.2 Substrate Cure Requirements

New hot-mix asphalt surfaces must be allowed to cure for a minimum of 14 days prior to application of DecoBase I. For new Portland cement concrete surfaces, a minimum of 28 days cure time is required.

4.3 Surface Condition

The surface upon which DecoBase I is to be applied must be smooth, free of dirt, loose or flaking paint, oily materials or chemical residues, vegetation of any sort and any other debris or foreign matter that may prevent the proper product adhesion.

4.4 Surface Imperfections

- If DecoBase I is the first step to coating a newly constructed acrylic system, the surface must be prepared with Acrylic Resurfacer first. Please refer to the data sheet Acrylic Resurfacer 920-29.

- If DecoBase I is the first step in recoating an existing acrylic system, the surface should be flooded with water and allowed to drain prior to application of DecoBase I. Any depressions capable of submerging a U.S. five-cent piece after one hour should be marked with chalk, not crayon or a grease pencil. These areas must then be allowed to thoroughly dry. Once dried, a patch must be applied to the marked areas. For patching information, please refer to the product data sheet for Acrylic Patch Binder 920-39.

If DecoBase I application follows the DecoTurf Cushion System, do not flood the court. Proceed with Mixing Instructions.

5.0 MIXING INSTRUCTIONS

The following mixes have been found to be satisfactory for average surface conditions:

DecoBase I 920-05	55 gallons
DecoColor ® MP 920-27	15 gallons
Clean Potable Water	23 gallons

After the addition of water thorough mixing is required. A mechanical drill mixer is recommended and mixture should be stirred until homogeneous. Periodic mixing should take place as the job progresses to ensure consistent application.

6.0 GUIDE TO APPLICATION

6.1 System Recommendation

Two (2) applications have proven to give excellent performance results. Deco recommends the use of Acrylic Resurfacer 920-29 prior to the application of any Deco Surfacing System. See the data sheet on Acrylic Resurfacer for further information.

6.2 Installation

Using a flexible rubber squeegee, 50 or 70 durometer, apply DecoBase I mix parallel to one of the sides of the area to be coated. Care should be taken not to leave ridges where adjoining applications overlap. Application in hot conditions are improved by keeping surface damp with a fine mist water spray. Additional applications should be installed at 90° to the previous application.

6.3 Drying and Cure Time

DecoBase I must be allowed to dry 4 hours before another coating can be applied, assuming 70°F temperatures and

Deco
150 Dascomb Road, Andover Massachusetts 01810 USA
Phone 800-332-6178 / 978-623-9980 · Fax 978-623-9970 · www.decoturf.com · info@decoturf.com

749

DecoColor® Plus 920-37

SAND FORTIFIED ACRYLIC COLOR COATING

1.0 MATERIAL DESCRIPTION

DecoColor® Plus is a sand filled, acrylic latex coating that is available in a selection of seven standard colors. Special colors are possible upon request, however minimum quantities do apply. A high quality, rounded sand aggregate has already been conveniently added. This feature guarantees a consistent sand loading on every job. DecoColor Plus eliminates the hassle of transporting and job mixing sand and minimizes the possibility of inconsistent mixing from job to job.

2.0 INTENDED USE

DecoColor Plus is designed to impart desired texture that controls the speed of play. Applied with a squeegee, the coating fills minor surface irregularities and provides a smooth, dense finish color coating with excellent toughness and resistance to wear. DecoColor Plus may be used as a coating on new or existing recreational surfaces.

3.0 PHYSICAL PROPERTIES

Colors:	Spring Green, Winter Green, Forest Green, Summer Red, Royal Blue, Adobe Tan, America s Red Clay
Coverage Rate (undiluted):	0.07 gallons/square yard
Weight per gallon:	12.0 lbs.
Curing conditions:	70° F & 50% relative humidity
To top-coat:	4 hours
Estimated cure time:	24 hour minimum
Minimum ambient, surface & product installation temperature:	60°F and rising

Note: Low temperatures or high humidity will increase drying time drastically. Maximum surface temperature = 140° F.

4.0 SURFACE PREPARATION

4.1 Base Construction

Surface must meet or exceed the United States Tennis Court & Track Builders Association (U.S.T.C. & T.B.A.) applicable Guidelines. Upgrading and recoating previously colored surfaces requires the surface and base construction to be in sound condition and in compliance with the applicable U.S.T.C. & T.B.A. Guidelines.

4.2 Substrate Cure Requirements

New hot-mix asphalt surfaces must be allowed 14 days minimum cure time prior to application of DecoColor Plus. For new concrete surfaces, a minimum of 28 days cure time is required. After 28 days, new concrete must be acid-etched with either phosphoric or muriatic acid. Application may begin thereafter.

4.3 Surface Condition

The surface upon which the DecoColor Plus System is to be applied must be smooth, free of dirt, loose or flaking paint, oily materials or chemical residues, vegetation of any sort and any other debris or foreign matter that may prevent the proper product adhesion. Thoroughly rout existing cracks of dirt, debris and loose impediments. Cracks should be blown clean with an air compressor. Consult the data sheet 64061 Deco Crack Filler for application information.

4.4 Surface Imperfections

The existing or new base surface shall be flooded with water and allowed to drain before the application of the DecoColor Plus System. Any depressions capable of submerging a U.S. five-cent piece after one hour should be marked with chalk, not crayon or a grease pencil. These areas must then be allowed to thoroughly dry. Once dried, a patch must be applied to the marked areas. For patching information, please refer to the product data sheet for Acrylic Patch Binder 920-39.

5.0 MIXING INSTRUCTIONS

The following mix has been found to be satisfactory for average surface conditions:

DecoColor® Plus	30 gallons
Clean Potable Water	10-15 gallons

After the addition of water to the DecoColor Plus, thorough mixing is required. A mechanical drill mixer is recommended and mixture should be stirred until homogeneous. Periodic mixing should take place as job progresses to ensure consistent application.

6.0 GUIDE TO APPLICATION

6.1 System Recommendations

Two (2) applications have proven to give excellent performance results. Deco recommends the use of Acrylic Resurfacer 920-29 prior to the application of DecoColor Plus. See the data sheet 920-29 for Acrylic Resurfacer.

6.2 Installation

Using a flexible rubber squeegee apply DecoColor Plus parallel to one of the sides of the surface area. Care should be taken not to leave ridges where adjoining applications overlap. Application in hot conditions is improved by keeping surface damp with a fine mist water spray. No pooling can be allowed. Additional applications should be installed at 90° to the previous application.

6.3 Drying and Cure Time

DecoColor Plus needs to cure a minimum of 4 hours before applying additional coats. The acrylic coating system must

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP130	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA MUROS CANCHA DE FRONTON Y/O SQUASH CON DECOPAVITEX SYSTEM O SIMILIAR INCLUYE: -LIJADO PAÑETE -UNA (01) DE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO SELLANTE I-500 -DOS (02) CAPAS DE PINTURA DECOPAVITEX ACIRILICA LATEX -DEMARCACIÓN REGLAMENTARIA PARA EL JUEGO		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 1.154,00
			SUBTOTAL	$ 1.154,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
IMPERMEABILIZANTE ACRILICO SELLA NTE I-500	M2	$ 17.091,90	1,00	$ 17.092,00
DECOPAVITEX ACRILICA LATEX	M2	$ 40.030,81	1,00	$ 40.031,00
			SUBTOTAL	$ 57.123,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			$ -		
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	10,10	$ 23.089,00
					SUBTOTAL	$ 23.089,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 81.366,00

ELABORO : MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

DECOTRIUNFO
INTERNACIONAL LTDA.
CONSTRUIMOS DEPORTE PARA TRIUNFADORES

+57 3173313965
www.decotriunfo.com
decotriunfo@hotmail.com
Km. 22 Vía Bogotá a Briceño
Vereda Yerbabuena Chía Cun.

CHÍA, 03 Octubre de 2023

COTIZ. # DI-2755-23RG

ESTADIO MUNICIPAL ZIPA
ING. FELIPE SAEZ
Director De Obra
Zipaquirá.

REF: Construcción pañetes, pintura y Piso sintético Decopavitex en **tres canchas de Frontenis.**

Respetados Señores:

De acuerdo a su solicitud, nos permitimos cotizarles: la construcción de:la pintura de paredes y el recubrimiento sintético Decopavitex para los pisos de las 3 canchas de Frontenis, en la obra del Estadio Municipal de Zipaquirá.

TRES CANCHAS DE FRONTENIS

Área de Muros, Pintura sintética Decopavitex = **322,57 Mts².** . Área de Pisos, Sintético Decopavitex : = **378,26 Mts².**

I- PINTURA SINTETICA DECOPAVITEX SOBRE MUROS:
1. Se lija el pañete y se aplica un impermeabilizante acrílico sellante I-500.
2. Aplicación de Dos (2) capas de pintura Decopavitex acrílica latex color verde de alta resistencia al impacto.
3. Demarcación de líneas reglamentarias de paredes para el juego de Frontenis.

II- PISO EN RECUBRIMIENTO SINTETICO DECOPAVITEX. 378.26 Mts².

1. **LAVADO CON ACIDO FOSFORICO Y CAPA PRIMER FILLER**:
   a) Lavado del piso con ácido fosfórico: Se debe lavar toda la superficie del concreto con ácido fosfórico, para porocear la superficie del cemento, y regular la alcalinidad del PH.
   b) Capa de Primer Filler: Aplicación de una capa Primer Filler para mejorar el peque del recubrimiento sintético al piso de concreto.

RECUBRIMIENTO SINTETICO DECOPAVITEX SYSTEM: 378,26 M²
1.-**Capa de Base Sintética**_ Aplicación de una capa Base acrílica sintética con arenilla sílice seleccionada, para darle base sintética y afinar la superficie del piso del frontenis.
2.-**Capa Texturizada**: Aplicación de una capa de Decopavitex filler con pasta acrílica texturizada proveyendo una superficie más uniforme a color, una superficie resistente, de color azul y verde.

3.- **Capa final Sport**: Aplicación de una capa de Decopavitex final sport de color azul y verde resistente a los factores ambientales y dejando una superficie agradable para el juego de Frontenis.

4.- **Líneas**: Demarcación del marco del piso en cada frontenis, con líneas en color blanco, y líneas de pared de acuerdo al plano suministrado por el Contratante.

COSTO DE ACABADOS

FRONTON				
IMPERMEABILIZANTE ACRILICO SELLA NTE I-500	322,61	M2	$ 21.428,57	$ 6.913.071,00
DECOPAVITEX ACRILICA LATEX	322,61	M2	$ 50.000,00	$ 16.130.500,00
ACIDO FOSFORICO	378,26	M2	$ 5.500,00	$ 2.080.430,00
PRIMER FILLER	378,26	M2	$ 16.500,00	$ 6.241.290,00
CAPA BASE ACRÍLICA SINTÉTICA CON ARENILLA SÍLICE SELECCIONADA	378,26	M2	$ 14.285,71	$ 5.403.714,00
CAPA DE DECOPAVITEX FILLER CON PASTA ACRÍLICA TEXTURIZADA	378,26	M2	$ 14.285,71	$ 5.403.714,00
CAPA DE DECOPAVITEX FINAL SPORT	378,26	M2	$ 42.857,14	$ 16.211.143,00
SUBTOTAL				$ 58.383.862,00
A	5%			$ 2.919.193,00
I	3%			$ 1.751.516,00
U	5%			$ 2.919.193,00
iva	19%			$ 554.647,00
TOTAL DE UNA CANCHA DE FRONTON				$ 66.528.411,00

NOTA: El Contratante deberá instalas las 3 "Latas" de 0,20 x 6,0 Mts en cada muro, a 1 cm del piso-

NOTA: la obra suministrará: energía eléctrica cerca de las canchas, y un lugar seguro para guardar materiales y la herramienta.

Forma de Pago: 50% de Anticipo.
40% Al estar material sintético en obra.
10% A la entrega terminado el trabajo.

Tiempo de Entrega: 90 días a partir del inicio del trabajo.

Garantía: Un año.

Validez de la Oferta: 30 días,

Atentamente,

Raúl Gutiérrez B.

LYD PROYECTOS SAS
Sede Bogotá: Carrera 55 #74-36 • Bogotá - Colombia
Tel. (1) 9370193 • Cel. 312 543 9194
Sede Cajicá: Calle 3 Nr. 3 E - 116 casa 52 • Cajicá - Colombia
Tel. (1) 9370192 • Cel. 312 543 9194
www.lydonline.com

Zipaquirá, agosto 21 de 2023

Señores
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA.
ING. FELIPE SAENZ

Municipio
Zipaquirá

Cordial saludo,

Gracias por su interés en nuestros productos. A continuación, presentamos a ustedes la siguiente cotización de acuerdo a su solicitud.

PISO SONTETICO FRONTON							
APU	CIO	NOMBRE IDRD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	PRECIO UNITARIO	CANT.	PRECIO TOTAL
214699	154799	N/A	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO NTE 1-500		$ 23.100,00	322.61	$ 7.452.291,00
235547	189475	N/A	DECOPAVITEX ACRILICA LATEX		$ 52.500,00	322.61	$ 16.937.025,00
255564	16542	N/A	ACIDO FOSFORICO Y CAPA PRIMER FILLER		$ 22.000,00	378.26	$ 8.321.720,00
12547	102621	Recubrimiento sintético Acrílico campos deportivos	CAPA DE BASE ADHESIVA CON ARENILLA SILICE		$ 15.012.47	378.26	$ 5.678.616,90
12548	102622	Recubrimiento sintético Acrílico campos deportivos	CAPA DE REVESTIMIENTO ACRILICO TEXTURIZADA		$15.012.47	378.26	$ 5.678.616,90
12549	102623	Recubrimiento sintético Acrílico campos deportivos	RECUBRIMIENTO COURTSOL SYSTEM, INCLUYE DEMARCACION DE ZONAS DE JUEGO		$ 44.067,02	378.26	$16.668.790,99
					Subtotal antes de AIU		$ 60.737.060,79
					A	5%	$ 3.036.853,04
					I	3%	$ 1.822.111,82
					U	4%	$ 2.429.482,43
					IVA	19%	$ 461.601,66
					TOTAL (AIU incluido)		$ 68.487.109,75

Sede Bogotá: Carrera 55 #74-36 - Bogotá - Colombia
Tel. (1) 9370193 - Cel. 312 543 9194
Sede Cajicá: Calle 3 Nr. 3 E - 116 casa 52 - Cajicá - Colombia
Tel. (1) 9370192 - Cel. 312 543 9194
www.lydonline.com

Precio de Venta:	Los precios de venta anteriores incluyen el IVA y se encuentran en pesos colombianos (COP).
Instalación:	• Los precios incluyen la instalación de los juegos, piso, recubrimiento y mobiliarioen el lugar indicado. • No incluye excavaciones y obras civiles relacionadas con la adecuación del terreno. Se realizará una verificación previa en conjunto con el cliente para determinar las necesidades de adecuación correspondientes. • El transporte de los juegos, piso, recubrimiento y mobiliario a su destino final se encuentra incluido dentro del precio de venta.
Forma de Pago:	50% Con orden de compra 30% Al iniciar la instalación 20% Contra factura de venta al finalizar la instalación
Tiempo de entrega:	La fecha de instalación se establecerá con el cliente según cronograma de instalaciones de LYD Online. 2 - 3 meses para productos que no se encuentren en inventario.
Garantia:	• Todos los productos cuentan con las correspondientes garantías oficiales del fabricante. La garantía no cubre daños por vandalismo, mal uso o la no realización del mantenimiento adecuado según las indicaciones del fabricante. • El cliente es responsable por seleccionar una superficie segura para la instalación de los juegos o equipo deportivo que minimice los impactos inherentes a una caída según las normas EN y/o ASTM y/o NTC y/o CPSC. • Por las razones anteriores, Logística y Distribución Online SAS ni los fabricantes que representamos aceptamos responsabilidad civil o penal alguna que se derive de la mala utilización de los productos o la falta de una superficie de seguridad que cumpla las normas enunciadas anteriormente.

Cordialmente,

CARLOS EDUARDO BERMUDEZ
Ejecutivo de ventas
Carrera 55 # 74 - 36
t : +57 312 543 9194
e : cbermudez@lydonline.com
w : www.lydonline.com

DIVERFIBRAS SAS.
900.193.269-6
TEL 3636752- cel.: 3107877911
Carrera 4 Este 28 - 09 Sur Bogotá - Colombia
E-mail comercial@diverfibras.com
WWW.DIVERFIBRAS.COM

AGOSTO 22 DE 2023

Senores
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA.
ING. FELIPE SAENZ
DIRECTOR DE OBRA

ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

Cordial saludo,
La presente cotización se da en respuesta a su solicitud, atendiendo las directrices entregadas previamente.

CUADRO DE ACTIVIDADES PARA PISO SINTETICO FRONTON				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VR UNIT	VR TOTAL
NTE 1500 IMPERMEABILIZANTE ACRILICO SELLADOR	322.61	M2	$ 23.417,25	$ 78.544.639,02
ACRILICA LATEX DECOPAVITEX	322.61	M2	$ 53.600,00	$ 17.291.896,00
ACIDO FOSFORICO	378.26	M2	$ 5.915,00	$ 2.237.407,90
IMPRIMANTE FILLER	378,26	M2	$18.950,00	$ 7.168.027,00
BASE ACRILICA SINTENTICA, ARENILLA AUTONIVELANTE DE SILICE	378,26	M2	$ 15.000,00	$ 5.673.900,00
DECOPIVETEX FILLER- TEXTURIZADA CON PASTA ACRILICA	378,26	M2	$14.986,00	$ 5.668.604,36
DECOPAVITEX FINAL SPORT	378.26	M2	$ 47.735,00	$ 18.056.241,10
			SUBTOTAL	$ 134.640.715,38
A	5%			$ 6.732.035.77
I	3%			$ 4.039.221.46
U	5%			$ 6.732.035.77
IVA	19%			$ 1.279.086,80
TOTAL, FRONTON				$ 153.423.095,18

Forma de pago:
Firma de contrato de obra: 80%
Finalización de actividades: 20%

DIVERFIBRAS SAS.

900.193.269-6
TEL 3636752- cel.: 3107877911
Carrera 4 Este 28 - 09 Sur Bogotá - Colombia
E-mail comercial@diverfibras.com
WWW.DIVERFIBRAS.COM

trabajamos según su orden de compra vía E-mail. comercial@diverfibras.com
Agradecemos su interés en nuestros productos y servicios, quedando a la espera de sus comentarios
Estamos para servirles.

Cordialmente;
GERMAN E. HERNANDEZ

GERENTE DE VENTAS
COMERCIAL@DIVERFIBRAS.COM
Cel. 310 787 79 11 Tel: 36 36752

DIVERFIBRAS S.A.S. . "agradece la confidencialidad con la que se maneje esta propuesta económica. Basados en los principios de buena fe en este acercamiento pre-contractual recordamos que esta oferta está destinada única y exclusivamente al destinatario, y tiene un carácter reservado y confidencial que impide suministrar a terceros la información aquí expuesta. (Artículo 863 del Código de Comercio)." "La información y el diseño que conforman esta propuesta son absolutamente confidenciales" y es desarrolla por DIVERFIBRAS S.A.S. de acuerdo a las necesidades planteadas por parte del destinatario de la propuesta "Toda utilización de estos elementos, diferente a la permitida, o con fines comerciales o lucrativos, requerirá de la previa y expresa autorización del autor, so pena de constituir violación a las normas de derechos de autor. (Ley 23 de 1982 y Decisión 351 de 1993 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena).

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [1]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [2]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [3]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [4]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [5]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL							
Rendimiento [12]	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
JORNAL INTEGRAL	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
FACTOR PRESTACIONAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[9] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[10] Decreto 4982 de 2007
[11] Decreto 1295 de 1994
[12] Art. 12 Ley 21 de 1982
Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

California Products

150 Dascomb Road • Andover, MA 01810 • Telephone: 978.623.9980 • Facsimile: 978.623.9960

August 9, 2013

QUALITY ASSURANCE CERTIFICATION

This is to certify that California Products Corporation guarantees that its Sport Surfacing System products will meet the Corporation's own quality standards. A rigorous quality control and recordkeeping system is in place to assure that products are manufactured to pre-determined standards, and a batch control numbering system is in place to enable us to track batches and to monitor retained wet standards.

In addition, California Products Corporation is a member of the Coatings Research Group, Inc. (CRGI) of Independence, Ohio, USA, and testing of products is periodically performed by them. CRGI is Laboratory Accreditation Bureau accredited under ISO/IEC 17025 and holds Certificate # L2181-1 (Testing).

Also, we have submitted laboratory-prepared samples for evaluation and for R & D purposes for product improvement to International Tennis Federation (ITF) standards for such properties as surface pace, shock absorbency, slip resistance and traction tests to an internationally recognized laboratory, Labosport in Derbyshire, England. We have had actual installed tennis courts evaluated by this organization for compliance to ITF standards.

Material Safety Data Sheets (MSDS's) are available for each of our products and may be obtained online at either of our websites: www. plexipave.com or www.decoturf.com.

(Signed) _____

Ronald B. Child, VP
Compliance & Regulatory Affairs

460-01

SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE®

6220 CULEBRA RD. 78238-5166 • P.O. DRAWER 28510 78228-0510 • SAN ANTONIO, TEXAS, USA • (210) 684-5111 • WWW.SWRI.ORG
CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING DIVISION
FIRE TECHNOLOGY DEPARTMENT
WWW.FIRE.SWRI.ORG
FAX (210) 522-3377

ASTM E 648-06a/NFPA 253-00
STANDARD TEST METHOD FOR CRITICAL RADIANT FLUX OF FLOOR-COVERING SYSTEMS USING A RADIANT HEAT ENERGY SOURCE

MATERIAL ID: DecoTurf®

FINAL REPORT
Consisting of 3 Pages
SwRI® Project No. 01.14436.01.322

Test Date: April 1 and 2, 2009
Report Date: April 15, 2009

Prepared for:

California Products Corporation
150 Dascomb Road
Andover, MA 01810

Prepared by:

Amber R. Faw
Research Scientist
Material Flammability Section

Approved by:

Gladys M. Miller, M.S., M.B.A.
Assistant Director
Fire Technology Department

This report is for the information of the client. It may be used in its entirety for the purpose of securing product acceptance from duly constituted approval authorities. This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of SwRI. Neither this report nor the name of the Institute shall be used in publicity or advertising.

INTRODUCTION

This report presents the results of a specimen submitted by the Client, and tested at Southwest Research Institute's (SwRI's) Fire Technology Department, located in San Antonio, Texas. The test is conducted in accordance with the procedure outlined in ASTM E 648-06a/NFPA 253-00, *Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor-Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source.*

The objective of this test method is to measure the critical radiant flux (CRF) at flameout of a horizontally mounted floor-covering system exposed to a flaming source in a graded radiant heat energy environment in a test chamber.

The radiant heat energy source is a 12 × 18-in. (305 × 457-mm) air-gas fueled radiant panel inclined at 30° to a horizontally mounted specimen measuring 10 × 41.5 in. (254 × 1054 mm). The radiant panel generates a radiant energy flux distribution ranging along the 1000-mm exposed length of the test specimen from a nominal maximum of 1.0 W/cm^2 to a minimum of 0.1 W/cm^2.

The test is initiated with a 5-min warm-up followed by a 5-min pilot flame application using a steel line burner. The latter is accomplished by bringing the pilot burner flame in contact with the center of the specimen at the 0-mm mark. If the specimen does not ignite after 5 min following pilot burner application, the test is terminated, and a CRF of 1.0+ is reported. For specimens that do ignite, the test is continued until the flame goes out. The burned distance at flameout is converted to W/cm^2 using a predetermined heat flux curve. A minimum of three specimens per sample is tested and the results averaged. Observations such as ignition, distortion, and surface behavior are made during each test.

The results apply specifically to the specimens tested, in the manner tested, and not the entire production of these or similar materials, nor to the performance when used in combination with other materials.

ASTM E 648-06a/NFPA 253-00 REPORT

DESCRIPTION OF SPECIMEN

Date Received:	March 12, 2009
Material ID:*	DecoTurf®
Description:*	100% Acrylic (cushioned) tennis court surface
Composition:*	Not Provided
Color Tested:	Blue
Thickness:*	3 mm (nominal)
Unit Weight:	2.6 kg per specimen

* From Client's material description and/or instructions.

SAMPLE PREPARATION

Substrate Used:	6-mm thick fiber-reinforced cement board (as prepared by client)
Adhesive Used:	None
Preparation:	The samples submitted by the Client (received ready-to-test) were laid over three 10 × 41.5-in. (254 × 1054-mm) sections of 0.25-in. (6-mm) thick fiber-reinforced cement board.
Cure Time:	14 days at 70 °F and 50% relative humidity

TEST RESULTS

Test Dates:	April 1 and 2, 2009
Number of Runs:	3
Average Maximum Flame Propagation Distance:	535 mm
Average Critical Radiant Flux (CRF):	0.32 W/cm^2
Standard Deviation (s):	0.02
Coefficient of Variation (v):	6.44

OBSERVATIONS

In Run 1, smoke at 1 min 40 s, and charring at 5 min 25 s.
In Run 2, smoke at 1 min 30 s, and charring at 5 min 21 s.
In Run 3, smoke at 1 min 36 s, and charring at 5 min 19 s.

Deco Surfacing Systems
150 Dascomb Road, Andover Massachusetts 01810 USA
Phone 800-332-6178 / 978-623-9980 · Fax 978-623-9970 · www.decoturf.com · info@decoturf.com

763

Acrylic Resurfacer 920-29

Acrylic Base for Recreational Surfaces

1.0 MATERIAL DESCRIPTION

Acrylic Resurfacer is a concentrated 100% acrylic latex binder designed for field mixing with sand and is to be applied to recreational surfaces constructed of hot-mix asphalt or Portland cement concrete.

2.0 INTENDED USE

Acrylic Resurfacer is intended for preparing new asphalt or concrete surfaces as well as existing acrylic surfaces for color coating.

3.0 PHYSICAL PROPERTIES

Color:	Black
Coverage Rate (undiluted)	0.06 gallons/sq. yd.
Weight per gallon:	9.4 lbs.
Curing conditions:	70°F & 50% relative humidity
Estimated cure time:	2 hours
Minimum ambient, surface & product installation temperature:	60° and rising

Note: Low temperatures or high humidity will increase drying time drastically. Maximum surface temperature = 140° F.

4.0 SURFACE PREPARATION

4.1 Base Construction

Surface must meet or exceed the United States Tennis Court & Track Builders Association (U.S.T.C. & T.B.A.) applicable Guidelines. Upgrading and recoating previously colored surfaces requires the surface and base construction to be in sound condition and in compliance with the applicable U.S.T.C. & T.B.A. Guidelines.

4.2 Substrate Cure Requirements

New hot-mix asphalt surfaces must be allowed a minimum of 14 days cure time before application of Acrylic Resurfacer. For new, Portland cement concrete surfaces, a minimum of 28 days cure time is required. After 28 days, new concrete must be acid-etched with either phosphoric or muriatic acid. Application may begin thereafter.

4.3 Surface Condition

The surface on which Acrylic Resurfacer is to be applied must be smooth, free of dirt, loose or flaking paint, oily materials or chemical residues, vegetation of any sort and any other debris or foreign matter that may prevent the proper product adhesion. Thoroughly rout existing cracks of dirt, debris and loose impediments. Cracks should be blown clean with an air compressor. After cleaning, apply Deco Crack Filler 64061 to fill cracks. Consult the data sheet for application information.

4.4 Surface Imperfections

Before application of primers or Acrylic Resurfacer, the court surface shall be flooded with water and allowed to drain. Any depressions capable of submerging a U.S. five-cent piece after one hour should be marked with chalk, not crayon or a grease pencil. These areas must be allowed to thoroughly dry. Once dried, a patch must be applied to the marked area. For patching products and mix designs, please refer to the product data sheet for Acrylic Patch Binder 920-39.

4.5 Priming

- Priming of asphalt surfaces is only necessary if existing asphalt is too badly weathered to establish a strong bond with the Acrylic Resurfacer. In the case of extremely oxidized asphalt surfaces, contact your Deco Area Manager.

- When applying Acrylic Resurfacer to new concrete surfaces, a primer is necessary to improve adhesion. Deco Surfacing Systems offers both Acrylic Primer 920-19 and a two-package Waterbased Epoxy Concrete Primer A 63903 & B 63904. Consult the respective data sheets for proper application.

- If the concrete surface has been previously coated with acrylic material, no priming is necessary.

5.0 MIXING INSTRUCTIONS

The following mix has been found to be satisfactory for average surface conditions:

Acrylic Resurfacer 920-29	55 gallons	30 gallons
Silica Sand (60 - 80 Mesh)	600-900 lb.	325-400 lb.
Clean potable water	20-40 gallons	11 - 22 gallons

5.1 Sand Mix

Do not use sand containing clay, silt, ferrous metals or salt. The outcome of the Resurfacer Mix depends heavily on what type of sand you chose. Our specifications are based on 60-80 mesh sand. The addition of the silica sand should be done slowly, under agitation.

5.2 Water Mix

In no case should Acrylic Resurfacer be diluted more than three (3) parts Acrylic Resurfacer to two (2) parts water. The quantity of water required will vary with moisture content and gradation of the sand and the consistency needed for good application characteristics.

5.3 Resurfacing Mix

After the addition of sand and water to the Acrylic Resurfacer concentrate, thorough mixing is required. A mechanical drill mixer is recommended and mixture should be stirred until homogeneous. Periodic mixing should take place as the job progresses to ensure consistent application.

150 Dascomb Road, Andover Massachusetts 01810 USA
Phone 800-332-6178 / 978-623-9980 • Fax 978-623-9970 • www.decoturf.com • info@decoturf.com

764

DecoBase I 920-05

ACRYLIC TEXTURE FOR RECREATIONAL SURFACES

1.0 MATERIAL DESCRIPTION

DecoBase I 920-05 coating is a sand filled, 100% acrylic latex compound designed for squeegee application to relatively smooth surfaces. It is supplied as a non-pigmented concentrate to be tinted with DecoColor® MP 920-27 and diluted with water prior to use. DecoBase I coating results in a dense, durable textured surface and adds firm thickness to the color system.

2.0 INTENDED USE

DecoBase I is designed to impart the desired texture that controls the speed of play. It fills minor surface irregularities and provides a tough, wear-resistant coating which imparts a consistent texture across the playing field.

3.0 PHYSICAL PROPERTIES

Color:	Neutral
Coverage Rate (undiluted):	.06 gallons/square yard
Weight per gallon:	12.0 lbs.
Curing conditions:	70°F & 50% relative humidity
Estimated cure time:	4 hours
Minimum ambient, surface & product installation temperature:	60° and rising

Note: Low temperatures & high humidity will increase drying time drastically. Maximum surface temperature = 140°F.

4.0 SURFACE PREPARATION

4.1 Base Construction

Surface must meet or exceed the United States Tennis Court & Track Builders Association (U.S.T.C. & T.B.A.) applicable Guidelines. Upgrading and recoating previously colored surfaces requires the surface and base construction to be in sound condition and in compliance with the applicable U.S.T.C. & T.B.A. Guidelines.

4.2 Substrate Cure Requirements

New hot-mix asphalt surfaces must be allowed to cure for a minimum of 14 days prior to application of DecoBase I. For new Portland cement concrete surfaces, a minimum of 28 days cure time is required.

4.3 Surface Condition

The surface upon which DecoBase I is to be applied must be smooth, free of dirt, loose or flaking paint, oily materials or chemical residues, vegetation of any sort and any other debris or foreign matter that may prevent the proper product adhesion.

4.4 Surface Imperfections

- If DecoBase I is the first step to coating a newly constructed acrylic system, the surface must be prepared with Acrylic Resurfacer first. Please refer to the data sheet Acrylic Resurfacer 920-29.

- If DecoBase I is the first step in recoating an existing acrylic system, the surface should be flooded with water and allowed to drain prior to application of DecoBase I. Any depressions capable of submerging a U.S. five-cent piece after one hour should be marked with chalk, not crayon or a grease pencil. These areas must then be allowed to thoroughly dry. Once dried, a patch must be applied to the marked areas. For patching information, please refer to the product data sheet for Acrylic Patch Binder 920-39.

If DecoBase I application follows the DecoTurf Cushion System, do not flood the court. Proceed with Mixing Instructions.

5.0 MIXING INSTRUCTIONS

The following mixes have been found to be satisfactory for average surface conditions:

DecoBase I 920-05	55 gallons
DecoColor ® MP 920-27	15 gallons
Clean Potable Water	23 gallons

After the addition of water thorough mixing is required. A mechanical drill mixer is recommended and mixture should be stirred until homogeneous. Periodic mixing should take place as the job progresses to ensure consistent application.

6.0 GUIDE TO APPLICATION

6.1 System Recommendation

Two (2) applications have proven to give excellent performance results. Deco recommends the use of Acrylic Resurfacer 920-29 prior to the application of any Deco Surfacing System. See the data sheet on Acrylic Resurfacer for further information.

6.2 Installation

Using a flexible rubber squeegee, 50 or 70 durometer, apply DecoBase I mix parallel to one of the sides of the area to be coated. Care should be taken not to leave ridges where adjoining applications overlap. Application in hot conditions are improved by keeping surface damp with a fine mist water spray. Additional applications should be installed at 90° to the previous application.

6.3 Drying and Cure Time

DecoBase I must be allowed to dry 4 hours before another coating can be applied, assuming 70°F temperatures and

Deco
150 Dascomb Road, Andover Massachusetts 01810 USA
Phone 800-332-6178 / 978-623-9980 • Fax 978-623-9970 • www.decoturf.com • info@decoturf.com

765

DecoColor® Plus 920-37

SAND FORTIFIED ACRYLIC COLOR COATING

1.0 MATERIAL DESCRIPTION

DecoColor® Plus is a sand filled, acrylic latex coating that is available in a selection of seven standard colors. Special colors are possible upon request, however minimum quantities do apply. A high quality, rounded sand aggregate has already been conveniently added. This feature guarantees a consistent sand loading on every job. DecoColor Plus eliminates the hassle of transporting and job mixing sand and minimizes the possibility of inconsistent mixing from job to job.

2.0 INTENDED USE

DecoColor Plus is designed to impart desired texture that controls the speed of play. Applied with a squeegee, the coating fills minor surface irregularities and provides a smooth, dense finish color coating with excellent toughness and resistance to wear. DecoColor Plus may be used as a coating on new or existing recreational surfaces.

3.0 PHYSICAL PROPERTIES

Colors:	Spring Green, Winter Green, Forest Green, Summer Red, Royal Blue, Adobe Tan, America s Red Clay
Coverage Rate (undiluted):	0.07 gallons/square yard
Weight per gallon:	12.0 lbs.
Curing conditions:	70° F & 50% relative humidity
To top-coat:	4 hours
Estimated cure time:	24 hour minimum
Minimum ambient, surface & product installation temperature:	60°F and rising

Note: Low temperatures or high humidity will increase drying time drastically. Maximum surface temperature = 140° F.

4.0 SURFACE PREPARATION

4.1 Base Construction

Surface must meet or exceed the United States Tennis Court & Track Builders Association (U.S.T.C. & T.B.A.) applicable Guidelines. Upgrading and recoating previously colored surfaces requires the surface and base construction to be in sound condition and in compliance with the applicable U.S.T.C. & T.B.A. Guidelines.

4.2 Substrate Cure Requirements

New hot-mix asphalt surfaces must be allowed 14 days minimum cure time prior to application of DecoColor Plus. For new concrete surfaces, a minimum of 28 days cure time is required. After 28 days, new concrete must be acid-etched with either phosphoric or muriatic acid. Application may begin thereafter.

4.3 Surface Condition

The surface upon which the DecoColor Plus System is to be applied must be smooth, free of dirt, loose or flaking paint, oily materials or chemical residues, vegetation of any sort and any other debris or foreign matter that may prevent the proper product adhesion. Thoroughly rout existing cracks of dirt, debris and loose impediments. Cracks should be blown clean with an air compressor. Consult the data sheet 64061 Deco Crack Filler for application information.

4.4 Surface Imperfections

The existing or new base surface shall be flooded with water and allowed to drain before the application of the DecoColor Plus System. Any depressions capable of submerging a U.S. five-cent piece after one hour should be marked with chalk, not crayon or a grease pencil. These areas must then be allowed to thoroughly dry. Once dried, a patch must be applied to the marked areas. For patching information, please refer to the product data sheet for Acrylic Patch Binder 920-39.

5.0 MIXING INSTRUCTIONS

The following mix has been found to be satisfactory for average surface conditions:

DecoColor® Plus	30 gallons
Clean Potable Water	10-15 gallons

After the addition of water to the DecoColor Plus, thorough mixing is required. A mechanical drill mixer is recommended and mixture should be stirred until homogeneous. Periodic mixing should take place as job progresses to ensure consistent application.

6.0 GUIDE TO APPLICATION

6.1 System Recommendations

Two (2) applications have proven to give excellent performance results. Deco recommends the use of Acrylic Resurfacer 920-29 prior to the application of DecoColor Plus. See the data sheet 920-29 for Acrylic Resurfacer.

6.2 Installation

Using a flexible rubber squeegee apply DecoColor Plus parallel to one of the sides of the surface area. Care should be taken not to leave ridges where adjoining applications overlap. Application in hot conditions is improved by keeping surface damp with a fine mist water spray. No pooling can be allowed. Additional applications should be installed at 90° to the previous application.

6.3 Drying and Cure Time

DecoColor Plus needs to cure a minimum of 4 hours before applying additional coats. The acrylic coating system must