FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA: DISEÑO ☐ OBRA ☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

BOGOTÁ Instituto Distrital de Recreación y Deporte

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO: 10808

Ítem: 1.01.01.03.33 Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5

Código del parque: 12-125 localidad: BARRIOS UNIDOS

Nombre del parque: SIMON BOLIVAR (SECTOR PALACIO DE LOS DEPORTES)

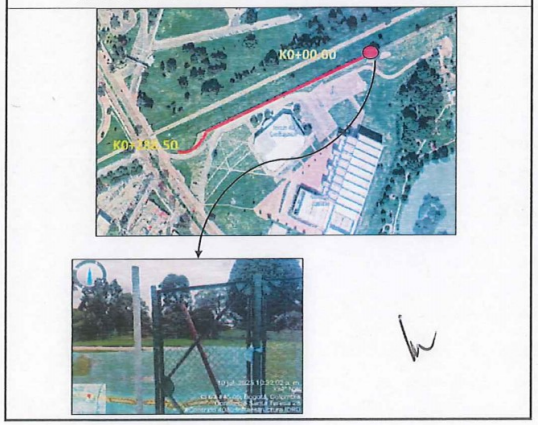
Dirección: AVENIDA CALLE 63 N 45 10

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024.** Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: ML

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-	DESMONTE CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA						
1	Cerramiento Longitudinal Existente	1,00	1,00			1,00	1,00
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
	Subtotal						1,00
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00
	Cant. parcial						1,00
	Viene						
	Total						1,00

OBSERVACIONES

1. Desmonte de cerramiento antiguo para ermpatar adecuadamente con el cerramiento nuevo
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

BOGOTÁ Instituto Distrital de Recreación y Deporte

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO: 10237

Ítem: 1.01.12.03.07 CerramMalla eslabon.cal 10+Cruc.IDRDh=2.5m

Código del parque	12-125
localidad	BARRIOS UNIDOS
Nombre del parque	SIMON BOLIVAR (SECTOR PALACIO DE LOS DEPORTES)
Dirección	AVENIDA CALLE 63 N 45 10

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024**. Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: ML

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA						
1	Desde K0+00 hasta K0+288,50. Cantidad de cerramiento total	1,00	288,50				
2	En el presente corte se paga el saldo correspondiente al 29% de la actividad.	1,00	288,50	0,29		83,67	83,67
	Subtotal						83,67
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00
	Cant. parcial Viene						83,67
	Total						83,67

OBSERVACIONES

1. Resumen de pagos:
2. Acta Mayo 2025 (55%) = 158,68 ml
3. Acta Junio 2025 (16%) = 46,16 ml
4. Acta Julio 2025 (29%) = 83,67 ml
5. **Total pagos (100%) = 288,5 ml**

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA: DISEÑO ☐ OBRA ☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO Ítem: NP 37

ESTRUCTURA METALICA CERRAMIENTO MALLA ESLABONADO. CAL10 + CRUCETA H=2.50 (No Incluye Paral Estructural ni Tapon)

Código del parque: 12-125 localidad: BARRIOS UNIDOS

Nombre del parque: SIMON BOLIVAR (SECTOR PALACIO DE LOS DEPORTES)

Dirección: AVENIDA CALLE 63 N 45 10

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024**. Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: ML

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS





CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA						
1	Cerramiento Longitudinal para empate con cerramiento existente (ajuste).	1,00	1,00			1,00	1,00
	Subtotal						1,00
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00
	Cant. parcial						1,00
	Viene						
	Total						1,00

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Res 1466:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. 069062

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA: 13/09/2024

CLIENTE	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S	DESTINO	BOGOTA
		PLACA	SZZ 772
		NORMA	NTC 2289
		GRADO	420

PEDIDO No.	29609
REMISIÓN No.	29626
FACTURA No.	96865

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS: DOBLADO	RESULTADOS DE TRACCIÓN: FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F
R - 12M	6	20242101	2	1880	✓	481.7	630.4	15.9	1.31
		20242106	1		✓	488.1	647.4	16.0	1.33
		20242105	1		✓	502.1	677.8	14.9	1.35
		20242119	1		✓	477.1	653.7	17.0	1.37
R - No. 4	12	20241850	4	1344	✓	480.0	630.4	15.4	1.31
		20241833	4		✓	473.1	620.0	15.5	1.31
R - No. 5	6	0788/24	5	1080	✓	474.4	603.5	15.9	1.27

ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.

C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
0.25	1.24	0.0164	0.034	0.19	0.19	0.08	0.09	0.029	0.00078	0.0021	0.47
0.25	1.22	0.0136	0.027	0.19	0.24	0.09	0.10	0.028	0.00120	0.0028	0.47
0.27	1.20	0.0153	0.030	0.22	0.28	0.11	0.10	0.045	0.00032	0.0022	0.49
0.24	1.29	0.0177	0.030	0.19	0.23	0.08	0.10	0.021	0.00038	0.0025	0.48
0.26	1.23	0.0126	0.034	0.20	0.19	0.09	0.07	0.026	0.00072	0.0021	0.48
0.25	1.20	0.0129	0.036	0.21	0.24	0.09	0.08	0.020	0.00081	0.0020	0.47
0.26	1.02	0.014	0.029	0.24	0.23	0.12	0.09	0.02	-	0.0070	0.45

RESULTADOS DIMENSIONALES

PESO NOMINAL(kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACION RESALTES (mm)
0.868	0.810	7.900	72.1	1.920
0.880	0.830	7.900	72.1	1.980
0.874	0.790	7.900	72.1	1.930
0.888	0.770	7.900	72.1	2.190
0.981	0.890	8.560	72.2	1.950
0.974	0.910	8.580	72.2	1.870
1.489	1.160	10.450	69.4	1.910

ESPECIFICACIONES DE NORMA

R - 12M						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(0.835 - 0.888)	Min: 0.48	Max: 8.4	Min: 45	Max: 4.71
R - No. 4						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(0.934 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.9
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Min: 45	Max: 6.1

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CONTROL CALIDAD

CCA-FOR-13 Versión. 04 28/08/2024

Enviado: inventario@amferreteria.com;figuracionesymallas@amferreteria.com;recepcionfiguraciones@amferreteria.com;produccionplanta01@amferreteria.com

200

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD

BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Res 1958:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. 071087

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA: 6/11/2024

CLIENTE	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S	DESTINO	BOGOTA
		PLACA	TEK 286
NORMA	NTC 2289	PEDIDO No.	30454
GRADO	420	REMISIÓN No.	30467
		FACTURA No.	100066

						ENSAYOS FÍSICOS				ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
						RESULTADOS DE TRACCIÓN																				
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	DOBLADO	FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO NOMINAL(kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACION RESALTES (mm)
R - No. 4	6	20242799	5	4368	✓	479.5	622.0	15.9	1.30	0.26	1.17	0.0104	0.027	0.22	0.21	0.09	0.07	0.017	0.00028	0.0011	0.47	0.963	0.740	8.440	71.7	1.570
		20242800	4		✓	483.8	626.8	16.4	1.30	0.26	1.15	0.0115	0.028	0.21	0.18	0.09	0.12	0.018	0.00082	0.0013	0.47	0.972	0.850	8.480	71.7	1.950
		20242801	1		✓	479.9	614.7	16.0	1.28	0.25	1.17	0.0113	0.029	0.19	0.17	0.08	0.09	0.018	0.00061	0.0013	0.46	0.965	0.810	8.480	71.7	1.890
		20242835	3		✓	481.8	624.8	16.0	1.30	0.26	1.16	0.0141	0.029	0.20	0.15	0.06	0.10	0.015	0.00037	0.0014	0.47	0.971	0.760	8.440	71.7	1.690
R - No. 5	6	20242398	3	1080	✓	481.5	619.8	16.2	1.29	0.26	1.17	0.012	0.033	0.20	0.19	0.07	0.10	0.014	0.00119	0.0021	0.47	1.514	1.120	10.580	68.6	1.980
		20242318	2		✓	492.6	631.0	15.4	1.28	0.26	1.17	0.0193	0.036	0.21	0.22	0.08	0.09	0.015	0.00042	0.0018	0.47	1.500	1.110	10.540	68.5	1.890

ESPECIFICACIONES DE NORMA

R - No. 4						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(0.934 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.9
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Min: 45	Max: 6.1

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CONTROL CALIDAD

CCA-FOR-13 Versión. 04 28/08/2024

Enviado: inventario@amferreteria.com;figuracionesymallas@amferreteria.com;calidadplanta@amferreteria.com;coordinadorlogistico@amferreteria.com

201

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social:	Ternium Colombia S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S A S	Fecha Impresión	24/10/28	Informe N°:	43461
Dirección:	CR 25 15 65 PALOQUEMAO BOGOTA	No. Remisión:	187075680	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7449666	Página:	1 de 8		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010678701	NTC 4537	Ternium	0.17	0.56	0.19	0.028	0.010	0.000	0.136	0.069	0.163	0.001
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010678702	NTC 4537	Ternium	0.17	0.56	0.19	0.028	0.010	0.000	0.136	0.069	0.163	0.001
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519701	NTC 4537	Ternium	0.14	0.59	0.15	0.039	0.018	0.000	0.247	0.075	0.169	0.000
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010761805	NTC 4537	Ternium	0.17	0.51	0.17	0.030	0.013	0.000	0.147	0.070	0.134	0.000
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519710	NTC 4537	Ternium	0.14	0.59	0.15	0.039	0.018	0.000	0.247	0.075	0.169	0.000
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010655805	NTC 4537	Ternium	0.17	0.54	0.16	0.030	0.012	0.000	0.188	0.062	0.135	0.001
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010495105	NTC 4537	Ternium	0.19	0.53	0.15	0.030	0.009	0.000	0.102	0.068	0.163	0.000
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519709	NTC 4537	Ternium	0.14	0.59	0.15	0.039	0.018	0.000	0.247	0.075	0.169	0.000
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530408	ASTM A572 GR50	Ternium	0.20	0.64	0.17	0.028	0.011	0.002	0.164	0.064	0.156	0.017
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530407	ASTM A572 GR50	Ternium	0.20	0.64	0.17	0.028	0.011	0.002	0.164	0.064	0.156	0.017
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530704	ASTM A572 GR50	Ternium	0.22	0.65	0.15	0.026	0.012	0.003	0.184	0.069	0.155	0.018
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530703	ASTM A572 GR50	Ternium	0.22	0.65	0.15	0.026	0.012	0.003	0.184	0.069	0.155	0.018
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530709	ASTM A572 GR50	Ternium	0.22	0.65	0.15	0.026	0.012	0.003	0.184	0.069	0.155	0.018
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530706	ASTM A572 GR50	Ternium	0.22	0.65	0.15	0.026	0.012	0.003	0.184	0.069	0.155	0.018
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530708	ASTM A572 GR50	Ternium	0.22	0.65	0.15	0.026	0.012	0.003	0.184	0.069	0.155	0.018
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530707	ASTM A572 GR50	Ternium	0.22	0.65	0.15	0.026	0.012	0.003	0.184	0.069	0.155	0.018
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530711	ASTM A572 GR50	Ternium	0.22	0.65	0.15	0.026	0.012	0.003	0.184	0.069	0.155	0.018

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

202

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S A S	Fecha Impresión	24/10/28	Informe N°:	43461
Dirección:	CR 25 15 65 PALOQUEMAO BOGOTA	No. Remisión:	187075680	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7449666	Página:	2 de 8		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530710	ASTM A572 GR50	Ternium	0.22	0.65	0.15	0.026	0.012	0.003	0.184	0.069	0.155	0.018
C8000038	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50	A011424712	ASTM A572 GR50	Ternium	0.20	0.63	0.17	0.027	0.009	0.002	0.153	0.058	0.151	0.017

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% Mo
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010678701	NTC 4537	Ternium	0.041
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010678702	NTC 4537	Ternium	0.041
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519701	NTC 4537	Ternium	0.020
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010761805	NTC 4537	Ternium	0.062
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519710	NTC 4537	Ternium	0.020
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010655805	NTC 4537	Ternium	0.045
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010495105	NTC 4537	Ternium	0.021
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519709	NTC 4537	Ternium	0.020
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530408	ASTM A572 GR50	Ternium	0.018
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530407	ASTM A572 GR50	Ternium	0.018
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530704	ASTM A572 GR50	Ternium	0.015
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530703	ASTM A572 GR50	Ternium	0.015

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

203

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S.
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales
Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente:	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S A S	Fecha Impresión	24/10/28	Informe N°:	43461
Dirección:	CR 25 15 65 PALOQUEMAO BOGOTA	No. Remisión:	187075680	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7449666	Página:	3 de 8		

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% Mo
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530709	ASTM A572 GR50	Ternium	0.015
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530706	ASTM A572 GR50	Ternium	0.015
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530708	ASTM A572 GR50	Ternium	0.015
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530707	ASTM A572 GR50	Ternium	0.015
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530711	ASTM A572 GR50	Ternium	0.015
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530710	ASTM A572 GR50	Ternium	0.015
C8000038	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50	A011424712	ASTM A572 GR50	Ternium	0.021

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Resiste. Tracción2	Alargamiento 2	Carga Fluencia *	Área Real *	Carga Tracción *
					MPa	MPa	%	MPa	%	N	mm2	N
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010678701	NTC 4537	Ternium	359	491	23	480	26	35330	98.34	48318
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010678702	NTC 4537	Ternium	359	491	23	480	26	35330	98.34	48318
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519701	NTC 4537	Ternium	373	497	23	507	26	36912	99.08	49285
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010761805	NTC 4537	Ternium	356	469	22	449	25	36322	102.11	47941
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519710	NTC 4537	Ternium	373	497	23	507	26	36912	99.08	49285

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social:	Ternium Colombia S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S A S	Fecha Impresión	24/10/28	Informe N°:	43461
Dirección:	CR 25 15 65 PALOQUEMAO BOGOTA	No. Remisión:	187075680	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7449666	Página:	4 de 8		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Resiste. Tracción2	Alargamiento 2	Carga Fluencia *	Área Real *	Carga Tracción *
					MPa	MPa	%	MPa	%	N	mm2	N
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010655805	NTC 4537	Ternium	333	457	27	486	25	31431	0.00	43055
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010495105	NTC 4537	Ternium	358	491	24	467	25	35475	98.97	48607
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519709	NTC 4537	Ternium	373	497	23	507	26	36912	99.08	49285
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530408	ASTM A572 GR50	Ternium	369	501	21	586	21	54042	146.47	73327
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530407	ASTM A572 GR50	Ternium	369	501	21	586	21	54042	146.47	73327
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530704	ASTM A572 GR50	Ternium	372	520	22	556	22	53724	144.55	75155
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530703	ASTM A572 GR50	Ternium	372	520	22	556	22	53724	144.55	75155
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530709	ASTM A572 GR50	Ternium	372	520	22	556	22	53724	144.55	75155
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530706	ASTM A572 GR50	Ternium	372	520	22	556	22	53724	144.55	75155
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530708	ASTM A572 GR50	Ternium	372	520	22	556	22	53724	144.55	75155
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530707	ASTM A572 GR50	Ternium	372	520	22	556	22	53724	144.55	75155
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530711	ASTM A572 GR50	Ternium	372	520	22	556	22	53724	144.55	75155
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530710	ASTM A572 GR50	Ternium	372	520	22	556	22	53724	144.55	75155
C8000038	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50	A011424712	ASTM A572 GR50	Ternium	384	505	22	507	23	37747	98.24	49660

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

205

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S A S
Dirección: CR 25 15 65 PALOQUEMAO BOGOTA
Teléfono: 7449666

Fecha Impresión 24/10/28
No. Remisión: 187075680
Página: 5 de 8

Informe N°: 43461
Informe Ant N°:

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Carga Fluencia 2 * N	Carga Tracción 2 * N	Área Real 2 * mm2	Fecha Ensayo	Resist. Fluencia2 MPa
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010678701	NTC 4537	Ternium	36201	48104	100.13	20240924	362
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010678702	NTC 4537	Ternium	36201	48104	100.13	20240924	362
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519701	NTC 4537	Ternium	34149	48305	95.32	20240924	358
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010761805	NTC 4537	Ternium	34788	46113	102.69	20241026	339
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519710	NTC 4537	Ternium	34149	48305	95.32	20240924	358
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010655805	NTC 4537	Ternium	34121	45664	0.00	20240924	363
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010495105	NTC 4537	Ternium	34894	47294	101.18	20240924	345
C8000039	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A36	A010519709	NTC 4537	Ternium	34149	48305	95.32	20240924	358
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530408	ASTM A572 GR50	Ternium	56731	80987	138.23	20241026	410
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530407	ASTM A572 GR50	Ternium	56731	80987	138.23	20241026	410
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530704	ASTM A572 GR50	Ternium	55628	76126	136.86	20241026	406
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530703	ASTM A572 GR50	Ternium	55628	76126	136.86	20241026	406
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530709	ASTM A572 GR50	Ternium	55628	76126	136.86	20241026	406
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530706	ASTM A572 GR50	Ternium	55628	76126	136.86	20241026	406
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530708	ASTM A572 GR50	Ternium	55628	76126	136.86	20241026	406
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530707	ASTM A572 GR50	Ternium	55628	76126	136.86	20241026	406

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

206

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S A S	Fecha Impresión	24/10/28	Informe N°:	43461
Dirección:	CR 25 15 65 PALOQUEMAO BOGOTA	No. Remisión:	187075680	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7449666	Página:	6 de 8		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Carga Fluencia 2 * N	Carga Tracción 2 * N	Área Real 2 * mm2	Fecha Ensayo	Resist. Fluencia2 MPa
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530711	ASTM A572 GR50	Ternium	55628	76126	136.86	20241026	406
C8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011530710	ASTM A572 GR50	Ternium	55628	76126	136.86	20241026	406
C8000038	ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50	A011424712	ASTM A572 GR50	Ternium	39731	53715	105.85	20240925	375

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en ángulos y canales cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Composición Química: NTC 5192: 2021 Num. 9.1.2 (ASTM E415) NTC 5231: 2020

* Tracción: NTC 3353:2021, Num. 8, 9.2, 13, 14, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, NTC 4526: 2021, Num. 16, NTC 3470:2021, Num. 7.1

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% C	± 0.0094 %
% Mn	± 0.0489 %
% Si	± 0.0072 %
% S	± 0.0019 %
% P	± 0.0012 %
% Cr	± 0.0127 %

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

203

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL					
Cliente:	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S A S	Fecha Impresión	24/10/28	Informe N°:	43461
Dirección:	CR 25 15 65 PALOQUEMAO BOGOTA	No. Remisión:	187075680	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7449666	Página:	7 de 8		

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% Ni	± 0.0087 %
% Cu	± 0.0075 %
% V	± 0.0011 %
% Nb	± 0.0026 %
% Mo	± 0.0074%
Resistencia a la Fluencia	± 3496.8 psi / ± 24.1 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 3496.8 psi / ± 24.1 Mpa
Alargamiento	± 0.46 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

208

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social:	Ternium Colombia S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S A S	Fecha Impresión	24/10/28	Informe N°:	43461
Dirección:	CR 25 15 65 PALOQUEMAO BOGOTA	No. Remisión:	187075680	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7449666	Página:	8 de 8		

Observaciones

Material: C8000043 **Lote:** A011530407

Resistencia a la Tracción 2 fuera del rango acreditado ONAC

Material: C8000043 **Lote:** A011530408

Resistencia a la Tracción 2 fuera del rango acreditado ONAC

Eivy Jerez.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

204

HOLCIM

Informe mensual de resultados de desempeño de Producto
Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio: Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 57-8-7730555
Cliente: General

Autor: Ingeniero de Control de Calidad	Revisa: Coordinador de Control de Calidad	Aprueba: Coordinador de Control de Calidad

Alcance

El cemento **Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG** cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ART.
Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121 , bajo el Programa de seguimiento y medicion de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras. Los datos presentados corresponden al Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG producido por Holcim Colombia S.A. en la fecha especificada, la ejecución de los ensayos se lleva a cabo dentro de la semana señalada de análisis.

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 4985: Método de ensayo para det. la finura del cemento hidráulico por barrido de aire tamiz 45µm
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

Informe de Resultados

Composición Química - Oxidos (%)

FECHA	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	P.I.	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	Mn2O3	Cl	Suma
02/12/2024	30.6	4.4	2.7	48.4	0.8	2.4	9.8	0.06	0.74	0.31	0.25	0.15	0.05	100.7
09/12/2024	33.6	4.2	2.6	45.9	0.7	2.1	10.1	0.04	0.69	0.30	0.25	0.07	0.06	100.6
16/12/2024	33.2	4.0	2.7	46.6	0.7	2.3	8.9	0.10	0.68	0.29	0.26	0.07	0.18	100.0
23/12/2024	32.1	4.2	3.0	47.0	0.7	2.0	9.6	0.07	0.73	0.30	0.26	0.09	0.06	100.1
30/12/2024	33.4	3.9	2.9	46.3	0.7	2.0	9.5	0.04	0.66	0.29	0.27	0.08	0.05	100.1
PROMEDIO	32.6	4.2	2.8	46.8	0.7	2.2	9.6	0.06	0.70	0.30	0.26	0.09	0.08	100.3
Máximo	33.6	4.4	3.0	48.4	0.8	2.4	10.1	0.10	0.74	0.31	0.27	0.15	0.18	100.70
Mínimo	30.6	3.9	2.6	45.9	0.7	2.0	8.9	0.04	0.66	0.29	0.25	0.07	0.05	100.00
DESV STD	1.3	0.2	0.2	1.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3

Ensayos Fisicos (NTC121 Rev2021)

	Finura			Fraguado Vicat (minutos)			Resistencia a la compresión (MPa)					Expansión Barras (%)
FECHA	Blaine m^2/kg	Densidad g/l	Ret 45 µm (%)	Inicial	Final	C.Normal	1 día	3 días	7 días	28 días	A/C (%)	NTC 107 Exp barras en Autoclave
02/12/2024	477	2.88	8.9	170	295	26.0	9.7	15.9	18.4	30.5	50.0	Holcim: N.D. / NTC121: máximo 0.8 %
09/12/2024	567	2.80	8.3	165	270	26.5	6.7	12.4	16.8	N/D	50.4	
16/12/2024	558	2.88	8.9	170	275	26.5	7.3	14.8	18.8	N/D	51.1	NTC 4927 Exp Barras mortero sumergidas en agua
23/12/2024	486	2.84	9.2	145	205	27.0	7.1	13.8	16.9	N/D	51.2	Holcim: N.D. / NTC121: máximo 0.02 %
30/12/2024	561	2.85	7.9	155	260	27.5	7.9	13.1	N/D	N/D	51.0	NTC 224 Contenido de aire en mortero de cemento
PROMEDIO	530	2.85	8.62	161	261	26.7	7.7	14.0	17.7	30.5	50.7	Holcim: N.D. / NTC121: máximo 12 %
Máximo	567	2.88	9.19	170	295	27.5	9.7	15.9	18.8	30.5	51.2	
Mínimo	477	2.80	7.86	145	205	26.0	6.7	12.4	16.8	30.5	50.0	
DESV STD	44.3	0.0	0.5	11	34	0.6	1.2	1.4	1.0	N.D.	0.5	

Comentarios

N.D.: Resultado del ensayo no disponible

Fecha de reporte: 08/01/2025

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora de Control de Calidad
Holcim Colombia S.A.
Planta Nobsa

Paola Pineda

TIANJIN YOUFA INTERNATIONAL TRADE CO.,LTD.

MANUFACTURER'S TEST CERTIFICATE

CUSTOMER:Comercializadora GoyJul S.A.S												INVOICE NO. & DATE: YFS-15664 Date:2024-11-13		
PRE GALVANIZED STEEL PIPE														
SPECIFICATIONS					QUALITYS									
							CHEMICAL ANALYSIS(%)					MECHANICAL ANALYSIS		
	SIZE											TENSION TEST		
NO.	inch	mm	WT (mm)	LENGTH (m)	WEIGHT (MT)	PIECES	C	Si	Mn	P	S	TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION(%)	YIELD POINT (Mpa)
1	3"	89	1,9	6	24,900	1070	0,15	0,025	0,55	0,017	0,025	325	32	244
2	4"	114	1,9	6	24,060	790	0,15	0,025	0,53	0,018	0,025	341	27	260
HOT DIPPER GALVANIZED STEEL PIPE														
3	3"	89	2,5	6	18,610	600	0,15	0,025	0,53	0,017	0,03	362	28	278
4	3"	114	2,9	6	14,730	400	0,15	0,025	0,55	0,017	0,025	366	30	286
5	4"	114	2,5	6	20,372	500	0,15	0,025	0,53	0,022	0,025	350	31	239
TOTAL:					102,672	3360								
TOTAL QANTITY:102.672MT														
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATIONS AND THE RESULTS OF ALL TESTS														

GENERAL MANAGER

CHATARRERÍA AMBIENTAL LA ESMERALDA		
Barrio Boyacá Real-Engativá	**ACTA DE RECIBO**	Formato. V. 1.0

N° EM-023

Yo Álvaro Ballén Forero, identificado con cedula de ciudanía No. 19.320.145 de la ciudad de Bogotá, actuando como representante legal de la Chatarrería Ambiental La Esmeralda aprobada bajo el Informe Técnico No. **02696 - 2019IE301932** Rad de aprobación: 2019EE303076 certifico la recolección del siguiente material:

Fecha de recolección o entrega del material		**07 de mayo del 2025**	
Nombre de la empresa o proyecto de quien se recibe el material:			
CONSORCIO BELZCON IDRD			
Pin Ambiental: **#26732**			
Dirección: Cl 63 #59a-06	PALACIO DE LOS DEPORTES	Teléfono	**3102227510**

Tipo de material	Descripción	Cantidad (kg)	Volumen (m3)
METAL	**MATERIALES METALICOS**	1.869	1.869 m3
	TOTAL:	1.869	1.869 m3

El certificado se expide a los ___(Siete)__ del mes de _Mayo_ del año _2025_.

Firma.

Alvaro Ballen

Álvaro Ballén Forero

Representante Legal

C.C. 19.320.145

PazdelRío
ES COLOMBIA

NIT.860.029.995-1

Datos del cliente

Nombre: FERRETERIA ANDRES MARTINEZ SAS
Dirección: CR 25 15 65
Ciudad: BOGOTA

Conocimiento de Despacho

Documento Entrega: 8091192582
Fecha: 22.07.2024-22:38:51
Pedido: 1
Orden de Compra: 1

Datos del Consignatario

Nombre: FERRET ANDRES MARTINEZ-FIGURADO
Dirección: AV CL 6 37A 12 **Ciudad:** BOGOTA

Datos del Transportador

Empresa: EL CLIENTE
Autorizado por: EL CLIENTE
Conductor: JOSE GOMEZ

Afiliado a:
Placas Vehiculo: KUM069
Identificación: 74359139

ÍTEM	CÓDIGO	CANTIDAD	U.N	LOTES	LOTES MP	DESCRIPCION MATERIAL
900001	6100953	2664.000	UN	I41684-24		BARRA CORR END (M) 9mmX6m NTC 2289 G60
900002	6100953	1332.000	UN	I41693-24		BARRA CORR END (M) 9mmX6m NTC 2289 G60
900003	6100953	666.000	UN	I41691-24		BARRA CORR END (M) 9mmX6m NTC 2289 G60
900004	6100953	666.000	UN	I41690-24		BARRA CORR END (M) 9mmX6m NTC 2289 G60
900005	6100953	666.000	UN	I41702-24		BARRA CORR END (M) 9mmX6m NTC 2289 G60
900006	6100953	5994.000	UN	I41686-24		BARRA CORR END (M) 9mmX6m NTC 2289 G60
TOTAL UN		11.988,000	UN			

Observaciones:
NA

18 PQ
RC-58.809
PREC: 230451 AL 55

Nro. Control del puerta:
78012024008669

Registro de Transporte:
124662327

DECLARO: QUE HE RECIBIDO EL CARGAMENTO DESCRITO EN EL PRESENTE DOCUMENTO PARA SER ENTREGADO EN EL DEPOSITO DE DESTINO, DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES ANOTADAS ANTERIORMENTE, CON EL MISMO PESO Y ESTADO EN QUE ME FUE ENTREGADO.

EL CLIENTE manifiesta que ha recibido la respectiva etiqueta por cada unidad de empaque de rollos y barras corrugadas para refuerzo así como de cada paquete de malla electrosoldada y grafiles, cumpliendo con todos los requisitos señalados en el Decreto 1513 de 2012, Resolución 1856 del 2017 y la Resolución 0277 de 2015 respectivamente. Firma Cliente: _____

LA EMPRESA SE RESERVA EL DERECHO DE EXAMINAR EL CARGAMENTO EN CUALQUER MOMENTO Y LUGAR

PazdelRío
ES COLOMBIA

NIT.860.029.995-1

Datos del cliente

Nombre: FERRETERIA ANDRES MARTINEZ SAS
Dirección: CR 25 15 65
Ciudad: BOGOTA

Conocimiento de Despacho

Documento Entrega: 8091201916
Fecha: 18.09.2024-11:40:28
Pedido: 1
Orden de Compra: 1

Datos del Consignatario

Nombre: FERRET ANDRES MARTINEZ-FIGURADO
Dirección: AV CL 6 37A 12 **Ciudad:** BOGOTA

Datos del Transportador

Empresa: EL CLIENTE
Autorizado por: EL CLIENTE
Conductor: DUVAN SANTIAGO RUIZ SEPULVEDA

Afiliado a:
Placas Vehiculo: XIE048
Identificación: 1051590468

ÍTEM	CÓDIGO	CANTIDAD	U.N	LOTES	LOTES MP	DESCRIPCION MATERIAL
900001	6110777	8940.000	UN	B61617-24		BARRA CORR END (M) N.3X6m NTC 2289 G60
900002	6110777	596.000	UN	B61621-24		BARRA CORR END (M) N.3X6m NTC 2289 G60
900003	6110777	1192.000	UN	E29889-24		BARRA CORR END (M) N.3X6m NTC 2289 G60
TOTAL UN		10.728,000	UN			

Observaciones:

NA

18 PQ
RC-61.702
PREC: 244696 AL 700

Nro. Control del puerta:
78012024010909

Registro de Transporte:
124666005

DECLARO: QUE HE RECIBIDO EL CARGAMENTO DESCRITO EN EL PRESENTE DOCUMENTO PARA SER ENTREGADO EN EL DEPOSITO DE DESTINO, DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES ANOTADAS ANTERIORMENTE, CON EL MISMO PESO Y ESTADO EN QUE ME FUE ENTREGADO.

EL CLIENTE manifiesta que ha recibido la respectiva etiqueta por cada unidad de empaque de rollos y barras corrugadas para refuerzo así como de cada paquete de malla electrosoldada y grafiles, cumpliendo con todos los requisitos señalados en el Decreto 1513 de 2012, Resolución 1856 del 2017 y la Resolución 0277 de 2015 respectivamente. Firma Cliente: _____

LA EMPRESA SE RESERVA EL DERECHO DE EXAMINAR EL CARGAMENTO EN CUALQUIER MOMENTO Y LUGAR

214

PROALCO BEKAERT	ALAMBRES CON TRATAMIENTO TERMICO	CÓDIGO	FO-01-11
		VERSION	7

OBSERVACIONES :

INFORME DE ENSAYO N°		FECHA DE ELABORACION
DCE-0402-2024		11/10/2024

Material libre de Radiactividad.

	CLIENTE	CIUDAD
	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ	BOGOTA
PRODUCTO :	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Ø 1,50mm X 25 KG	

CODIGO DE PRODUCTO:	270095	LOTES DE PRODUCCION:	FABQ-18562
		DESARROLLO:	NA
		FICHA TÉCNICA :	FT-PL-10

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

ESPECIFICACION	CALIBRE (BWG)	DIÁMETRO (mm)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kgf/mm²)	PROMEDIO (kgf/mm²)	ELONGACION (%)	REDUCCIÓN DE ÁREA (%)	OVALIDAD
	N/A	1,50 +/- 0,02	Max 42	39	NO APLICA	NO APLICA	MAX 0,02

CARACTERÍSTICAS DEL DESPACHO

NUMERO DE UNIDADES (UND)	PESO PROMEDIO (Kg)	PESO TOTAL (kg)
1.360	25	34.000

PROALCO BEKAERT
better together

Se recomienda que la selección, separación y disposición de residuos de los Productos de Proalco SAS, se realice de acuerdo a la Norma técnica Colombiana GTC 24
Se recomienda que la selección, separación y disposición de residuos de los Productos de Proalco SAS, se realice de acuerdo a la Norma técnica Colombiana GTC 24

215

SOCOTEC A SOCOTEC COMPANY

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S
NIT. 900.478.591-8
Carrera 29C No 77-55
Laboratorio Bogotá D.C, Colombia

TABLA RESUMEN DE ENSAYOS

Fecha de acta	Acta No.	Acta obra No.	Albaran No.	Registro No.
30/11/2024	2024/97281	36	SBOG1676-1	SB.2024/5054

Cliente / Obra

8953 / 23072

Datos suministrados por el laboratorio

Cliente/Entidad contratante:	Granulados Reciclados de Colombia - GRECO
Identificación/Muestra:	Subbase granular tipo PEA
Procedencia:	Granulados Reciclados de Colombia - GRECO
Localización:	No suministrada
Especificación de referencia:	Comparado con especificación técnica IDU - ET 2011 sección 400 para Base Granular y Subbase Granular
Fecha de informe	30/11/2024

Nombre del ensayo		Norma de técnica	Especificación SBG_PEA	Resultados
Granulometria con lavado		INV E 213-13	Tabla 400.4	Gráfica
Dureza				
Desgaste los ángeles	En seco, 500 revoluciones, % máximo	INV E 218-13	50%	47
Micro Deval, %máximo	Agregado Grueso	INV E 238-13	NA	-
10% de finos	Valor en seco, kN mínimo	INV E 224-13	NA	-
	Relación húmedo/seco, % mínimo		NA	-
Durabilidad				
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, % máximo	Sulfato de magnesio	INV E 220-13	18%	7,3
Limpieza				
Límite Líquido, % máximo		INV E 125-13	40%	N.P
Índice de Plasticidad, % máximo		INV E 126-13	10%	N.P
Equivalente de Arena, % mínimo		INV E 133-13	-	-
Valor de Azul de Metileno, máximo		INV E 235-13	-	-
Terrones de arcilla y partículas deleznables, % máximo		INV E 211-13	-	-
Geometría de las Partículas				
Partículas fracturadas mecánicamente, % mínimo	1 cara	INV E 227-13	NA	-
	2 cara		NA	-
Índice de Aplanamiento, % máximo		INV E 240-13	NA	-
Índice de Alargamiento, % máximo			NA	-
Angularidad del Agregado Fino, % mínimo		INV E 239-13	NA	-
Capacidad de Soporte				
CBR, % mínimo referido al 95 % de la densidad seca		INV E-148-13	20%	45,7

Observaciones: (Suministradas por el laboratorio)	

Revisó y aprobó:

Ing. Diego Silva Berbesi
Jefe de Equipo Técnico

SOCOTEC A SOCOTEC COMPANY | BAC | ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
15-LAB-001

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S
NIT. 900.478.591-8
Carrera 29C No 77-55
Laboratorio Bogotá D.C, Colombia

INFORME DE RESULTADOS ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO INV E - 213 - 13

Fecha de acta	Acta No.	Acta obra No.	Albaran No.	Registro No.
30/11/2024	2024/97281	36	SBOG1676-1	SB.2024/5054

Cliente / Obra

8953 / 23072

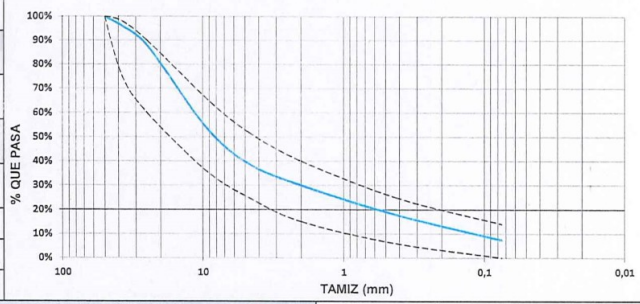
Datos suministrados por el laboratorio

Fecha de ensayo: 2024-11-15

Tamiz	Abertura de tamiz (mm)	Masa retenida (g)	Porcentaje retenido por tamiz (%)	Porcentaje retenido acumulado (%)	Porcentaje que pasa (%)	Incertidumbre expandida (%)	Requisito de especificación (Suministrado por el cliente) Tabla IDU 2011 - 400,4 (SBG_PEA)	
							Limite superior	Limite inferior
3"	75	-	-	0%	100%	-	0%	0%
2 1/2"	63	-	-	0%	100%	-	0%	0%
2"	50	-	-	0%	100%	-	100%	100%
1 1/2"	37,5	506,2	4%	4%	96%	-	98%	75%
1"	25,4	960,4	8%	12%	88%	-	90%	60%
3/4"	19,0	983,5	8%	20%	79%	-	0%	0%
1/2"	12,7	1656,2	14%	34%	66%	-	0%	0%
3/8"	9,51	1373,2	12%	46%	54%	±0,001	66%	36%
No. 4	4,75	1844,6	15%	61%	39%	±0,616	52%	25%
No. 8	2,38	857	7%	68%	31%	±0,886	0%	0%
No. 10	2,00	146,4	1%	69%	30%	±0,867	40%	15%
No. 16	1,19	647,6	5%	74%	25%	±0,989	0%	0%
No. 30	0,595	-	-	74%	25%	±0,898	0%	0%
No. 40	0,420	812,4	7%	81%	18%	±0,653	25%	6%
No. 50	0,297	-	-	81%	18%	±0,570	0%	0%
No. 100	0,150	835,7	7%	88%	11%	±0,457	0%	0,0%
No. 200	0,075	424,2	4%	91,6%	7,5%	±0,097	14%	0,0%

Masa seca ensayada (g)	
11940,2	
Tamaño máximo de la muestra (mm)	
37,5	
Masa seca lavada (Tamiz No. 200) (g)	
11086,7	
% Gravas	61,34%
% Arenas	31,16%
% Finos	7,50%

Curva granulométrica



Coeficiente de curvatura (Cc) o coeficiente de gradación (Cg)– Relación (D30)2/ (D60 x D10):	1,50
Coeficiente de uniformidad (Cu) – Relación (D60/D10):	86,05
Clasificación USCS o de Casagrande:	GW-GM : Grava bien gradada con limo con arena
Modulo de finura:	0,04

Observaciones: (Suministradas por el laboratorio)	

Revisó y aprobó:

Ing. Diego Silva Berbesi
Jefe de Equipo Técnico

SOCOTEC A SOCOTEC COMPANY

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S
NIT. 900.478.591-8
Carrera 29C No 77-55
Laboratorio Bogotá D.C, Colombia

ISO/IEC 17025:2017
15-LAB-001

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS INV-E 125:2013 INV-E 126:2013

Fecha de acta	Acta No.	Acta obra No.	Albaran No.	Registro No.
30/11/2024	2024/97281	36	SBOG1676-1	SB.2024/5054

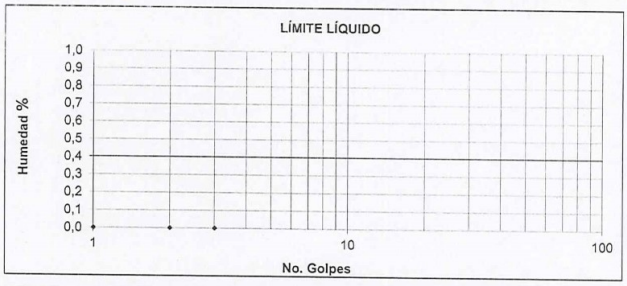
Cliente / Obra
8953 / 23072

Datos suministrados por el laboratorio

Fecha de ensayo:	2024-11-16

Límite líquido de los suelos (INV E 125:2013)			
Metodo de ensayo	A - Varios puntos de ensayo		
Vía de preparación	Húmeda		
No. Golpes	-	-	-
Masa recipiente + suelo húmedo (g)	-	-	-
Masa recipiente + suelo seco (g)	-	-	-
Masa recipiente (g)	-	-	-
Masa suelo seco (g)	-	-	-
Humedad (%)	-	-	-

Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos (INV E 126:2013)		
Procedimiento de Ensayo	Manual	
Masa recipiente + suelo húmedo (g)	-	-
Masa recipiente + suelo seco (g)	-	-
Masa recipiente (g)	-	-
Masa suelo seco (g)	-	-
Humedad (%)	-	-



Límite líquido	N.P
Límite plástico	N.P
Índice de plasticidad	N.P

Clasificacion del suelo (S.U.C.S)
GW-GM : Grava bien gradada con limo con arena

Clasificacion del suelo (AASHTO)
No aplica

Incertidumbre de laboratorio	
Límite líquido	±0,398
Límite plástico	±0,502
Índice de plasticidad	±1,315

Designación	Especificación	Requisito maximo (%)
Límite líquido	Tabla IDU 400.3 - 2011	40%
Límite plástico		-
Índice de plasticidad		10%

Observaciones: (Suministradas por el laboratorio)	

Revisó y aprobó:

Ing. Diego Silva Berbesi
Jefe de Equipo Técnico

Fin de acta

SOCOTEC A SOCOTEC COMPANY

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S
NIT. 900.478.591-8
Carrera 29C No 77-55
Laboratorio Bogotá D.C, Colombia

INFORME DE RESULTADOS DE LA RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE LOS AGREGADOS TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV-E 218:2013

Fecha de acta	Acta No.	Acta obra No.	Albaran No.	Registro No.
30/11/2024	2024/97281	36	SBOG1676-1	SB.2024/5054

Cliente / Obra
8953 / 23072

Datos suministrados por el laboratorio

Fecha de ensayo:	2024-11-18

Resultados	
Tipo de granulometría utilizada	A
Tamaño máximo nominal	1"
Numero de esferas	12
Masa de la muestra seca antes del ensayo, g	5009,4
Masa de la muestra seca después del ensayo, previó lavado sobre tamiz No.12, (g) 100 revoluciones	-
Masa de la muestra seca después del ensayo, previó lavado sobre tamiz no.12 (g) 500 revoluciones	2667,2
Perdida del agregado (g)	2342,2
Desgaste (%) 100 revoluciones	-
Desgaste (%) 500 revoluciones	47

Información sobre gradación, carga abrasiva y revoluciones		
Tamaños de tamiz		Muestra para el ensayo (g)
Pasa	Retiene	A
37.5 mm (1½")	25.0 mm (1")	1250±25
25.0 mm (1")	19.0 mm (¾")	1250±25
19.0 mm (¾")	12.5 mm (½")	1250±10
12.5 mm (½")	9.5 mm (3/8")	1250±10
Masa específica (g)		5000±10
Número de esferas		12
Número de revoluciones		500

Información suministrada por el cliente		
Revoluciones requeridas	Especificación	Requisito especificación máximo
Desgaste (%) 100 revoluciones	Tabla 400.3 Requisitos de los agregados para subbases granulares	No aplica
Desgaste (%) 500 revoluciones		50%

Observaciones: (Suministradas por el laboratorio)	

Revisó y aprobó:

Ing. Diego Silva Berbesi
Jefe de Equipo Técnico

Fin de acta

SOCOTEC A SOCOTEC COMPANY

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S
NIT. 900.478.591-8
Carrera 29C No 77-55
Laboratorio Bogotá D.C, Colombia

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO
INV-E 220:2013

Fecha de acta	Acta No.	Acta obra No.	Albaran No.	Registro No.
30/11/2024	2024/97281	36	SBOG1676-1	SB.2024/5054

Cliente / Obra

8953 / 23072

Datos suministrados por el laboratorio

Fecha de ensayo:	2024-11-18

Solución empleada	Sulfato de Magnesio

Examen cuantitativo

Ensayo de solidez sobre el agregado fino

Tamaño Tamiz		Gradación de la muestra original (%)	Retenido en la fraccion (%)	Masa de las fracciones antes del ensayo (g)	Porcentaje que pasa el tamiz después del ensayo (%)	Perdida en porcentaje ponderada (%)
Pasa	Retenido					
2 1/2"	2"	0,0	0,0	0,0	-	-
2"	1 1/2"	0,0				
1 1/2"	1"	800,0	28,1	1503,7	4,6	1,3
1"	3/4"	800,0				
3/4"	1/2"	14,0	45,6	1001,5	5,1	2,3
1/2"	3/8"	12,0				
3/8"	No 4	15	26,3	301,8	13,9	3,7
Totales		57	100,0	2807,0	23,6	7,3

Ensayo de solidez sobre el agregado grueso

Tamaño Tamiz		Gradación de la muestra original (%)	Retenido en la fraccion (%)	Masa de las fracciones antes del ensayo (g)	Porcentaje que pasa el tamiz después del ensayo (%)	Perdida en porcentaje ponderada (%)
Pasa	Retenido					
3/8"	No 4	15,0	34,9	100	4,9	1,7
No 4	No 8	7,0	16,3	100	5,3	0,9
No 8	No 16	1,0	2,3	-	5,3	0,1
No 16	No 30	3,0	7,0	-	5,3	0,4
No 30	No 50	3,0	7,0	-	5,3	0,4
No 50	No. 100	11,0	-	-	-	-
Menor a No. 100		3,0	-	-	-	-
Totales		43	67,4	200	26,1	3,4

Examen cualitativo

Ensayo de solidez sobre el agregado grueso

Tamaño Tamiz		Número de particulas antes del ensayo	Particulas afectadas después del ensayo							
			Rotura		Desintegración		Agrietamiento		Exfoliación	
Pasa	Retenido		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
2 1/2"	1 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2"	3/4"	89	4	4	3	3	2	2	2	2

Observaciones: (Suministradas por el laboratorio)	

Revisó y aprobó:

Ing. Diego Silva Berbesi
Jefe de Equipo Técnico

Fin de acta

220

SOCOTEC A SOCOTEC COMPANY

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S
NIT. 900.478.591-8
Carrera 29C No 77-55
Laboratorio Bogotá D.C, Colombia

INFORME DE RESULTADOS RELACIONES HUMEDAD – PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV E-142:2013

Fecha de acta	Acta No.	Acta obra No.	Albaran No.	Registro No.
30/11/2024	2024/97281	36	SBOG1676-1	SB.2024/5054

Cliente / Obra

8953 / 23072

Datos suministrados por el laboratorio

Fecha de ensayo:	2024-11-18

Datos de Ensayo	
Método de compactación	C
Método de preparación de la muestra	Vía húmeda
Volumen molde (cm³)	2120
Tipo martillo	Manual
Nº capas	5
Nº golpes	56
Clasificación del suelo	GW-GM : Grava bien gradada con limo con arena
Tiempo de curado (h)	No requiere

Datos de compactación del Proctor	Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3	Probeta 4	Probeta 5
Masa molde + suelo compactado (g)	9683	9888	10069	10054	10001
Masa Molde (g)	5630	5630	5630	5630	5630
Masa suelo compactado (g)	4053	4258	4439	4424	4371
Volumen del molde (cm³)	2120	2120	2120	2120	2120
Constante de conversión (K) (g/cm3)	1	1	1	1	1
Densidad húmeda (g/cm³)	1,912	2,008	2,094	2,087	2,062
Peso unitario seco (lbf/pie³)	1,807	1,861	1,902	1,863	1,815
Humedad de moldeo					
Masa suelo húmeda + Tara (g)	581,1	522,6	522,9	545,9	564,5
Masa suelo seco + Tara (g)	552,6	488,6	481,7	494,4	505
Masa tara (g)	62,6	58,8	73,9	65,4	67,7
Masa agua (g)	28,50	34,00	41,20	51,50	59,5
Masa suelo seco (g)	490	429,8	407,8	429	437,3
Humedad (%)	5,8	7,9	10,1	12	13,6

Observaciones: (Suministradas por el laboratorio)	

Revisó y aprobó:

Ing. Diego Silva Berbesi
Jefe de Equipo Técnico

SOCOTEC A SOCOTEC COMPANY

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S
NIT. 900.478.591-8
Carrera 28C No 77-55
Laboratorio Bogotá D.C, Colombia

INFORME DE RESULTADOS RELACIONES HUMEDAD – PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV E-142:2013

Fecha de acta	Acta No.	Acta obra No.	Albaran No.	Registro No.
2024-11-30	2024/97281	36	SBOG1676-1	SB.2024/5054

Cliente / Obra

8953 / 23072

Datos suministrados por el laboratorio

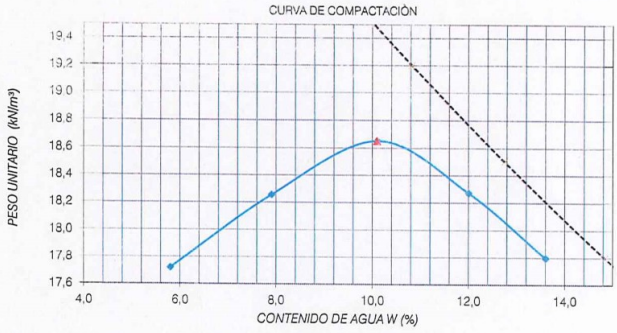
Fecha de ensayo:	2024-11-18

Resultados	
Gravedad específica (aprox. 0,01)	2,45
Humedad óptima (%) (aprox. 0,1)	10,1
Peso unitario seco máximo (lbf/Pie³) (aprox. 0,1)	118,7
Peso unitario seco máximo (kN/m³) (aprox. 0,01)	18,65
Densidad seca máxima (g/cm³) (aprox. 0,001)	1,902
Fracción gruesa (%) PFG (aprox. 1)	39,00
Fracción de ensayo (%) PFE (aprox. 1)	61,00

Corrección del peso unitario y del contenido de agua de suelos que contienen sobretamaños	Si

*En caso de tener corrección por sobretamaños se añade informe de INV E 143-13

Curva de compactación y saturación



Observaciones: (Suministradas por el laboratorio)	

Revisó y aprobó:

Ing. Diego Silva Berbesi
Jefe de Equipo Técnico

SOCOTEC A SOCOTEC COMPANY

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S
NIT. 900.478.591-8
Carrera 29C No 77-55
Laboratorio Bogotá D.C, Colombia

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO
INV E-148:2013

Fecha de acta	Acta No.	Acta obra No.	Albaran No.	Registro No.
30/11/2024	2024/97281	36	SBOG1676-1	SB.2024/5054

Cliente / Obra

8953 / 23072

Datos suministrados por el laboratorio

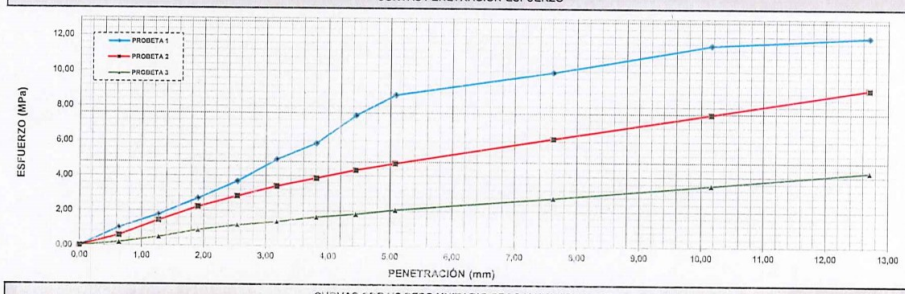
Fecha de ensayo:		2024-11-19	
Método de Compactación	INV E 142-13 C	Via	Húmeda
% Material retenido en tamiz 19 mm (3/4")	21%	% Material sustituido para el ensayo	21%
Condición de probetas :		Con inmersión previa	
Pesas de sobrecarga utilizadas (g)	4540	Tiempo de inmersión (horas)	96
% Gravas	61,3%	Limite Liquido	N.P
%Arenas	31,2%	Limite Plástico	N.P
% Finos	7,5%	Índice de plasticidad	N.P

LECTURAS DE PENETRACIÓN		PROBETA 1		PROBETA 2		PROBETA 3	
		56 GOLPES		25 GOLPES		10 GOLPES	
in	mm.	ESFUERZO MPa	CBR %	ESFUERZO MPa	CBR %	ESFUERZO MPa	CBR %
0,025	0,635	1,0264		0,5739		0,1840	
0,050	1,270	1,7797		1,4316		0,4920	
0,075	1,905	2,7044		2,2123		0,8936	
0,100	2,540	3,6749	53,26	2,8219	40,897	1,1749	17,03
0,125	3,175	4,9360		3,3888		1,3765	
0,150	3,810	5,8746		3,8508		1,6422	
0,175	4,445	7,4596		4,3219		1,8139	
0,200	5,080	8,6276	83,763	4,7080	45,71	2,0647	20,05
0,300	7,620	9,9485		6,1572		2,7583	
0,400	10,160	11,4988		7,5591		3,5075	
0,500	12,700	11,9567		8,9770		4,2711	
EXPANSIÓN							
Lectura inicial dial		0,00		0,00		0,00	
Lectura 1° dia		0,00		0,00		0,00	
Lectura 2° dia		0,00		0,00		0,00	
Lectura 3° día		0,00		0,00		0,00	
Lectura 4° día		0,00		0,00		0,00	
Expansion Total (mm)		0,00		0,00		0,00	
Expansión Total %		0,0		0,0		0,0	
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN							
Masa suelo húmeda + Tara (g)		844,0		778,7		783,2	
Masa suelo seca + Tara (g)		771,9		711,3		716,3	
Masa Tara (g)		59,1		51,4		61,1	
Húmedad (%)		10,1		10,2		10,2	
COMPACTACIÓN CBR							
Masa molde + Suelo Compactado (g)		11434		11263		12464	
Masa molde (g)		7036		7093		8490	
Masa suelo compactado (g)		4398		4170		3974	
Volumen del molde (cm³)		2102		2089		2108	
Densidad seca (g/cm³)		1,90		1,81		1,71	
Peso Unitario seco (lbf/cm³)		118,6		113,1		106,8	
HUMEDAD DE PENETRACIÓN							
Masa suelo húmeda + Tara (g)		937,8		920,6		914,4	
Masa suelo seca + Tara (g)		835,7		801,7		776,8	
Masa Tara (g)		62,7		52,3		68,2	
Húmedad (%)		13,2		15,9		19,4	

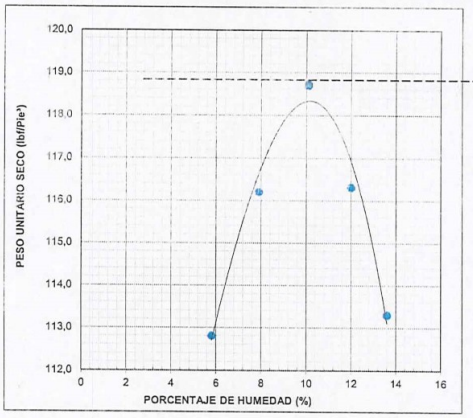
SOCOTEC A SOCOTEC COMPANY BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S NIT. 900.478.591-8 Carrera 29C No 77-55 Laboratorio Bogotá D.C, Colombia	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO INV E-148:2013	Fecha de acta	Acta No.	Acta obra No.	Albaran No.	Registro No.
		30/11/2024	2024/97281	36	SBOG1676-1	SB.2024/5054
		Cliente / Obra				
		8953 / 23072				

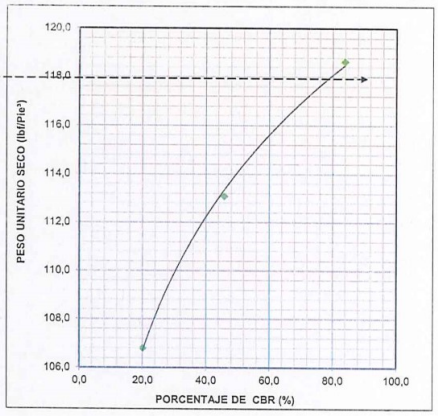
Datos suministrados por el laboratorio

CURVAS PENETRACIÓN-ESFUERZO



CURVAS CBR VS PESO UNITARIO SECO Y HUMEDAD SECA





CBR al 100% densidad maxima (lbf/Pie³)	83,8	CBR al 95% densidad maxima (lbf/Pie³)	45,7	CBR al 90% densidad maxima (lbf/Pie³)	20,0
CBR al 100% densidad maxima (kg/m³)	1900	CBR al 95% densidad maxima (kg/m³)	1811	CBR al 90% densidad maxima (kg/m³)	1711
CBR al 100% de la densidad maxima	83,8	CBR al 95% de la densidad maxima	45,7	CBR al 90% de la densidad maxima	20,0

Observaciones: (Suministradas por el laboratorio)	

Revisó y aprobó:

Ing. Diego Silva Berbesi
Jefe de Equipo Técnico

ACESCO

CERTIFICADO DE CALIDAD

ACESCO COLOMBIA S.A.S.
Nit. 8600267530
Parque Industrial Malambo S.A., Km 3 Vía Malambo-Sabanagrande,
Atlántico, Colombia.
PBX: 57-5-3718100,
Fax: 57-5-3478030/31/32
www.acesco.com

N. ENTREGA: 8000417501
CLIENTE: SOLUCIONES TUBULARES S.A.

FECHA 30.05.2024

MATERIAL: 312420 - Metaltub G 2_1/2"-2.50 6000 CERRAMIENTO
NORMA DE CALIDAD: NTC 1560

LOTE No	0009947422	0009947450			
COLADA No	2060021	1020031			
PESO	978,317 kg	978,317 kg			
PORCENTAJE DE CARBONO	0,040 %	0,043 %			
PORCENTAJE DE MANGANESO	0,230 %	0,230 %			
PORCENTAJE DE FÓSFORO	0,014 %	0,013 %			
PORCENTAJE DE AZUFRE	%	%			
PORCENTAJE DE SILICIO	0,010 %	0,010 %			

Las propiedades químicas presentadas son las reportadas por el proveedor de origen de la materia prima.

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado conforme a los estándares mencionados. No requiere firma autógrafa ya que los resultados son generados por computador.

225

GOYJUL S.A.S

GOYJUL

TUBERÍA CERRAMIENTO (HR)

La tubería cerramiento es fabricada a partir de acero laminado en caliente según norma ASTM A1011- SAE 1008 - JIS G SPHT1, y cualquier acero equivalentes a estas normas.

Los tubos son fabricados bajo norma NTC - 1560 soldados por resistencia eléctrica (ERW) para diferentes usos, se les realizan pruebas según norma NTC-103, NTC-104, NTC-2 Y NTC 42

USOS

Parques - cerramiento perimetral - andamios - corales - invernaderos - barandas - carpintería metálica

Longitud	- 5mm / +10 mm
Diametro	+/- 0.13 mm
Espesor	+/- 10%

REFERENCIA	DIAMETRO EXTERIOR (PULG.)	DIAMETRO EXTERIOR (MM)	UNIDAD DE EMPAQUE	ESPESOR DE PARED / KG POR 6 METROS						
				0,047" (1,20 mm)	0,055" (1,40 mm)	0,059" (1,50 mm)	0,075" (1,85 mm)	0,090" (2,30 mm)	0,098" (2,50 mm)	0,118" (3,00 mm)
1/2"	0,819	20,8	217	3,48	4,02	4,28	5,19	6,30	6,77	
3/4"	1,024	26,01	217	4,41	5,10	5,44	6,61	8,07	8,70	
1"	1,300	33,02	127	5,65	6,55	7,00	8,53	10,45	11,29	
1 1/4"	1,654	42	91	7,24	8,41	8,99	10,99	13,51	14,61	17,31
1 1/2"	1,900	48,26	91	8,36	9,71	10,38	12,70	15,64	16,93	20,09
2"	2,362	60	61	10,44	12,14	12,98	15,92	19,64	21,27	25,30
2 1/2"	2,850	72,4	37	12,64	14,71	15,74	19,31	23,86	25,86	30,81

Bogotá D.C
carrera 128 #14B-85
www.goyjul.com
(+57) 3155973599
(+57) 3182543772
administracion@goyjul.com

GOYJUL S.A.S

GOÝJUL

TUBERÍA CERRAMIENTO (GALVANIZADO)

Los tubos son fabricados con lámina de acero galvanizado según norma ASTM A653- o laminas con normas equivalentes garantizando un recubrimiento de 180 gramos por metro cuadrado.

Los tubos son fabricados bajo norma NTC - 1560 soldados por resistencia eléctrica (ERW) para diferentes usos, se les realizan pruebas según norma NTC-103, NTC-104 , NTC-2 Y NTC 42

USOS

Parques - cerramiento perimetral - andamios - corales - invernaderos - barandas - carpintería metálica

Longitud	- 5mm / +10 mm
Diametro	+/- 0.13 mm
Espesor	+/- 10%

REFERENCIA	DIAMETRO EXTERIOR (PULG.)	DIAMETRO EXTERIOR (MM)	UNIDAD DE EMPAQUE	ESPESOR DE PARED / KG POR 6 METROS						
				0,047" (1,20 mm)	0,055" (1,40 mm)	0,059" (1,50 mm)	0,075" (1,85 mm)	0,090" (2,30 mm)	0,098" (2,50 mm)	0,118" (3,00 mm)
1/2"	0,819	20,8	217	3,58	4,14	4,41	5,34	6,48	6,97	
3/4"	1,024	26,01	217	4,54	5,25	5,60	6,81	8,31	8,96	
1"	1,300	33,02	127	5,82	6,75	7,21	8,79	10,77	11,63	13,73
1 1/4"	1,654	42	91	7,46	8,66	9,26	11,32	13,92	15,05	17,83
1 1/2"	1,900	48,26	91	8,61	10,00	10,69	13,09	16,11	17,44	20,69
2"	2,362	60	61	10,75	12,50	13,37	16,40	20,23	21,91	26,06
2 1/2"	2,850	72,4	37	13,02	15,15	16,21	19,89	24,57	26,63	31,73

Bogotá D.C
carrera 128 #14B-85
www.goyjul.com
(+57) 3155973599
(+57) 3182543772
administracion@goyjul.com

kardemir
Çelik Sanayi A.Ş.
Akçayır Mah. Menderes Bulv. No:77 Denizli / Turkiye
Tel: +90 258 625 27 22 Fax: +90 258 625 19 89

MILL TEST CERTIFICATE
EN 10204:2004 / 3.1

EN 10025-1:2004 Hot Rolled Products of structural steel- Part 1 General technical delivery conditions

CE 2195-CPR-1405603

Certificate No: / No Du Certificat: GSQBAQ 23-1502
Date :
Page : 8 / 8

Your Order No: / Commande No:

TOTAL ACTUAL WEIGHT: 1211,630 MT

NUMBER OF BUNDLES: 451 BUNDLES

Description of Goods: PRIME QUALITY HOT ROLLED STEEL EQUAL ANGLES & FLAT BARS & SQUARE BARS& ROUND BARS & IPE & C SHAPE IN 6,000 METERS LENGTH (-00 MM / +50 MM) AND 12,000 METERS LENGTH (-00 MM / +100 MM) IN QUALITY ASTM A36 ACC TO A6 & EN 10025

Standard : ASTM

Tolerance :

Our Order No: / Notre Commande: GSQBAQ 23-1502

Purchaser : / Commettant: GLOBAL STEEL TRADE S.A.
CORREGIMIENTO DE BELLA VISTA, CALLE 50, EDIFICIO GLOBAL PLAZA 15TH FLOOR, OFFICE 15-A
PANAMA CITY / PANAMA

ORIGINAL

Material: Matière:	Size-Dimension:	Quality / Qualité: Hot Rolled Stuctural Steel	Heat No : No Coulée :	CHEMICAL COMPOSITION - COMPOSITION CHEMIQUE - CEV = C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Cu + Ni)/15																	Mechanical Properties - Properties Mechaniques ASTM A370-19e1				Quantity Shipped / Quantité expédiée (MTON)	No Of Bundles XNo Of Pieces Per Bundles
				C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	Ti %	Co %	N %	Sn %	Al %	V %	Cb %	B %	Cev %	Yield Point-Limite él. N/mm²	Tensile Strength- Rupture (N/mm²)	Elongation/Allong.(%) (auge Lenght L0 = 2)	Hardness - Dureté		
IPE	120 MM	ASTM A36	2305877	0,15	0,17	0,67	0,011	0,007	0,140	0,130	0,020	0,32	0,001	0,010	0,009	0,015	0,005	0,004	0,001	0,0002	0,32	319	468	35,3			
IPE	120 MM	ASTM A36	2305945	0,14	0,20	0,69	0,011	0,021	0,100	0,100	0,020	0,31	0,001	0,010	0,009	0,013	0,005	0,004	0,001	0,0002	0,31	316	462	37,2			
IPE	140 MM	ASTM A36	2306108	0,16	0,15	0,67	0,012	0,012	0,150	0,110	0,020	0,34	0,001	0,010	0,009	0,014	0,006	0,004	0,001	0,0001	0,34	318	465	36,4			
IPE	160 MM	ASTM A36	2305945	0,14	0,20	0,69	0,011	0,021	0,100	0,100	0,020	0,31	0,001	0,010	0,009	0,013	0,005	0,004	0,001	0,0002	0,31	322	470	35,3			
IPE	160 MM	ASTM A36	2305950	0,16	0,24	0,70	0,013	0,007	0,130	0,100	0,020	0,34	0,001	0,010	0,009	0,015	0,006	0,004	0,001	0,0003	0,34	326	472	33,2			
IPE	160 MM	ASTM A36	2305951	0,16	0,22	0,67	0,013	0,010	0,130	0,100	0,020	0,32	0,001	0,010	0,009	0,014	0,003	0,004	0,001	0,0003	0,33	321	473	34,7			
IPE	160 MM	ASTM A36	2305952	0,15	0,19	0,67	0,014	0,009	0,130	0,100	0,020	0,35	0,001	0,010	0,009	0,015	0,005	0,004	0,001	0,0002	0,32	317	465	35,5			
IPE	160 MM	ASTM A36	2305958	0,16	0,20	0,67	0,014	0,011	0,120	0,110	0,020	0,38	0,001	0,010	0,009	0,016	0,005	0,004	0,001	0,0002	0,33	320	469	35,9			
IPE	160 MM	ASTM A36	2400226	0,19	0,17	0,63	0,018	0,007	0,170	0,120	0,020	0,38	0,001	0,010	0,009	0,014	0,005	0,005	0,002	0,0006	0,35	327	477	34,2			
IPE	160 MM	ASTM A529 GR50	2303875	0,16	0,21	1,22	0,008	0,017	0,100	0,110	0,020	0,26	0,001	0,010	0,010	0,017	0,002	0,009	0,001	0,0003	0,41	378	555	30,7			
IPE	160 MM	ASTM A529 GR50	2305440	0,16	0,19	1,21	0,014	0,008	0,140	0,140	0,020	0,35	0,001	0,010	0,010	0,012	0,018	0,009	0,004	0,0004	0,43	373	549	31,2			
IPE	160 MM	ASTM A529 GR50	2305441	0,16	0,20	1,20	0,013	0,007	0,130	0,130	0,020	0,34	0,001	0,010	0,010	0,012	0,007	0,006	0,005	0,0004	0,42	376	552	30,5			
ROUND BARS	1 1/4"	ASTM A36	3145848	0,17	0,18	0,56	0,013	0,012	0,120	0,110	0,020	0,38	0,001	0,010	0,009	0,016	0,003	0,004	0,002	0,0003	0,32	322	472	34,0			
SQUARE BARS	1"X1"	ASTM A36	2300543	0,18	0,17	0,54	0,015	0,010	0,160	0,130	0,020	0,39	0,001	0,010	0,009	0,019	0,005	0,005	0,001	0,0005	0,34	329	480	34,5			
SQUARE BARS	1"X1"	ASTM A36	2300545	0,19	0,12	0,54	0,021	0,017	0,140	0,130	0,030	0,39	0,001	0,010	0,009	0,019	0,002	0,005	0,001	0,0004	0,35	334	491	33,4			
SQUARE BARS	1"X1"	ASTM A36	2300546	0,17	0,16	0,53	0,024	0,012	0,170	0,130	0,030	0,38	0,001	0,010	0,009	0,018	0,002	0,004	0,001	0,0004	0,33	321	473	34,7			

Tests to verify quality have been carried out -Tests de verification de la conformite de la nuance fournie- OK

Standard for surface : EN10163-3:2004,Class C,Subclass 1

Banding Test -qure D=2s<180°

Visual Inspection and Dimensional Check -Examen Visuel et Dimensionel de Surface- OK

The Surveyor-L'expert Ertin PEK

Material are manufactured,inspected,tested and sampled in accordance with the requirement of manufacturing standard found satisfactory and comply.
Dimension and material surface apperearance result is acceptable and satisfactory.

sults are in accordance with ASTM A36

RP.20 REVIZYON:02

229

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL Nº 7

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 1/JULIO/2025 AL 31/JULIO/2025

CONTRATO No 4060 2024

SUBDIRECCION SUBDIRECCION TECNICA DE PARQUES

AREA ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

FECHA		
31	AÑO	2025
dd	mm	aaaa
Página		de

OBJETO DEL CONTRATO CONTRATO DE OBRA No. IDRD SG 4060-2024, CUYO OBJETIVO ES: "CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACION Y RECUPERACION DE PARQUES Y CAMPOS DEPORTIVOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD". GRUPO 3. "MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD".

VR. FINAL CONTRATO: $ 12.900.349.807,00 **VR. ADICIONES** $ 0,00 **VR. INC. CONTRATO:** $ 12.900.349.807,00 **No. Total parques por intervenir:**

CODIGO 12-1000 **NOMBRE DEL PARQUE:** URB CAI SIMON BOLIVAR (SECTOR COMPLEJO ACUATICO)

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4		ACTA No. 5		ACTA No. 6		ACTA No. 7		ACTA No.8		ACUMULADO			% ejec del mes	% ejec del ctto	CANTIDADES POR EJECUTAR	
				Vr Unit Directo	CANT	Vr Unit Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo				CANT	Vr Parcial Directo
				(h)	(i)	(g)																	[k]	[l]		[j]	[k]	[i]	[m]
1		1. MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA FISICA DE PARQUES Y MOBILIARIO 2024																											
1.01		01. INFRAESTRUCTURA FISICA DE PARQUES Y MOBILIARIO																											
1.01.01		01. PRELIMINARES																											
1.01.01.01		01. ACTIVIDADES PRELIMINARES																											
1.01.01.02		02. DEMOLICIONES																											
1.01.01.03		03. DESMONTES																											
1.01.02		02. MOVIMIENTO DE MATERIALES																											
1.01.02.01		01. EXCAVACIONES																											
1.01.02.02		02. RELLENOS																											
1.01.03		03. ESTRUCTURA																											
1.01.03.01		01. ELEMENTOS DE CONCRETO																											
1.01.03.02		02. ACERO DE REFUERZO																											
1.01.04		04. CUBIERTAS, IMPERMEABILIZACIONES Y CIELOS RASOS																											
1.01.04.01		01. CIELO RASOS																											
1.01.04.02		02. IMPERMEABILIZACIONES																											
1.01.04.03		03. CUBIERTAS																											
1.01.05		05. INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y APARATOS																											
1.01.05.01		01. INSTALACIONES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA																											
1.01.05.02		02. INSTALACIONES HIDRÁULICAS - AGUA CALIENTE																											
1.01.05.03		03. VALVULAS																											
1.01.05.04		04. APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS																											
1.01.05.05		05. INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS																											
1.01.05.11	10143	11. Destape y limpieza cajas 70x 70x 70 **	UN	$ 92.932,00	2,00	$ 185.864,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 185.864	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 185.864	100,00%	0,00%	-	$ -
1.01.05.06		06 FILTROS																											
1.01.05.07		07. TANQUES DE ALMACENAMIENTO																											
1.01.05.08		08. TUBERÍA ALCANTARILLADO																											
1.01.05.09		09. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS																											
1.01.06		06. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DE SOPORTE SUDS																											
1.01.06.01		01. SISTEMA DE CONDUCCIÓN Y ACOMETIDA ACUEDUCTO																											
1.01.06.02		02. SISTEMA DE RIEGO AGUA POTABLE (ACUEDUCTO)																											
1.01.06.03		03. SISTEMA DE RIEGO AGUA DE CAPTACIÓN DE DRENAJES SOSTENIBLES																											
1.01.06.04		04.SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA SOSTENIBLE																											
1.01.06.05		05. CONFORMACIÓN RESERVORIO DE AGUA																											
1.01.06.06		06 SISTEMA DE CAPTACIÓN Y CONDUCCIÓN DRENAJE SOSTENIBLE																											
1.01.07		07. INSTALACIONES ELECTRICAS																											
1.01.07.01		01. DESMONTES																											
1.01.07.01.06	11484	06. Desmonte y retiro de luminaria Alumb Publico**	UN	$ 537.488,00	16,00	$ 8.599.808,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 8.599.808	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 8.599.808	100,00%	0,07%	-	$ -
1.01.07.02		02. TUBERÍAS																											
1.01.07.03		03. CANALIZACIONES																											
1.01.07.03.06	11827	06. CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 1 D 4"(Inc. Exc)	ML	$ 112.229,00	11,50	$ 1.290.587,50	-	$ -	-	$ -	11,50	$ 1.290.588	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,50	$ 1.290.588	100,00%	0,01%	-	$ -
1.01.07.04		04. ALAMBRES Y CABLES																											
1.01.07.04.20	16587	20. Cable Aluminio Aislado 1/0 THW (Suministre+instalac)	ML	$ 13.798,00	62,00	$ 853.492,00	-	$ -	-	$ -	62,00	$ 853.492	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	62,00	$ 853.492	100,00%	0,01%	-	$ -
1.01.07.05		05. CAJAS Y TABLEROS																											
1.01.07.05.10	13672	10. Tablero18 circui- espacio totale=PuertaehaSumetnS	UN	$ 557.683,00	4,00	$ 2.230.732,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.230.732	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.230.732	100,00%	0,02%	-	$ -
1.01.07.05.18	16206	18. Ajuste y mantenimientoTablero Distribuc (Elgas	UN	$ 628.250,00	3,00	$ 1.884.750,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.884.750	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.884.750	100,00%	0,01%	-	$ -
1.01.07.06		06. APARATOS																											
1.01.07.07		07. BOMBILLERÍA, LÁMPARAS Y LUMINARIAS																											
1.01.07.07.01		01. LAMPARAS																											
1.01.07.07.02		02. BOMBILLERÍA																											
1.01.07.07.03		03. LUMINARIAS																											
1.01.07.07.03.56	10725	56. Luminaria Tipo Led caracteristicas de iluminación Solar - SDP710 26W (sum)	UN	$ 3.998.531,00	5,00	$ 19.982.655,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 19.982.655	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 19.982.655	100,00%	0,15%	-	$ -
1.01.07.07.03.59	010580	59. Apuntamiento de proyectores según diseño de iluminación - Estadio El Campin (Incl. AIU)	UN	$ 30.558,00	16,00	$ 488.928,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 488.928	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 488.928	100,00%	0,00%	-	$ -
1.01.07.07.03.65	20770	65. LUMINARIA TIPO LED CARACTERISTICAS DE ILUMINACION TIPO PROYECTOR 200W (SUM+INS)	UN	$ 1.203.167,00	16,00	$ 19.234.672,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 19.234.672	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 19.234.672	100,00%	0,15%	-	$ -
1.01.07.08		08. SISTEMA A TIERRA																											
1.01.07.09		09. POSTES																											
1.01.07.09.01	16626	01. POSTE METAL H=9M tipo AP+BASE	UN	$ 3.565.741,00	5,00	$ 17.828.705,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 17.828.705	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 17.828.705	100,00%	0,14%	-	$ -
1.01.07.10		10. TRANSFORMADORES																											
1.01.07.11		11. SALIDAS ELECTRICAS																											
1.01.08		08. MAMPOSTERIA, PAÑETES Y ENCHAPES																											
1.01.08.01		01. MAMPOSTERÍA																											
1.01.08.02		02. PAÑETES																											
1.01.08.03		03. ENCHAPES Y MESONES																											
1.01.09		09. PISOS (Bases y Acabados)																											
1.01.09.01		01. BASES																											
1.01.09.02		02. ACABADOS																											
1.01.09.03		03. ADOQUINES Y PREFABRICADOS																											
1.01.10		10. PINTURA																											
1.01.10.01		01. ESTUCOS, VINILOS Y ESMALTES																											
1.01.10.02		02. DEMARCACIONES																											
1.01.10.03		03. PINTURA MOBILIARIO																											
1.01.11		11. CARPINTERÍA MADERA																											
1.01.12		12. CARPINTERIA METALICA																											
1.01.12.01		01. PUERTAS Y DIVISIONES																											
1.01.12.02		02. CERRAJERÍA																											
1.01.12.03		03. MALLAS Y CERRAMIENTOS																											
1.01.12.04		04. ALUMINIOS, VIDRIOS, ACRILICOS																											
1.01.12.05		05. ELEMENTOS ESPECIALES																											
1.01.13		13. MOBILIARIO																											
1.01.13.01		01. MANTENIMIENTOS Y MOBILIARIO																											
1.01.13.02		02. SKATE																											
1.01.14		14. JARDINERÍA																											
1.01.16		16. CUADRILLAS MANO DE OBRA																											
1.01.17		17. ASEO																											
1.02		02. MANTENIMIENTO MOBILIARIO																											
1.02.01		01. DESMONTE																											
1.02.02		02. SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO																											
1.02.02.01		01. JUEGOS INFANTILES IMPORTADOS																											
1.02.02.02		02. JUEGOS INFANTILES TRADICIONALES																											
1.02.02.03		03. DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION																											
1.03		03. INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL																											
1.03.01		01. APROVECHAMIENTO AGUAS LLUVIAS																											

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL Nº 7

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE: 1/JULIO/2025 AL 31/JULIO/2025

CONTRATO No: 4060 2024 (No. Contrato - Año de suscripción)

SUBDIRECCION: SUBDIRECCION TECNICA DE PARQUES

AREA: ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

FECHA		
31	AGO	2025
dd	mm	aaaa
Página		de

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATO DE OBRA No. IDRD SG 4060-2024, CUYO OBJETIVO ES: "CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACION Y RECUPERACION DE PARQUES Y CAMPOS DEPORTIVOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD". GRUPO 2. "MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD".

VR. FINAL CONTRATO: $ 12.500.349.807,00 VR. ADICIONES $ 0,00 VR. INC. CONTRATO: $ 12.500.349.807,00

No. Unidad parques por Intervenir: (Incluir el cero (0) antes de un solo dígito)

CODIGO 12-1000 NOMBRE DEL PARQUE: URB CAJ SIMON BOLIVAR (SECTOR COMPLEJO ACUATICO)

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4		ACTA No. 5		ACTA No. 6		ACTA No. 7		ACTA No.8		ACUMULADO		% ejc del mes	% ejc del cto	CANTIDADES POR EJECUTAR	
				Vr Unit Directo	CANT	Vr Unit Directo		CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			CANT	Vr Parcial Directo
				[a]	[f]	[g]																		[k]	[l]	[j]	[k]	[i]	[m]
1.03.02		02. MOBILIARIO MADERA PLÁSTICA																											
1.04		04. EQUIPOS ESPECIALES																											
II		SUBTOTAL COSTO DIRECTO (Items originales)	CCCTO>>			$ 72,680,194,00		$ -		$ -		$ 34,768,854,00		$ -		$ 37,911,340,00		$ -		$ -		$ -		$ 72,680,194,00		0.56%		$ -	
		ADMINISTRACION	32,49%			$ 23,613,795,00		$ -		$ -		$ 11,296,394,00		$ -		$ 12,317,401,00		$ -		$ -		$ -		$ 23,613,795,00				$ -	
		IMPREVISTOS	1,00%			$ 726,802,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		UTILIDAD	3,00%			$ 2,180,406,00		$ -		$ -		$ 1,043,095,00		$ -		$ 1,137,341,00		$ -		$ -		$ -		$ 2,180,406,00				$ -	
		SUBTOTAL AIU.	36,49%			$ 26,521,003,00		$ -		$ -		$ 12,339,459,00		$ -		$ 13,454,742,00		$ -		$ -		$ -		$ 25,794,201,00				$ -	
		SUBTOTAL (OBRA + AIU.) (Items Previstos)				$ 99,201,197,00		$ -		$ -		$ 47,108,293,00		$ -		$ 51,366,102,00		$ -		$ -		$ -		$ 98,474,395,00				$ -	
		DISEÑOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		VALOR DEL IVA sobre el DISEÑO	19,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		VALOR TOTAL DE DISEÑOS (Incluido IVA)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		SUBTOTAL (Items originales)				$ 99,201,197,00		$ -		$ -		$ 47,108,293,00		$ -		$ 51,366,102,00		$ -		$ -		$ -		$ 98,474,395,00		0		$ -	
		ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS																											
3.03	20776	06. SIMULACION FOTOMETRICA PARA CANCHAS DE FUTBOL 5	UN	$ 1,581,981,00	1,00	$ 1,581,981,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1,581,981	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1,581,981	100,00%	0,02%	-	$ -	
II		SUBTOTAL COSTO ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (Items originales)	CCCTO>>			$ 1,581,981,00		$ -		$ -		$ 1,581,981,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 1,581,981,00		0,02%		$ -	
		VALOR DEL IVA sobre el COSTO COMPLEMENTARIO	19,00%			$ 376,576,00		$ -		$ -		$ 376,576,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 376,576,00				$ -	
		VALOR TOTAL DEL COSTO COMPLEMENTARIO (Incluido IVA)				$ 2,358,557,00		$ -		$ -		$ 2,358,557,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 2,358,557,00				$ -	
		SUBTOTAL (Items originales)				$ 2,359,557,00		$ -		$ -		$ 2,359,557,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 2,359,557,00		0		$ -	
		ACTIVIDADES NO PREVISTAS																											
NP-31	15165	DESMONTE Y REINSTALACION DE BICICLETERO	UN	$ 139.931,29	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,50	$ 349,828	-	$ -	2,50	$ 349,828	100,00%	0,00%	-	$ -	
NP-32		BARANDA JUEGOS INFANTILES M-83 SIN VISA + ANCLAJE (SUM. + INS.)	ML	$ 518.729,07	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 20.769,123	-	$ -	40,00	$ 20.769,123	100,00%	0,16%	-	$ -	
III		SUBTOTAL COSTO DIRECTO NO PREVISTO	CCCTO>>			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 21,138,951,00		$ -		$ 21,138,951,00		0,16%		$ -	
		ADMINISTRACION	32,49%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 6,868,045,00		$ -		$ 6,868,045,00				$ -	
		IMPREVISTOS	1,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		UTILIDAD	3,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 634,169,00		$ -		$ 634,169,00				$ -	
		SUBTOTAL AIU.	36,49%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 7,502,214,00		$ -		$ 7,502,214,00				$ -	
		SUBTOTAL (NO PREVISTOS OBRA + AIU.) (Items No Previstos)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 28,641,165,00		$ -		$ 28,641,165,00				$ -	
		DISEÑOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		VALOR DEL IVA sobre el DISEÑO	19,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		VALOR TOTAL DE DISEÑOS (Incluido IVA)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		SUBTOTAL DE NO PREVISTOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 28,641,165,00		$ -		$ 28,641,165,00		0,00		$ -	
		TOTALES DEL CONTRATO																											
		SUBTOTAL COSTO DIRECTO + NO PREVISTO	CCCTO>>			$ 72,680,194,00		$ -		$ -		$ 34,768,854,00		$ -		$ 37,911,340,00		$ -		$ 21,138,951,00		$ -		$ 93,819,145,00		0,73%		$ -	
		ADMINISTRACION	32,49%			$ 23,613,795,00		$ -		$ -		$ 11,296,394,00		$ -		$ 12,317,401,00		$ -		$ 6,868,045,00		$ -		$ 30,481,840,00				$ -	
		IMPREVISTOS	1,00%			$ 726,802,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		UTILIDAD	3,00%			$ 2,180,406,00		$ -		$ -		$ 1,043,095,00		$ -		$ 1,137,341,00		$ -		$ 634,169,00		$ -		$ 2,814,574,00				$ -	
		AIU.	36,49%			$ 26,521,003,00		$ -		$ -		$ 12,339,459,00		$ -		$ 13,454,742,00		$ -		$ 7,502,214,00		$ -		$ 33,296,414,00				$ -	
		SUBTOTAL COSTOS COMPLEMENTARIOS				$ 1,581,981,00		$ -		$ -		$ 1,581,981,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 1,581,981,00				$ -	
		VALOR DEL IVA sobre el COSTO COMPLEMENTARIO	19,00%			$ 376,576,00		$ -		$ -		$ 376,576,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 376,576,00				$ -	
		VALOR TOTAL DEL COSTO COMPLEMENTARIO (Incluido IVA)				$ 2,358,557,00		$ -		$ -		$ 2,358,557,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 2,358,557,00				$ -	
		DISEÑOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		VALOR DEL IVA sobre el DISEÑO	19,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		VALOR TOTAL DE DISEÑOS (Incluido IVA)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		VALOR AJUSTE POR REDONDEO DE DECIMALES				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		VALOR EN TOTALES DEL CONTRATO (Igualado a por ejecutar)				101.553.754,00		-		-		49.466.850,00		-		51.366.102,00		-		28.641.165,00		-		129.474.118,0		100%		-	
		AMORTIZACION ANTICIPO (%)	26,24%					-		-		9.421.659,00		-		29.608.798,00		-		7.514.781,00		-		46.545.236,00				-	
		RETEGARANTIA	0,00%					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		IVA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -	
		VALOR NETO A PAGAR EN CADA ACTA						$ -		$ -		$ 40.045.191,00		$ -		$ 22.757.304,00		$ -		$ 21.126.384,00		$ -		$ 83.928.880,00				$ -	
								PAGADO		PAGADO		PAGADO		PAGADO		PAGADO		PAGADO		POR PAGAR		POR PAGAR							
VI		SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD																										0,00	

V° B° INTERVENTORIA
RVB. RAUL ORLANDO BELBADO CABANTIVA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA TERESA 28

V° B° CONTRATISTA
RVB. WILLY PATRICK BELDVER SALAZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO BELZCON IDRD 1

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS -V1

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA: DISEÑO ☐ OBRA ☑

II

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

BOGOTÁ Instituto Distrital de Recreación y Deporte

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO Ítem: NP 31

15165 DESMONTE Y REINSTALACION DE BICICLETERO

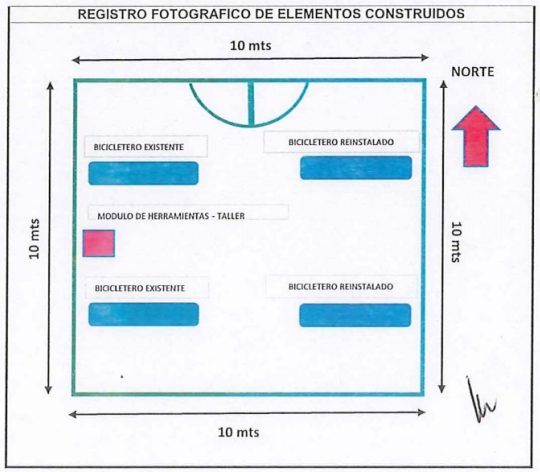
Código del parque	12-1000 localidad BARRIOS UNIDOS
Nombre del parque	SIMON BOLIVAR (SECTOR COMPLEJO ACUATICO)
Dirección	AVENIDA CALLE 63 N 45 10

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024**. Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: UN

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-	COSTADO NOR OCCIDENTAL						
1	DESMONTE Y REINSTALACION DE BICICLETERO	2,00				2,00	2,00
-	DESMONTE Y REINSTALACION DE MODULO DE HERRAMIENTAS - TALLER	0,50				0,50	0,50
	Subtotal						2,50
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00
	Cant. parcial						2,50
	Viene						
	Total						2,50

OBSERVACIONES

1. Se realiza el traslado de dos bicicleteros con el fin de incluirlos en el cerramiento M-83 establecido para esto y un módulo de herramientas - taller.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA: DISEÑO ☐ / OBRA ☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO Ítem: NP 32

BARANDA JUEGOS INFANTILES M-83 SIN VIGA + ANCLAJE (SUM. + INS.)

Código del parque: 12-1000 localidad: BARRIOS UNIDOS

Nombre del parque: SIMON BOLIVAR (SECTOR COMPLEJO ACUATICO)

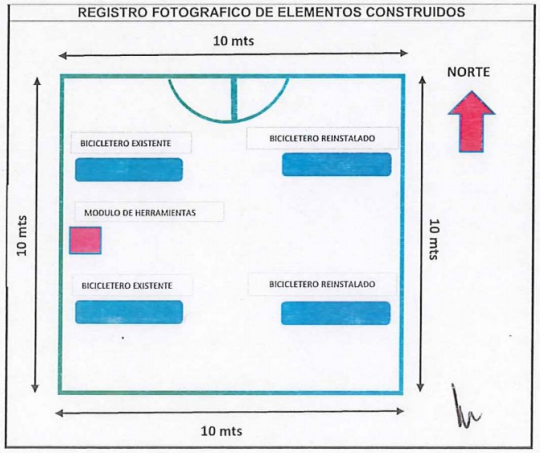
Dirección: AVENIDA CALLE 63 N 45 10

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024.** Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: ML

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-	COSTADO NOR OCCIDENTAL						
1	CERRAMIENTO BARANDA M83 PARA BICICLETEROS	4,00	10,00			10,00	40,00
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
	Subtotal						40,00
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00
	Cant. parcial Viene						40,00
	Total						40,00

OBSERVACIONES

1. Cerramiento M83 para bicicleteros
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

292

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL Nº 7

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 1/JULIO/2025 AL 31/JULIO/2025

CONTRATO No 4060 2024 (No. Contrato / Año de suscripción)

SUBDIRECCION SUBDIRECCION TECNICA DE PARQUES

AREA ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

FECHA		
31	JULIO	2025
dd	mm	aaaa
Página		de

OBJETO DEL CONTRATO CONTRATO DE OBRA No. IDRD SG 4060-2024. CUYO OBJETIVO ES: "CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACION Y RECUPERACION DE PARQUES Y CAMPOS DEPORTIVOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD".
GRUPO 2. "MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y RECUFERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD".

VR. FINAL CONTRATO: $ 12.900.349.807,00 **VR. ADICIONES** $ 0,00 **VR. INC. CONTRATO:** $ 12.900.349.807,00 **No. Inicial parques por intervenir:** (Incluye el cupo del contrato anterior)

CODIGO 13-089 **NOMBRE DEL PARQUE:** SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNO	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4		ACTA No. 5		ACTA No. 6		ACTA No. 7		ACTA No.8		ACUMULADO		% ejec del mes	% ejec ad ETE	CANTIDADES POR EJECUTAR	
				Vr Unit Directo	CANT	Vr Unit Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			CANT	Vr Parcial Directo
				[k]	[l] fuh-ld	[e]																	[k]	[l]	[j]	[k]	[l]	[m]
1		1. MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA FISICA DE PARQUES Y MOBILIARIO 2024																										
1.01		01. INFRAESTRUCTURA FISICA DE PARQUES Y MOBILIARIO																										
1.01.01		01. PRELIMINARES																										
1.01.01.01		01. ACTIVIDADES PRELIMINARES																										
1.01.01.01.03	11646	03. Cerramiento lona h=2.20 mts(Esc) **	ML	$ 28.331,00	374,80	$ 10.618.458,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	374,80	$ 10.618.459	100,00%	0,08%	-	$ -
1.01.01.02		02. DEMOLICIONES																										
1.01.01.03		03. DESMONTES																										
1.01.01.09.35	12414	35. Desmonte Juegos tipo M-3A-STPM**	UN	$ 628.093,00	6,00	$ 3.756.498,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 3.756.498	-	$ -	6,00	$ 3.756.498	100,00%	0,03%	-	$ -
1.01.01.08.48	14439	48. DESMONTE PISO DE CAUCHO(Traslago+Retiro)	M2	$ 8.769,00	439,35	$ 3.852.923,22	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	439,38	$ 3.852.923	-	$ -	-	$ -	-	$ -	438,38	$ 3.852.923	100,00%	0,03%	-	$ -
1.01.02		02. MOVIMIENTO DE MATERIALES																										
1.01.02.01		01. EXCAVACIONES																										
1.01.02.01.12	13195	12. Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	$ 94.693,00	1,39	$ 137.183,27	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,39	$ 137.183	-	$ -	1,39	$ 137.183	100,00%	0,00%	-	$ -
1.01.02.02		02. RELLENOS																										
1.01.03		03. ESTRUCTURA																										
1.01.03.01		01. ELEMENTOS DE CONCRETO																										
1.01.03.01.04	10354	04. Dado climent concreto 3000psi Premezcl sin refuer**	M3	$ 892.241,00	1,39	$ 1.240.214,99	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,38	$ 1.240.215	-	$ -	1,39	$ 1.240.215	100,00%	0,01%	-	$ -
1.01.03.02		02. ACERO DE REFUERZO																										
1.01.04		04. CUBIERTAS, IMPERMEABILIZACIONES Y CIELOS RASOS																										
1.01.04.01		01. CIELO RASOS																										
1.01.04.02		02. IMPERMEABILIZACIONES																										
1.01.04.03		03. CUBIERTAS																										
1.01.05		05. INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y APARATOS																										
1.01.05.01		01. INSTALACIONES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA																										
1.01.05.02		02. INSTALACIONES HIDRÁULICAS - AGUA CALIENTE																										
1.01.05.03		03. VALVULAS																										
1.01.05.04		04. APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS																										
1.01.05.05		05. INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS																										
1.01.05.06		06 FILTROS																										
1.01.05.07		07. TANQUES DE ALMACENAMIENTO																										
1.01.05.08		08. TUBERÍA ALCANTARILLADO																										
1.01.05.09		09. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS																										
1.01.06		06. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DE SOPORTE SUDS																										
1.01.06.01		01. SISTEMA DE CONDUCCIÓN Y ACOMETIDA ACUEDUCTO																										
1.01.06.02		02. SISTEMA DE RIEGO AGUA POTABLE (ACUEDUCTO)																										
1.01.06.03		03. SISTEMA DE RIEGO AGUA DE CAPTACIÓN DE DRENAJES SOSTENIBLES																										
1.01.06.04		04.SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA SOSTENIBLE																										
1.01.06.05		05. CONFORMACIÓN RESERVORIO DE AGUA																										
1.01.06.06		06 SISTEMA DE CAPTACIÓN Y CONDUCCIÓN DRENAJE SOSTENIBLE																										
1.01.07		07. INSTALACIONES ELECTRICAS																										
1.01.07.01		01. DESMONTES																										
1.01.07.02		02. TUBERÍAS																										
1.01.07.03		03. CANALIZACIONES																										
1.01.07.04		04. ALAMBRES Y CABLES																										
1.01.07.05		05. CAJAS Y TABLEROS																										
1.01.07.06		06. APARATOS																										
1.01.07.07		07. BOMBILLERÍA , LÁMPARAS Y LUMINARIAS																										
1.01.07.07.01		01. LAMPARAS																										
1.01.07.07.02		02. BOMBILLERÍA																										
1.01.07.07.03		03. LUMINARIAS																										
1.01.07.08		08. SISTEMA A TIERRA																										
1.01.07.09		09. POSTES																										
1.01.07.10		10. TRANSFORMADORES																										
1.01.07.11		11. SALIDAS ELECTRICAS																										
1.01.08		08. MAMPOSTERIA, PAÑETES Y ENCHAPES																										
1.01.08.01		01. MAMPOSTERÍA																										
1.01.08.02		02. PAÑETES																										
1.01.08.03		03. ENCHAPES Y MESONES																										
1.01.09		09. PISOS (Bases y Acabados)																										
1.01.09.01		01. BASES																										
1.01.09.02		02. ACABADOS																										
1.01.09.02.16	16675	16. Piso Caucho reciclado 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm SUM+INST)	M2	$ 283.032,00	82,49	$ 23.264.819,68	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	82,49	$ 23.264.820	-	$ -	82,49	$ 23.264.820	100,00%	0,18%	-	$ -
1.01.09.02.35	16678	35. Piso Caucho reciclado 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst)	M2	$ 380.871,00	7,49	$ 2.850.476,79	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,49	$ 2.850.477	-	$ -	7,49	$ 2.850.477	100,00%	0,02%	-	$ -
1.01.09.02.38	16668	38. Piso Caucho reciclado 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst)	M2	$ 432.181,00	25,67	$ 11.094.088,27	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25,67	$ 11.094.088	-	$ -	25,67	$ 11.094.088	100,00%	0,09%	-	$ -
1.01.09.03		03. ADOQUINES Y PREFABRICADOS																										
1.01.09.03.30	11534	30. Corte en asfalto con cortadora disco 14" **	ML	$ 10.919,00	23,40	$ 234.444,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	23,40	$ 234.445	-	$ -	23,40	$ 234.445	100,00%	0,00%	-	$ -
1.01.10		10. PINTURA																										
1.01.10.01		01. ESTUCOS, VINILOS Y ESMALTES																										
1.01.10.02		02. DEMARCACIONES																										
1.01.10.03		03. PINTURA MOBILIARIO																										
1.01.11		11. CARPINTERÍA MADERA																										
1.01.12		12. CARPINTERIA METALICA																										
1.01.12.01		01. PUERTAS Y DIVISIONES																										
1.01.12.02		02. CERRAJERÍA																										
1.01.12.03		03. MALLAS Y CERRAMIENTOS																										
1.01.12.04		04. ALUMINIOS, VIDRIOS, ACRILICOS																										
1.01.12.05		05. ELEMENTOS ESPECIALES																										
1.01.13		13. MOBILIARIO																										
1.01.13.01		01. MANTENIMIENTOS Y MOBILIARIO																										
1.01.13.01.01	10832	01. Desmonte Banca Exist.(demol. de bases y retiro)**	UN	$ 127.913,00	29,00	$ 3.709.477,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 3.709.477	-	$ -	29,00	$ 3.709.477	100,00%	0,03%	-	$ -
1.01.13.01.04	10833	04. Desmonte canasa existente + demolicion bases CDIC	UN	$ 42.207,00	17,00	$ 717.519,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 717.519	-	$ -	17,00	$ 717.519	100,00%	0,01%	-	$ -
1.01.13.02		02. SKATE																										
1.01.14		14. JARDINERÍA																										
1.01.16		16. CUADRILLAS MANO DE OBRA																										
1.01.17		17. ASEO																										
1.02		02. MANTENIMIENTO MOBILIARIO																										
1.02.01		01. DESMONTE																										
1.02.01.60	15219	60. DESMONTE SEÑAL SC-60 2 CARA MOBILIARIO	UN	$ 27.919,00	1,00	$ 27.919,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 27.919	-	$ -	1,00	$ 27.919	100,00%	0,00%	-	$ -
1.02.01.62	15811	62. DESMONTE Señal (IDD-5) 2 caras (Desmonte)	UN	$ 54.149,00	1,00	$ 54.149,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 54.149	-	$ -	1,00	$ 54.149	100,00%	0,00%	-	$ -

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL Nº 7

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 1/JULIO/2025 AL 31/JULIO/2025

CONTRATO No 4060 2024 (No. Contrato / Año de suscripción)

SUBDIRECCION SUBDIRECCION TECNICA DE PARQUES

AREA ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

FECHA		
31	AGO	2025
dd	mm	AAAA
Página		de

OBJETO DEL CONTRATO CONTRATO DE OBRA No. IDRD SG 4060-2024, CUYO OBJETIVO ES: "CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACION Y RECUPERACION DE PARQUES Y CAMPOS DEPORTIVOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD". GRUPO 2. "MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD".

VR. FINAL CONTRATO: $ 12.900.349.807,00 **VR. ADICIONES** $ 0,00 **VR. INIC. CONTRATO:** $ 12.900.349.807,00

(Incluir el valor del mayor plazo si lo hay)

No. Inicial parques por intervenir:

CODIGO 13-089 **NOMBRE DEL PARQUE:** SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4		ACTA No. 5		ACTA No. 6		ACTA No. 7		ACTA No.8		ACUMULADO			% ejec del item	% ejec del CTO	CANTIDADES POR EJECUTAR	
				Vr Unit Directo	CANT	Vr Unit Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo				CANT	Vr Parcial Directo
				[h]	[d] Sub-Cdt	[e]																	[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	[m]
1.02.02		02. SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO																											
1.02.02.01		01. JUEGOS INFANTILES IMPORTADOS																											
1.02.02.01.102	104052	102. JuegocircuitoRedMuroEscalaRodadero 2-12aÑoCap30M	UN	$ 138.467.933,00	1,00	$ 138.467.933,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 138.467.933	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 138.467.933	100,00%	1,07%	-	$ -
1.02.02.01.12	106054	12. Juego Muelle Balancin sextuple 5-12 años	UN	$ 34.695.117,00	1,00	$ 34.695.117,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 34.695.117	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 34.695.117	100,00%	0,27%	-	$ -
1.02.02.01.40	13068	40. Módulo sonómetro didáctico (suministro+instalacion)	UN	$ 26.060.394,00	1,00	$ 26.060.394,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 26.060.394	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 26.060.394	100,00%	0,20%	-	$ -
1.02.02.01.41	13069	41. Juego Panel de Escalada Inclinado +Baños Cap:2 (suministro+instalacion)	UN	$ 34.598.382,00	1,00	$ 34.598.382,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 34.598.382	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 34.598.382	100,00%	0,27%	-	$ -
1.02.02.01.43	13071	43. Juego Paneles de Salto mas Baños Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	$ 52.623.023,00	1,00	$ 52.623.023,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 52.623.023	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 52.623.023	100,00%	0,41%	-	$ -
1.02.02.01.46	13074	46. Juego Torre con Rampa de escalar mas Baños Cap: 4 (suministro+instalacion)	UN	$ 65.383.502,00	1,00	$ 65.383.502,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 65.383.502	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 65.383.502	100,00%	0,51%	-	$ -
1.02.02.01.47	13075	47. Juego de Obstáculo en Tunel mas Baños Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	$ 25.334.944,00	1,00	$ 25.334.944,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 25.334.944	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 25.334.944	100,00%	0,20%	-	$ -
1.02.02.01.48	13076	48. Juego Pasarela Tambaleante mas Baños Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	$ 20.293.997,00	1,00	$ 20.293.997,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 20.293.997	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 20.293.997	100,00%	0,16%	-	$ -
1.02.02.01.49	13077	49. Juego Ondas de Equilibrio mas Baños Cap: 4 (suministro+instalacion)	UN	$ 40.657.013,00	1,00	$ 40.657.013,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 40.657.013	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 40.657.013	100,00%	0,32%	-	$ -
1.02.02.02		02. JUEGOS INFANTILES TRADICIONALES																											
1.02.02.02.89	14657	89. BANCA EN MADERA M-50	UN	$ 716.531,00	12,00	$ 8.598.372,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 8.598.372	-	$ -	12,00	$ 8.598.372	100,00%	0,07%	-	$ -
1.02.02.03		03. DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION																											
1.03		03. INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL																											
1.03.01		01. APROVECHAMIENTO AGUAS LLUVIAS																											
1.03.02		02. MOBILIARIO MADERA PLÁSTICA																											
1.04		04. EQUIPOS ESPECIALES																											
A		SUBTOTAL COSTO DIRECTO (items originales)	CDCTO>>			$ 508.480.847,00		$ -		$ -		$ -		$ 10.618.459,00		$ 3.852.923,00		$ 439.936.148,00		$ 54.073.317,00		$ -		$ 509.480.847,00		3,94%		$ -
		ADMINISTRACION	32,60%			$ 165.205.427,00		$ -		$ -		$ -		$ 3.449.937,00		$ 1.251.815,00		$ 142.935.254,00		$ 17.568.421,00		$ -		$ 165.205.427,00				$ -
		IMPREVISTOS	1,00%			$ 5.084.808,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
		UTILIDAD	3,00%			$ 15.254.425,00		$ -		$ -		$ -		$ 318.554,00		$ 115.568,00		$ 13.198.084,00		$ 1.622.200,00		$ -		$ 15.254.425,00				$ -
		SUBTOTAL AIUI	36,60%			$ 185.544.660,00		$ -		$ -		$ -		$ 3.768.491,00		$ 1.367.403,00		$ 156.133.338,00		$ 19.190.621,00		$ -		$ 180.459.852,00				$ -
		SUBTOTAL (COSTO + AIUI) (Items Previstos)				$ 694.025.507,00		$ -		$ -		$ -		$ 14.386.950,00		$ 5.220.326,00		$ 596.069.486,00		$ 73.263.938,00		$ -		$ 688.940.699,00				$ -
		DISEÑOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
		VALOR DEL IVA sobre el DISEÑO	19,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
		VALOR TOTAL DE DISEÑOS (Incluido IVA)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
		SUBTOTAL (items originales)				$ 694.025.507,00		$ -		$ -		$ -		$ 14.386.950,00		$ 5.220.326,00		$ 596.069.486,00		$ 73.263.938,00		$ -		$ 688.940.699,00		0		$ -
		ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS																											
B		SUBTOTAL COSTO ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (items originales)	CDCTO>>			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		0,00%		$ -
		VALOR DEL IVA sobre el COSTO COMPLEMENTARIO	19,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
		VALOR TOTAL DEL COSTO COMPLEMENTARIO (Incluido IVA)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
		SUBTOTAL (items originales)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		0		$ -
		ACTIVIDADES NO PREVISTAS																											
NP-28		JUEGO CIRCUITO RED MURO ESCALAR RODADERO 3-12 AÑOS CAP. 25N	UN	$ 202.534.480,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 202.534.480	-	$ -	1,00	$ 202.534.480	100,00%	1,57%	-	$ -
NP-29	16576	FIBO CAUCHO RECICL. 4cm (EPDM 1cm + SBR 3cm SUM. + INST.)	M2	$ 319.421,37	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,15	$ 2.603.284	-	$ -	8,15	$ 2.603.284	100,00%	0,02%	-	$ -
NP-30	16571	FIBO CAUCHO RECICL. 10cm (EPDM 1cm + SBR 9cm SUM. + INST.)	M2	$ 583.245,58	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,06	$ 4.700.959	-	$ -	8,06	$ 4.700.959	100,00%	0,04%	-	$ -
B)		SUBTOTAL COSTO DIRECTO NO PREVISTO	CDCTO>>			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 209.838.724,00		$ -		$ 209.838.724,00		1,63%		$ -
		ADMINISTRACION	32,60%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 68.176.601,00		$ -		$ 68.176.601,00				$ -
		IMPREVISTOS	1,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
		UTILIDAD	3,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 6.295.162,00		$ -		$ 6.295.162,00				$ -
		SUBTOTAL AIUI	36,60%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 74.471.763,00		$ -		$ 74.471.763,00				$ -
		SUBTOTAL (NO PREVISTOS OBRA + AIUI) (Items No Previstos)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 284.310.487,00		$ -		$ 284.310.487,00				$ -
		DISEÑOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
		VALOR DEL IVA sobre el DISEÑO	19,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
		VALOR TOTAL DE DISEÑOS (Incluido IVA)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
		SUBTOTAL DE NO PREVISTOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 284.310.487,00		$ -		$ 284.310.487,00		0,02		$ -

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL Nº 7

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 1/JULIO/2025 AL 31/JULIO/2025

CONTRATO No 4060 2024 (No. Contrato / Año de suscripción)

SUBDIRECCION: SUBDIRECCION TECNICA DE PARQUES

AREA: ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

FECHA		
31	AGO	2025
dd	mm	aaaa
Página		de

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATO DE OBRA No. IDRD SG 4060-2024, CUYO OBJETIVO ES: "CONTRATAR MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, EL MANTENIMIENTO, ADECUACION, REPARACION Y RECUPERACION DE PARQUES Y CAMPOS DEPORTIVOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD". GRUPO 2. "MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARQUES QUE INTEGRAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD".

VR. FINAL CONTRATO: $ 12.900.349.807,00 VR. ADICIONES $ 0,00 VR. INIC. CONTRATO: $ 12.900.349.807,00

No. inicial parques por intervenir: (Incluir el cero del mismo ancho)

CODIGO 13-089 NOMBRE DEL PARQUE: SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4		ACTA No. 5		ACTA No. 6		ACTA No. 7		ACTA No.8		ACUMULADO		% ejec del item	% ejec del ETA	CANTIDADES POR EJECUTAR	
				Vr Unit Directo	CANT	Vr Unit Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			CANT	Vr Parcial Directo
				[h]	[i]	[g]																	[b]	[j]	[j]	[k]	[l]	[m]
						h-i=ll																						
		TOTALES DEL CONTRATO																										
		SUBTOTAL COSTO DIRECTO + NO PREVISTO	CCDCTO>>			$ 509,480,847,00		$ -		$ -		$ -		$ 10,618,459,00		$ 3,852,923,00		$ 439,936,148,00		$ 263,912,041,00		$ -		$ 718,319,571,00		5,57%			$ -
		ADMINISTRACION	32,49%			$ 165,205,427,00		$ -		$ -		$ -		$ 3,449,937,00		$ 1,251,815,00		$ 142,935,254,00		$ 85,745,022,00		$ -		$ 233,382,029,00					$ -
		IMPREVISTOS	1,00%			$ 5,084,808,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					$ -
		UTILIDAD	3,00%			$ 15,254,425,00		$ -		$ -		$ -		$ 318,554,00		$ 115,588,00		$ 13,198,084,00		$ 7,917,361,00		$ -		$ 21,549,587,00					$ -
		AIU	36,49%			$ 185,544,660,00		$ -		$ -		$ -		$ 3,768,491,00		$ 1,367,403,00		$ 156,133,338,00		$ 93,662,383,00		$ -		$ 254,931,616,00					$ -
		SUBTOTAL COSTOS COMPLEMENTARIOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					$ -
		VALOR DEL IVA sobre el COSTO COMPLEMENTARIO	19,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					$ -
		VALOR TOTAL DEL COSTO COMPLEMENTARIO (Incluido IVA)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					$ -
		DISEÑOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					$ -
		VALOR DEL IVA sobre el DISEÑO	19,00%			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					$ -
		VALOR TOTAL DE DISEÑOS (Incluido IVA)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					$ -
		VALOR AJUSTE POR REDONDEO DE DECIMALES				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					$ -
		VALOR ES TOTALES DEL CONTRATO (ejecutado + por ejecutar)				694,025,597,00		-		-		-		14,386,950,00		5,220,326,00		596,069,436,00		357,574,424,00		-		973,251,187,00		7,54%			-
		AMORTIZACION ANTICIPO (%)	26,2 8%					-		-		-		4,368,736,00		2,907,506,00		148,675,559,00		93,819,286,00		-		249,791,087,00					-
		RETEGUARANTIA	0,00%					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					$ -
		IVA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					$ -
		VALOR NETO A PAGAR EN CADA ACTA						$ -		$ -		$ -		$ 9,998,214,00		$ 2,312,820,00		$ 447,393,877,00		$ 263,755,138,00		$ -		$ 723,460,100,00					$ -
								PAGADO		PAGADO		PAGADO		PAGADO		PAGADO		POR PAGAR		POR PAGAR								
		SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD																										0,00

Vº Bº INTERVENTORA
ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABRITA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA TERESA 28

Vº Bº CONTRATISTA
ING. WILLY PATRICK BELDNER SALAZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO BELZON IDRD 1

235

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques
ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO: 12414
Ítem: 1.01.01.03.35
35. Desmonte juegos tipo M-3A-STPM**

Código del parque	13-089
localidad	TEUSAQUILLO
Nombre del parque	SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)
Dirección	AVENIDA CARRERA 68 N 53-36

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024.** Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD" - Grupo 2.**

Unidad: UN

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS







CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 1						
1	Desmonte de juegos existentes	3,00				3,00	3,00
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 6						
-	Desmonte de juegos existentes	3,00				3,00	3,00
	Subtotal						6,00
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00
	Cant. parcial Viene						6,00
	Total						6,00

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS -V11

236

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA: DISEÑO ☐ OBRA ☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO Ítem: 16675

1.01.09.02.16

16. Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm SUM+INST)

Código del parque: 13-089 localidad: TEUSAQUILLO

Nombre del parque: SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)

Dirección: AVENIDA CARRERA 68 N 53-36

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024.** Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD" - Grupo 2.**

Unidad: M2

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Area	%	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	---	d	e = b*c*d	f = a * e
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 1						
1	INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO	1,00	197,26	0,30		59,18	59,18
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 6						
-	INSTALACION DE PISO EN CAUCHO	1,00	77,69	0,30		23,31	23,31
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
	Subtotal						82,49
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00
	Cant. parcial Viene						82,49
	Total						82,49

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoría

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

231

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA: DISEÑO ☐ / OBRA ☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO: 16678

Ítem: 1.01.09.02.35 — 35. Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst)

Código del parque: 13-089 localidad: TEUSAQUILLO

Nombre del parque: SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)

Dirección: AVENIDA CARRERA 68 N 53-36

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024**. Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: M2

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Area	%	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	---	d	e = b*c*d	f = a * e
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 1						
1	INSTALACION DE PISO EN CAUCHO	1,00	24,98	0,30		7,49	7,49
	Subtotal						7,49
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00
	Cant. parcial Viene						7,49
	Total						7,49

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA: DISEÑO ☐ / OBRA ☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO: 16668

Ítem: 1.01.09.02.38 — 38. Piso Caucho reciclado 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst)

Código del parque: 13-089 localidad: TEUSAQUILLO

Nombre del parque: SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)

Dirección: AVENIDA CARRERA 68 N 53-36

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024**. Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: M2

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Area	%	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	---	d	e = b*c*d	f = a * e
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 6						
1	INSTALACION DE PISO EN CAUCHO	1,00	85,57	0,30		25,67	25,67
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
	Subtotal						25,67
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00
	Cant. parcial Viene						25,67
	Total						25,67

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

239

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 31 / JULIO / 2025

BOGOTÁ Instituto Distrital de Recreación y Deporte

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO Ítem: 10882

1.01.13.01.01

01. Desmonte Banca Exist.(demol. de bases y retiro)**

Código del parque	13-089	localidad	TEUSAQUILLO
Nombre del parque	SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)		
Dirección	AVENIDA CARRERA 68 N 53-36		

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024.** Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD" - Grupo 2.**

Unidad: UN

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS





CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
1	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 1						
	DESMONTE DE BANCAS EXISTENTES	6,00				6,00	6,00
2	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 2						
-	DESMONTE DE BANCAS EXISTENTES	2,00				2,00	2,00
3	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 3						
-	DESMONTE DE BANCAS EXISTENTES	7,00				7,00	7,00
4	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 4						
-	DESMONTE DE BANCAS EXISTENTES	5,00				5,00	5,00
5	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 5						
-	DESMONTE DE BANCAS EXISTENTES	3,00				3,00	3,00
6	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 6						
-	DESMONTE DE BANCAS EXISTENTES	6,00				6,00	6,00
	Subtotal						29,00
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00
	Cant. parcial Viene						29,00
	Total						29,00

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS -V11

240

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO: 10883

Ítem: 1.01.13.01.04 — 04. Desmonte caneca existente + demolicion bases CDRC

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024.** Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD" - Grupo 2.**

Unidad: UN

Código del parque: 13-089 **localidad:** TEUSAQUILLO

Nombre del parque: SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)

Dirección: AVENIDA CARRERA 68 N 53-36

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS





CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
1	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 1						
	DESMONTE DE CANECAS EXISTENTES	6,00				6,00	6,00
2	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 3						
-	DESMONTE DE CANECAS EXISTENTES	3,00				3,00	3,00
3	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 4						
-	DESMONTE DE CANECAS EXISTENTES	3,00				3,00	3,00
4	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 5						
-	DESMONTE DE CANECAS EXISTENTES	5,00				5,00	5,00
5							
-							
6							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
	Subtotal						17,00
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00
	Cant. parcial Viene						17,00
	Total						17,00

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

2411

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

BOGOTÁ Instituto Distrital de Recreación y Deporte

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO: 15219

Ítem: 1.02.01.60 60. DESMONTE SEÑAL SC-80 2 CARA MOBILIARIO

Código del parque	13-089
Localidad	TEUSAQUILLO
Nombre del parque	SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)
Dirección	AVENIDA CARRERA 68 N 53-36

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024.** Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: UN

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS





CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 2						
1	DESMONTE DE SEÑAL CUIDE EL CESPED/ARROJE BASURA EN LA CANECA	1,00				1,00	1,00
	Subtotal						1,00
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00
	Cant. parcial						1,00
	Viene						
	Total						1,00

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoría

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoría

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS -V11

242

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO: 15811

Ítem: 1.02.01.62 — 62. DESMONTE Señal (IDG-S) 2 caras (Desmonte)

Código del parque	13-089
localidad	TEUSAQUILLO
Nombre del parque	SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)
Dirección	AVENIDA CARRERA 68 N 53-36

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024.** Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: UN

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS





CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 6						
1	DESMONTE DE SEÑAL DEJE LIMPIO EL LUGAR / ARROJE LA BASURA EN LAS CANECAS	1,00				1,00	1,00
	Subtotal						1,00
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00
	Cant. parcial						1,00
	Viene						
	Total						1,00

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS -V11

243

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 31 / JULIO / 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO Ítem: 14657

1.02.02 02.89

89. BANCA EN MADERA M-50

Código del parque	13-089
localidad	TEUSAQUILLO
Nombre del parque	SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)
Dirección	AVENIDA CARRERA 68 N 53-36

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024.** Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: UN

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 1						
1	INSTALACION DE BANCAS M50 TIPO COLONIAL	6,00				6,00	6,00
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 2						
-	INSTALACION DE BANCAS M50 TIPO COLONIAL	2,00				2,00	2,00
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 3						
-	INSTALACION DE BANCAS M50 TIPO COLONIAL	4,00				4,00	4,00

Subtotal		12,00
Factor de Seguridad	0,00%	0,00
Cant. parcial Viene		12,00
Total		12,00

OBSERVACIONES

1. En el presente corte se pagan 12 unidades; quedando un saldo de 17 bancas M50 tipo colonial.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

24

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIO Ítem: NP 28

JUEGO CIRCUITO RED MURO ESCALAR RODADERO 2-12 AÑOS CAP: 25N

Código del parque	13-089	localidad	TEUSAQUILLO
Nombre del parque	SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)		
Dirección	AVENIDA CARRERA 68 N 53-36		

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024.** Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD" - Grupo 2.**

Unidad: UN

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	c	d	e = b*c*d	f = a * e
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 6						
1	JUEGO CIRCUITO RED MURO ESCALAR RODADERO 2-12 AÑOS CAP: 25N	1,00				1,00	1,00
	Subtotal						1,00
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00
	Cant. parcial						1,00
	Viene						
	Total						1,00

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS -V11

245

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 31 JULIO 2025

SUBDIRECCIÓN: Técnica de Parques

ÁREA: Administración de Escenarios

Código CIC: 16676

Ítem: NP - 29 PISO CAUCHO RECICL. 4cm (EPDM 1cm + SBR 3cm SUM. + INST.)

Observación: **Contrato de Obra No. IDRD SG 4060-2024**. Cuyo Objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de los parques y campos deportivos administrados por el **IDRD**" - **Grupo 2.**

Unidad: M2

Código del parque	13-089
localidad	TEUSAQUILLO
Nombre del parque	SIMON BOLIVAR (SECTOR CENTRAL)
Dirección	AVENIDA CARRERA 68 N 53-36

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Area	%	Alto	Sub-total	Cantidad Parcial
		a	b	---	d	e = b*c*d	f = a * e
-	ZONA DE JUEGOS INFANTIL No 1						
1	INSTALACION DE PISO EN CAUCHO	1,00	27,17	0,30		8,15	8,15
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
	Subtotal						8,15
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00
	Cant. parcial Viene						8,15
	Total						8,15

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

VoBo Contratista

ING. CLAUDIA PEDRAZA
Residente de Obra

VoBo Interventoria

ING. LUIS MEDRANO
Residente de Interventoria

9 de 12