ANOTACIONES

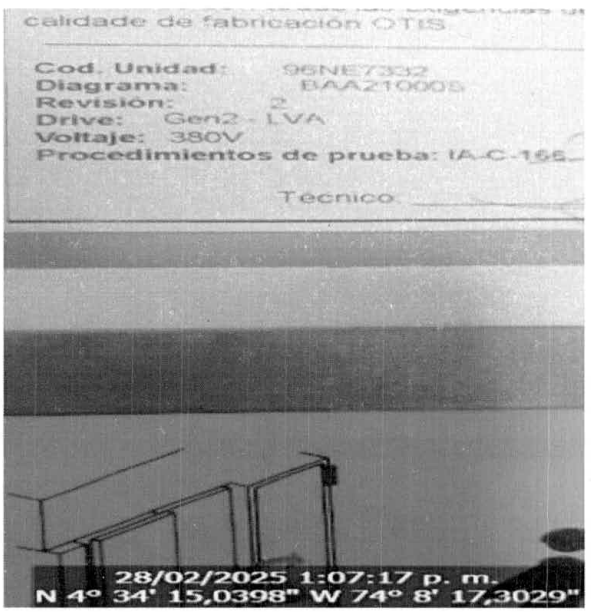
Equipo queda funcionando Si

Observación del Servicio

Se realiza el respectivo mantenimiento preventivo correspondiente al mes de febrero maquina quedando el equipo en funcionamiento normal.

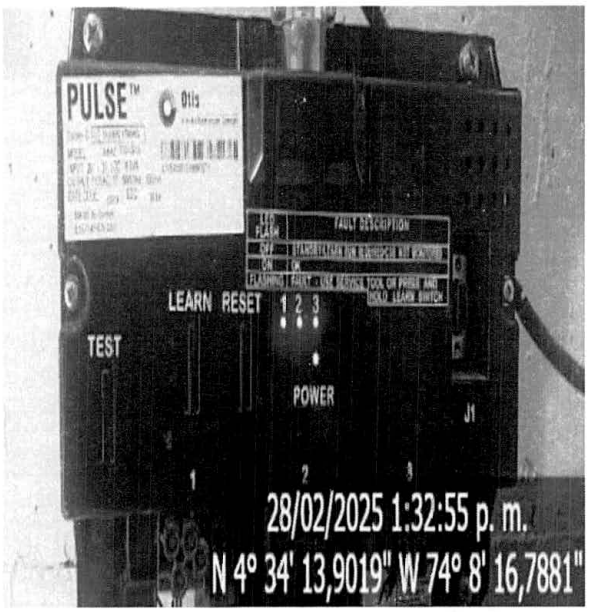
Adjunto a observaciones

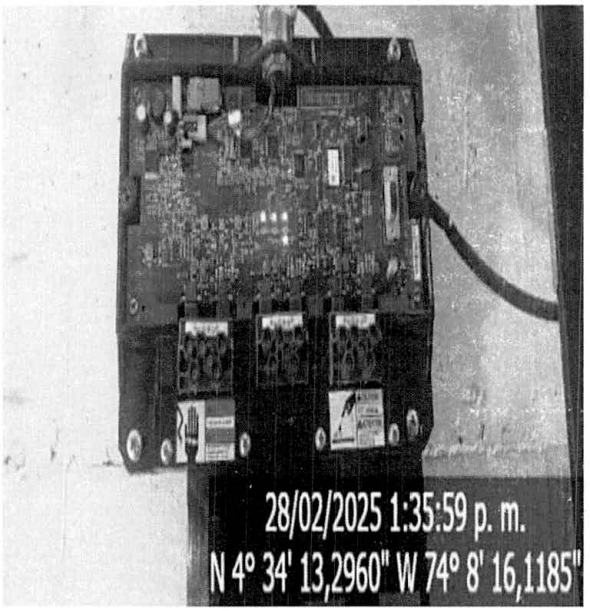


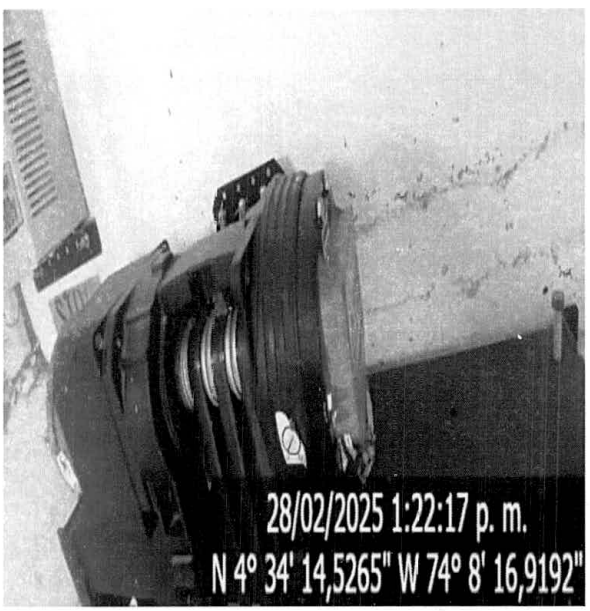


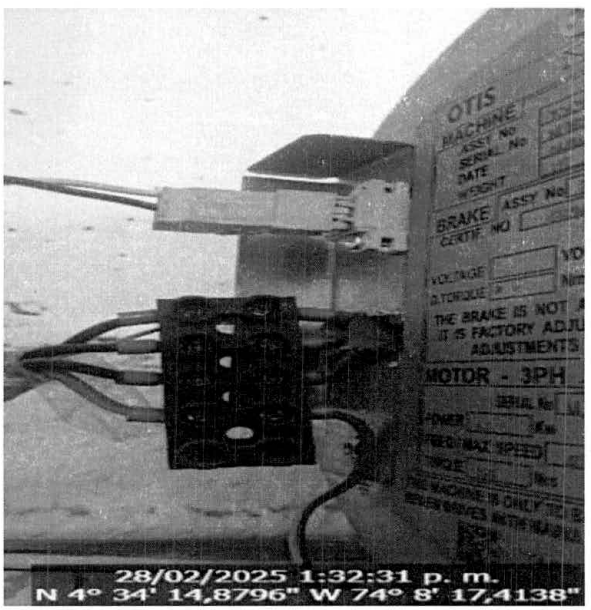
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2025.05.09 17:31:27 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

1249

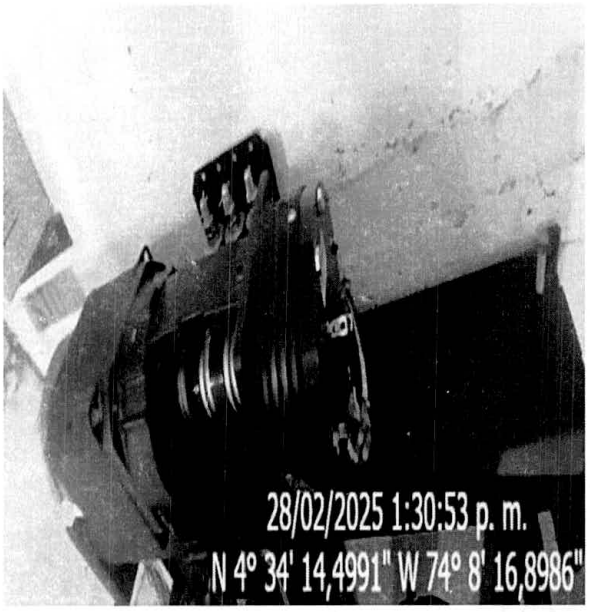

PULSE™
Otis
FAULT DESCRIPTION
LEARN RESET 1 2 3
TEST
POWER
J1
28/02/2025 1:32:55 p. m.
N 4° 34' 13,9019" W 74° 8' 16,7881"

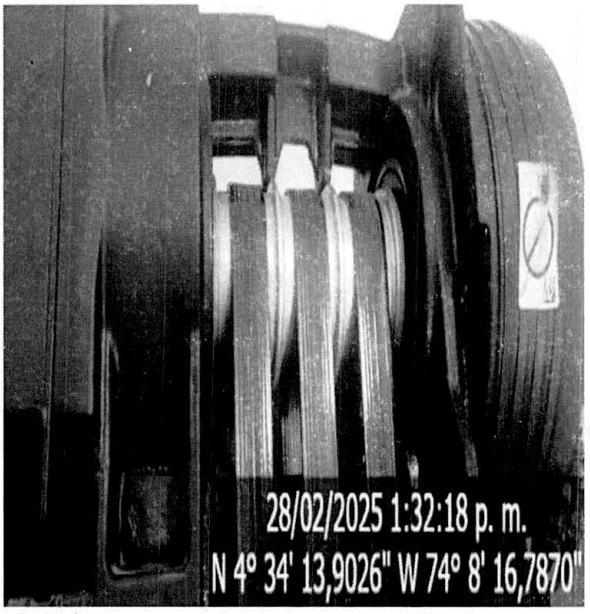

28/02/2025 1:35:59 p. m.
N 4° 34' 13,2960" W 74° 8' 16,1185"


28/02/2025 1:22:17 p. m.
N 4° 34' 14,5265" W 74° 8' 16,9192"


OTIS
MACHINE
ASSY NO
SERIAL NO
DATE
WEIGHT
BRAKE ASSY No.
CERTIF NO
VOLTAGE
D.TORQUE
THE BRAKE IS NOT
IT IS FACTORY ADJU
ADJUSTMENTS
MOTOR - 3PH
28/02/2025 1:32:31 p. m.
N 4° 34' 14,8796" W 74° 8' 17,4138"

1250





DATOS ENTREGA

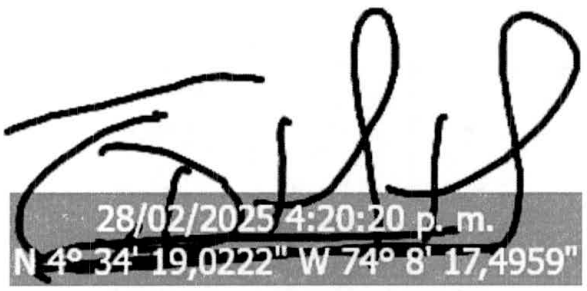
Nombre Supervisor Intervención	MONTANO TORRES JOHAN ARTURO
Email Supervisor Intervención	JOHANARTURO.MONTANO@OTIS.COM
Reparaciones/Repuestos/Servicios	No
Hora de entrada	28/02/2025 13:00:00
Hora de salida	28/02/2025 14:00:00
Nombre del cliente o Persona a Cargo	Yeison medina
Identificacion Personal Cliente/Persona a Cargo	80122201
Correo cliente	cefe.tunal@idrd.gov.co

1251

Observaciones de cliente

Complementar con imagen? True

Firma Cliente



1252

INTERVENCIÓN TÉCNICA

TIPOS DE INTERVENCION TECNICA

Servicio:	Mantenimiento (100) (103, 106, 107, 110, 111, 112, 113)	Intervención Diagnostico / Asesoria Técnica (300)
Tipo Mantenimiento	Mantenimiento (100)	

DATOS

Edificio	PARQUE EL TUNAL - CENTRO RECREATIVO
Contrato No.	201907332
Dirección	CALLE 48C SUR # 22D-81
Maquina No.	7333
Alias	ASCENSOR 2
Tipo de contrato	OPTIMO
Ciudad	BOGOTA
Ruta	1010301
Ruta Nueva	R10301

¿Se realiza el mantenimiento?	Si

1253

ANOTACIONES

Equipo queda funcionando

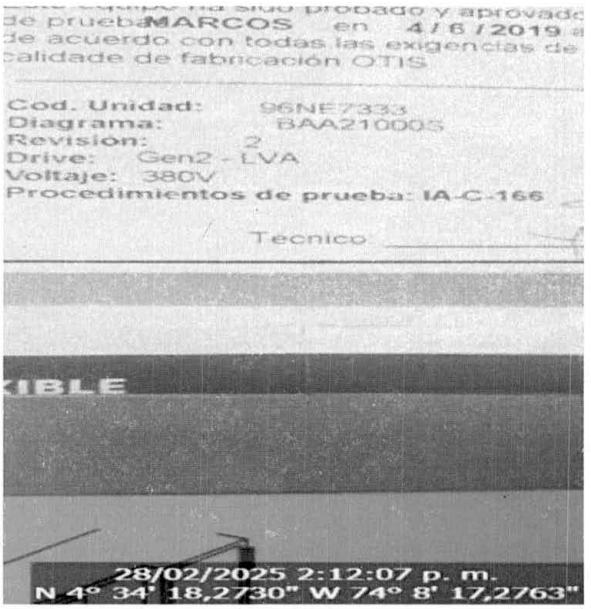
Si

Observación del Servicio

Se realiza el respectivo mantenimiento preventivo correspondiente al mes de febrero maquina quedando el equipo en funcionamiento normal.

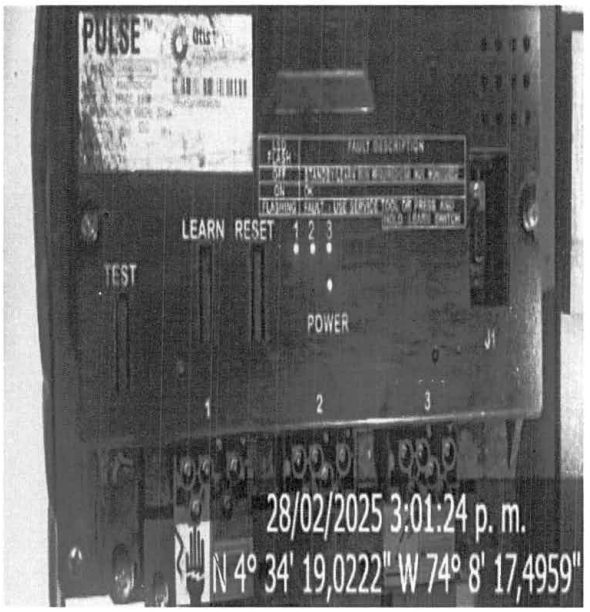
Adjunto a observaciones

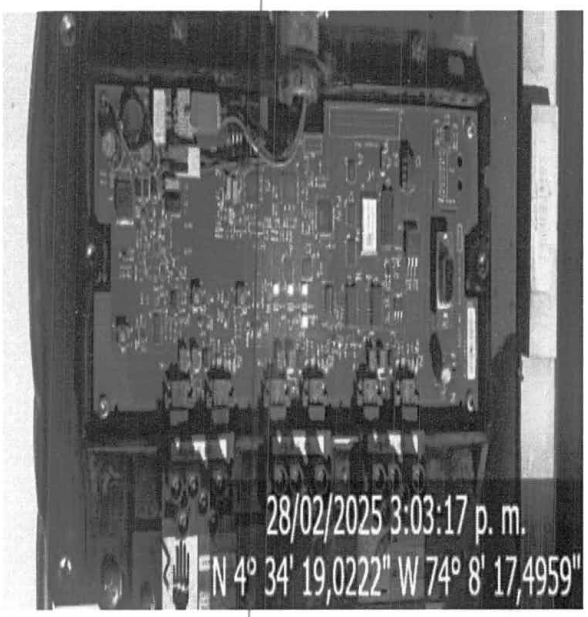


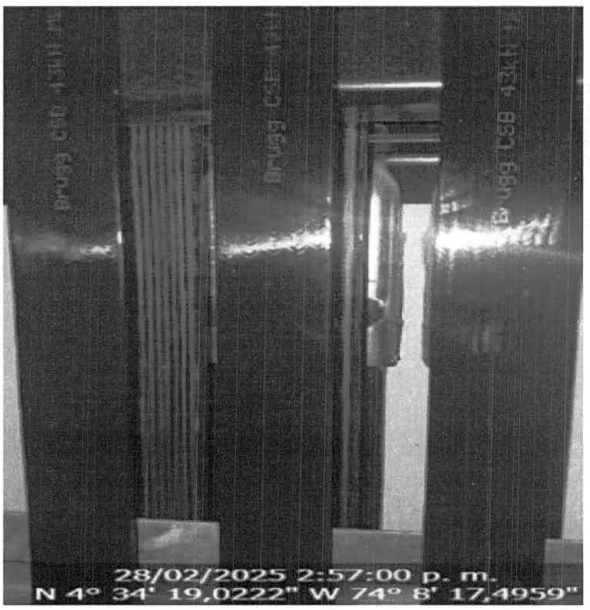


1254









DATOS ENTREGA

Nombre Supervisor Intervención	MONTANO TORRES JOHAN ARTURO
Email Supervisor Intervención	JOHANARTURO.MONTANO@OTIS.COM
Reparaciones/Repuestos/Servicios	No
Hora de entrada	28/02/2025 14:00:00
Hora de salida	28/02/2025 15:00:00

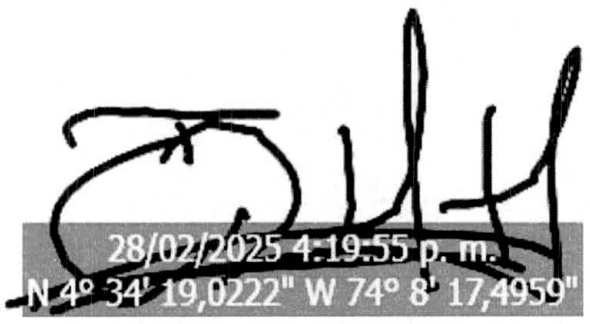
1255

Nombre del cliente o Persona a Cargo	Yeison medina
Identificacion Personal Cliente/Persona a Cargo	80122201
Correo cliente	cefe.tunal@idrd.gov.co

Observaciones de cliente

Complementar con imagen? True

Firma Cliente



1256

INTERVENCIÓN TÉCNICA

TIPOS DE INTERVENCION TECNICA

Servicio:	Mantenimiento (100) (103, 106, 107, 110, 111, 112, 113)	Intervención Diagnostico / Asesoria Técnica (300)
Tipo Mantenimiento	Mantenimiento (100)	

DATOS

Edificio	PARQUE EL TUNAL - CENTRO RECREATIVO
Contrato No.	201907332
Dirección	CALLE 48C SUR # 22D-81
Maquina No.	7334
Alias	ASCENSOR 3
Tipo de contrato	OPTIMO
Ciudad	BOGOTA
Ruta	1010301
Ruta Nueva	R10301

¿Se realiza el mantenimiento?	Si

1257

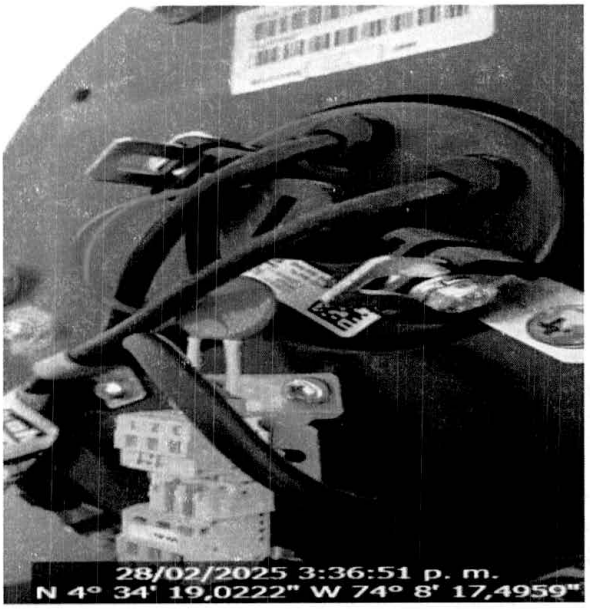
ANOTACIONES

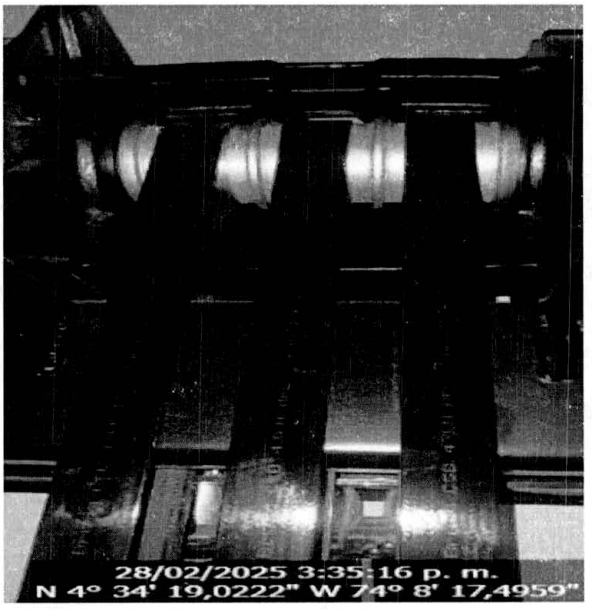
Equipo queda funcionando Si

Observación del Servicio

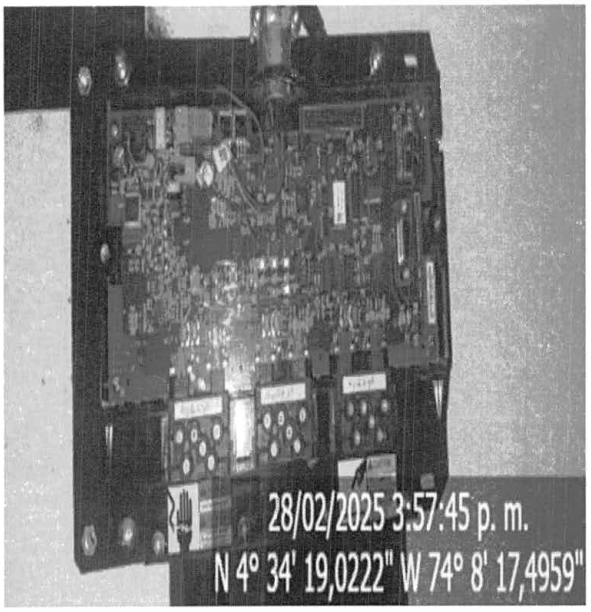
Se realiza el respectivo mantenimiento preventivo correspondiente al mes de febrero maquina quedando el equipo en funcionamiento normal.

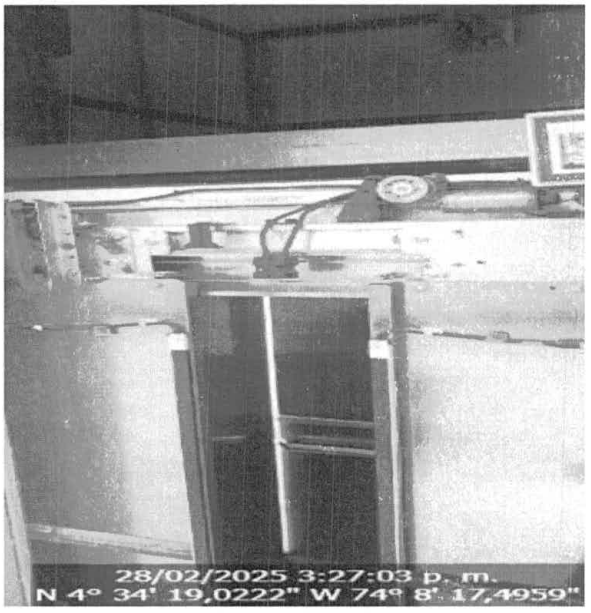
Adjunto a observaciones

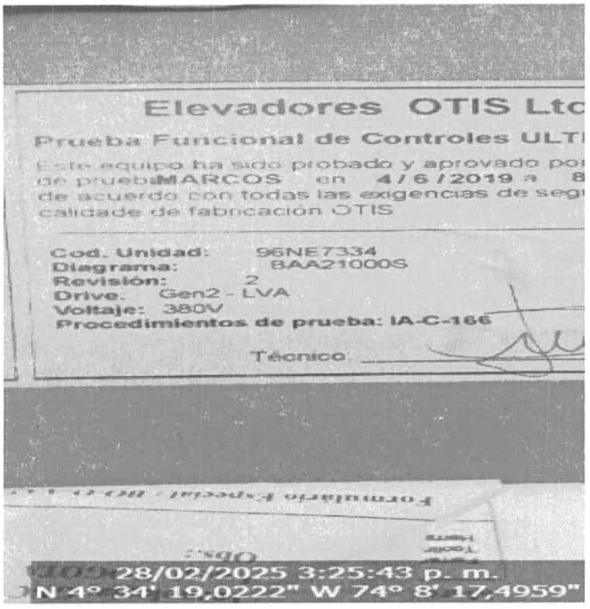




1258









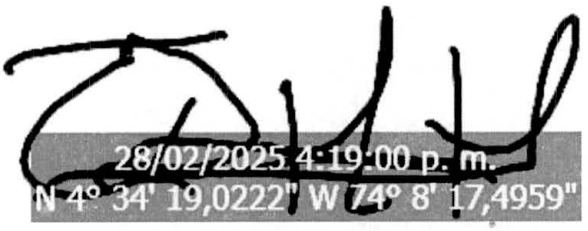
DATOS ENTREGA

Nombre Supervisor Intervención	MONTANO TORRES JOHAN ARTURO
Email Supervisor Intervención	JOHANARTURO.MONTANO@OTIS.COM
Reparaciones/Repuestos/Servicios	No
Hora de entrada	28/02/2025 15:00:00
Hora de salida	28/02/2025 16:00:00

1259

Nombre del cliente o Persona a Cargo	Yeison medina
Identificacion Personal Cliente/Persona a Cargo	80122201
Correo cliente	cefe.tunal@idrd.gov.co
Observaciones de cliente	Se realiza el respectivo mantenimiento preventivo correspondiente al mes de febrero maquina quedando el equipo en funcionamiento normal.
Complementar con imagen?	True

Firma Cliente



1260

ANEXO 6-B-4

CERTIFICADOS MANTENIMIENTO ASCENSORES- SAN CRISTOBAL

Ascensores Schindler de Colombia S A S
Calle 17 43F 311
MEDELLíN
Tel: 57 4 356 55 00 Fax: 57 4 356 55 00

Schindler

e-Timesheet

Confirmación Electrónica de Servicio

No. de TimeSheet: 3467924 / Fecha: 25.02.2025
No.Cliente: 2918802
Referencia de pedido:

Consorcio Belzcon Idrd 1
CL 105 46 26
110111 BOGOTÁ, D.C.

Descripción equipo

Instalación:	11240907
Dirección:	CRDC SAN CRISTOBAL ASC 02 CRDC SAN CRISTOBAL, Calle 17A Sur 2A 60 ESTE, 110411
Bogota-San Cristobal Sur	
Número de Contrato:	36748439

Descripción trabajo	**Mantenimiento**
Número de Trabajo:	7141813387
Técnico:	Diaz Acosta Jovanny

Por medio de la presente, hacemos de su conocimiento que hemos terminado los trabajos mencionados anteriormente y verificado el estado de su instalación.

Fecha y hora primera actividad	**Actividad**
24.02.2025	Mantenimiento

La orden fue completada, por lo anterior se firman de conformidad los trabajos realizados. Sin otro particular de momento, quedamos a sus órdenes.

Este servicio se ha realizado de acuerdo a las condiciones especificadas en el contrato. La cobertura del mismo se determinará de acuerdo a los términos y condiciones indicados en el contrato. La firma del cliente confirma los servicios indicados en la parte superior.

1262

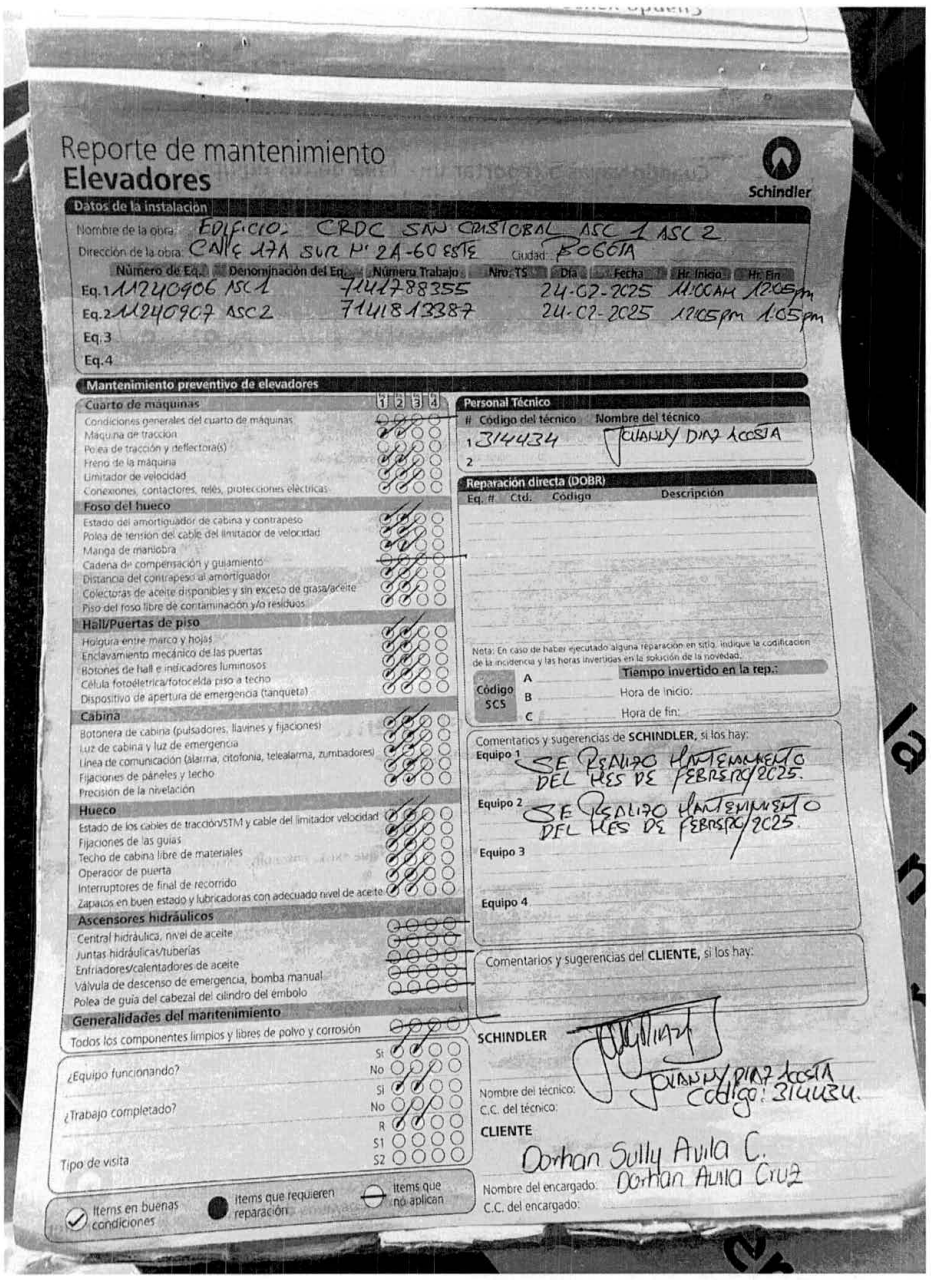
Ascensores Schindler de Colombia S A S
Calle 17 43F 311
MEDELLíN
Tel: 57 4 356 55 00 Fax: 57 4 356 55 00

Schindler

e-Timesheet

Confirmación Electrónica de Servicio

No. de TimeSheet: 3467924 / Fecha: 25.02.2025
No.Cliente: 2918802
Referencia de pedido:



Reporte de mantenimiento
Elevadores

Schindler

Datos de la instalación

Nombre de la obra: EDIFICIO CRDC SAN CRISTOBAL ASC 1 ASC 2
Dirección de la obra: CALLE 17A SUR Nº 2A-60 ESTE Ciudad: BOGOTA

Número de Eq.	Denominación del Eq.	Número Trabajo	Nro. TS	Día	Fecha	Hr. Inicio	Hr. Fin
Eq.1	11240906 ASC 1	71147883 55			24-02-2025	11:00AM	12:05pm
Eq.2	11240907 ASC 2	71141813387			24-02-2025	12:05pm	1:05pm
Eq.3							
Eq.4							

Mantenimiento preventivo de elevadores

Cuarto de máquinas	1	2	3	4
Condiciones generales del cuarto de máquinas	✓			
Máquina de tracción	✓			
Polea de tracción y deflectora(s)				
Freno de la máquina	✓			
Limitador de velocidad	✓			
Conexiones, contactores, relés, protecciones eléctricas	✓			
Foso del hueco				
Estado del amortiguador de cabina y contrapeso	✓			
Polea de tensión del cable del limitador de velocidad	✓			
Manga de maniobra	✓			
Cadena de compensación y guiamiento	—			
Distancia del contrapeso al amortiguador	✓			
Colectoras de aceite disponibles y sin exceso de grasa/aceite	✓			
Piso del foso libre de contaminación y/o residuos	✓			
Hall/Puertas de piso				
Holgura entre marco y hojas	✓			
Enclavamiento mecánico de las puertas	✓			
Botones de hall e indicadores luminosos	✓			
Célula fotoeléctrica/fotocelda piso a techo	✓			
Dispositivo de apertura de emergencia (tanqueta)	✓			
Cabina				
Botonera de cabina (pulsadores, llavines y fijaciones)	✓			
Luz de cabina y luz de emergencia	✓			
Línea de comunicación (alarma, citofonía, telealarma, zumbadores)	✓			
Fijaciones de paneles y techo	✓			
Precisión de la nivelación	✓			
Hueco				
Estado de los cables de tracción/STM y cable del limitador velocidad	✓			
Fijaciones de las guías	✓			
Techo de cabina libre de materiales	✓			
Operador de puerta	✓			
Interruptores de final de recorrido	✓			
Zapatos en buen estado y lubricadoras con adecuado nivel de aceite	✓			
Ascensores hidráulicos				
Central hidráulica, nivel de aceite	—			
Juntas hidráulicas/tuberías	—			
Enfriadores/calentadores de aceite	—			
Válvula de descenso de emergencia, bomba manual	—			
Polea de guía del cabezal del cilindro del émbolo	—			
Generalidades del mantenimiento				
Todos los componentes limpios y libres de polvo y corrosión	✓			

¿Equipo funcionando?	Si	✓
	No	
¿Trabajo completado?	Si	✓
	No	
Tipo de visita	R	✓
	S1	
	S2	

✓ Items en buenas condiciones ● Items que requieren reparación — Items que no aplican

Personal Técnico

#	Código del técnico	Nombre del técnico
1	314434	JUAN DIAZ ACOSTA
2		

Reparación directa (DOBR)

Eq. #	Ctd.	Código	Descripción

Nota: En caso de haber ejecutado alguna reparación en sitio, indique la codificación de la incidencia y las horas invertidas en la solución de la novedad.

Código SCS: A — Tiempo invertido en la rep.:
B — Hora de inicio:
C — Hora de fin:

Comentarios y sugerencias de **SCHINDLER**, si los hay:

Equipo 1: SE REALIZO MANTENIMIENTO DEL MES DE FEBRERO/2025.
Equipo 2: SE REALIZO MANTENIMIENTO DEL MES DE FEBRERO/2025.
Equipo 3:
Equipo 4:

Comentarios y sugerencias del **CLIENTE**, si los hay:

SCHINDLER
Nombre del técnico: JUAN DIAZ ACOSTA
C.C. del técnico: Codigo: 314434

CLIENTE
Nombre del encargado: Dorhan Sully Avila C. / Dorhan Avila Cruz
C.C. del encargado:

1263

Schindler

Ascensores Schindler de Colombia S.A.S.
CONSORCIO BELZCON IDRD 1
INFORME MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CRDC SAN CRISTOBAL
FEBRERO 2025

De Diego García
Equipo 11240906 - 11240907
Fecha Febrero del 2025
Celular 311 641 9001

Cordial saludo,

Atendiendo su solicitud y de la manera más atenta, le notificamos que Ascensores Schindler de Colombia SAS está comprometido con brindarle un servicio de calidad, velando por la seguridad de nuestros usuarios y colaboradores que hacen uso diariamente de los equipos de transporte vertical instalados en sus edificios:

En el mantenimiento preventivo ejecutado por Ascensores Schindler de Colombia, se ejecutan 3 tipos de rutinas durante el año distribuidas en visitas mensuales, cada una con una duración diferente calculada de acuerdo con el número de paradas de los ascensores:

- 10 revisiones: Inspección, Ajuste, Limpieza básica, Revisión básica.
- 1 extensiva 1 Nivel 1: Inspección, Ajuste, Limpieza exhaustiva, Revisión exhaustiva.
- 1 extensiva 2 Nivel 2: Revisión exhaustiva, Pruebas estáticas de activación a los dispositivos de seguridad.

DATOS DEL EQUIPO (11240906)

N Equipo	11240906	YAE_ELG	CRDC SAN CRISTOBAL ASC 1
Direcc	CRDC SAN CRISTOBAL Calle 17A Sur 2A 60 ESTE 110411 Bogota-San Cristobal Sur		

MANDATORY DATA		
Tipo de instalación	AP ASCENSOR PERSONAS	
Línea de Producto	SCHINDLER 3300	
Grado de Importancia	NORMAL	Updated on 23/11/2023
Carga nominal (GQ)	675 KG	
Velocidad nominal (VKN)	1 M/S	
Nº Paradas	3	
Puertas Piso	3 AUTOMATICA	
Nº Unidades en Grupo	SIMPLEX	
Viajes por Año	350000	
Yearly traffic Level	NORMAL TRAFFIC	
Factor de Suspensión	2:1	
Situación (Ambiente)	INTERIOR	
Vandalismo/Acceso Públic	NO	
Sala de Máquinas	NO LLEVA	
Freno de cable	NO ESPECIFICADO	
Deteccion del freno cable	EXCESO DE VELOCIDAD	

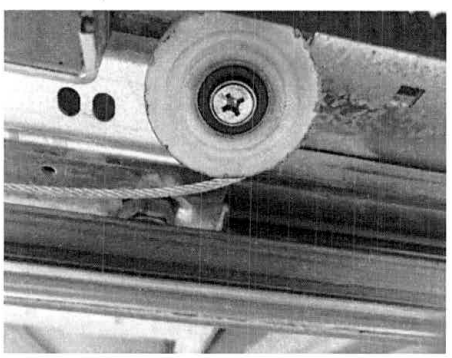
DATOS DEL EQUIPO (11240907)

N Equipo	11240907	YAE_ELG	CRDC SAN CRISTOBAL ASC 02
Direcc	CRDC SAN CRISTOBAL Calle 17A Sur 2A 60 ESTE 110411 Bogota-San Cristobal Sur		

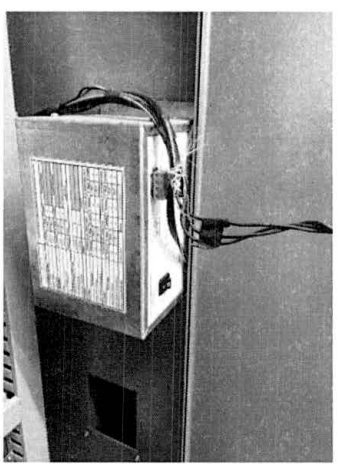
MANDATORY DATA

Tipo de instalación	AP ASCENSOR PERSONAS	
Línea de Producto	SCHINDLER 3300	
Grado de Importancia	NORMAL	Updated on 23/11/2023
Carga nominal (GQ)	675 KG	
Velocidad nominal (VKN)	1 M/S	
Nº Paradas	2	
Puertas Piso	2 AUTOMATICA	
Nº Unidades en Grupo	SIMPLEX	
Viajes por Año	350000	
Yearly traffic Level	NORMAL TRAFFIC	
Factor de Suspensión	2:1	
Situación (Ambiente)	INTERIOR	
Vandalismo/Acceso Públic	NO	
Sala de Máquinas	NO LLEVA	
Freno de cable	NO ESPECIFICADO	
Deteccion del freno cable	EXCESO DE VELOCIDAD	

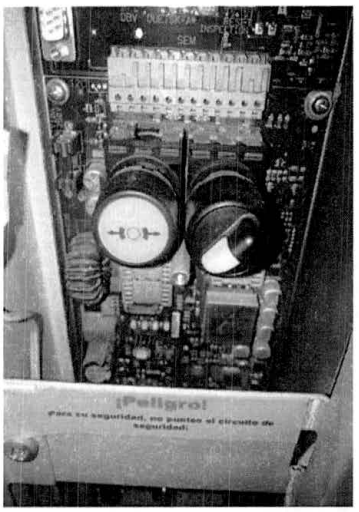
REGISTRO FOTOGRAFICO DE LOS COMPONENTES:

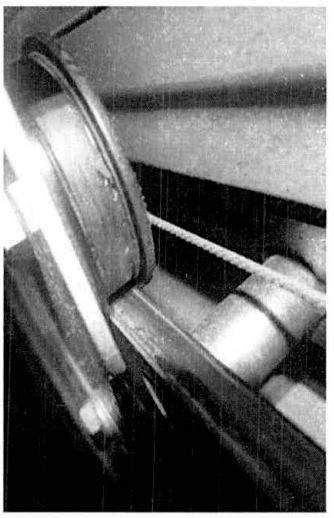






Schindler







El día 24 de febrero se ejecutó la visita de revisión con la siguiente orden de trabajo.

#ORDEN DE MANTENIMIENTO: 7141788355 - 7141813387

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

Los dispositivos revisados, limpiados y ajustados fueron los siguientes: Seguridades mecánicas y eléctricas de cada una de las puertas, limitador de velocidad tanto en la parte alta como la polea tensora ubicada en el foso, bloque de paracaídas; calibrado según las condiciones de diseño, se evaluaron límites finales de carrera tanto de puerta, micros de reapertura, zapatas y bobinas de freno.

El centro interactivo y sus usuarios pueden tener la tranquilidad que mientras ascensores Schindler de Colombia sea la empresa que presta el servicio de mantenimiento, la seguridad y la confiabilidad de los equipos están garantizadas, Independiente de los años de servicio que tenga el mismo. Todos los dispositivos de seguridad son evaluados y certificamos que operan correctamente.

Esperamos de esta forma dar claridad a sus inquietudes y como empresa encargada del mantenimiento del elevador, les informamos que cuentan con el mejor respaldo y a su vez, que estamos prestos a ofrecerles la atención que requieran, reiterando así, nuestro compromiso de garantizar el buen funcionamiento, seguridad y tranquilidad para los usuarios.

COMENTARIOS DEL TECNICO:

- Funcionamiento correcto de la alarma y la citofonía del ascensor.
- Se realizan pruebas de seguridad al ascensor, todo funcionando correctamente.

Quedamos atentos a sus comentarios, Cordialmente,

Diego Andrés García López
Ejecutivo Comercial El
Ascensores Schindler de Colombia S.A.S

Ascensores Schindler de Colombia S A S
Calle 17 43F 311
MEDELLíN
Tel: 57 4 356 55 00 Fax: 57 4 356 55 00

Schindler

e-Timesheet

Confirmación Electrónica de Servicio

No. de TimeSheet: 3444191 / Fecha: 30.01.2025
No.Cliente: 2918802
Referencia de pedido:

Consorcio Belzcon Idrd 1
CL 105 46 26
110111 BOGOTÁ, D.C.

Descripción equipo	
Instalación:	11240907
Dirección:	CRDC SAN CRISTOBAL ASC 02 CRDC SAN CRISTOBAL, Calle 17A Sur 2A 60 ESTE, 110411
Bogota-San Cristobal Sur	
Número de Contrato:	36748439

Descripción trabajo	**Mantenimiento**
Número de Trabajo:	7141813386
Técnico:	Ramos Sanchez Juan Carlos

Por medio de la presente, hacemos de su conocimiento que hemos terminado los trabajos mencionados anteriormente y verificado el estado de su instalación.

Fecha y hora primera actividad	**Actividad**
29.01.2025	Mantenimiento

La orden fue completada, por lo anterior se firman de conformidad los trabajos realizados. Sin otro particular de momento, quedamos a sus órdenes.

Este servicio se ha realizado de acuerdo a las condiciones especificadas en el contrato. La cobertura del mismo se determinará de acuerdo a los términos y condiciones indicados en el contrato. La firma del cliente confirma los servicios indicados en la parte superior.

1268

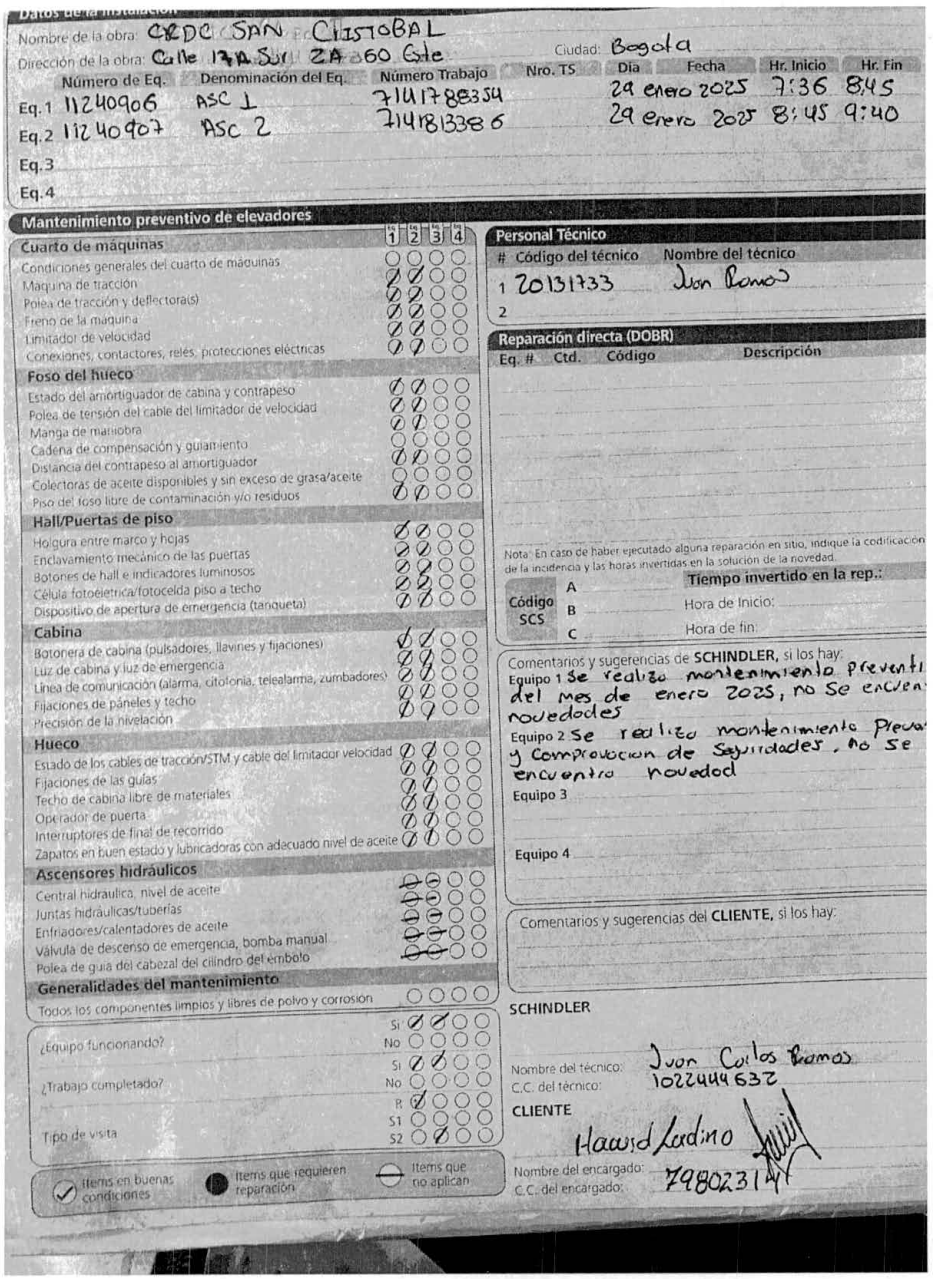
Ascensores Schindler de Colombia S A S
Calle 17 43F 311
MEDELLÍN
Tel: 57 4 356 55 00 Fax: 57 4 356 55 00

Schindler

e-Timesheet

Confirmación Electrónica de Servicio

No. de TimeSheet: 3444191 / Fecha: 30.01.2025
No.Cliente: 2918802
Referencia de pedido:



Nombre de la obra: CRDC SAN CRISTOBAL
Dirección de la obra: Calle 173A Sur ZA 60 Este
Ciudad: Bogota

Número de Eq.	Denominación del Eq.	Número Trabajo	Nro. TS	Día	Fecha	Hr. Inicio	Hr. Fin
Eq.1 1124090 6	ASC 1	7141788354		29	enero 2025	7:36	8:45
Eq.2 1124090 7	ASC 2	7141813386		29	enero 2025	8:45	9:40
Eq.3							
Eq.4							

Mantenimiento preventivo de elevadores

	Eq. 1	Eq. 2	Eq. 3	Eq. 4
Cuarto de máquinas				
Condiciones generales del cuarto de máquinas	○	○	○	○
Máquina de tracción	⊘	⊘	○	○
Polea de tracción y deflectora(s)	⊘	⊘	○	○
Freno de la máquina	⊘	⊘	○	○
Limitador de velocidad	⊘	⊘	○	○
Conexiones, contactores, relés, protecciones eléctricas	⊘	⊘	○	○
Foso del hueco				
Estado del amortiguador de cabina y contrapeso	⊘	⊘	○	○
Polea de tensión del cable del limitador de velocidad	⊘	⊘	○	○
Manga de maniobra	⊘	⊘	○	○
Cadena de compensación y guiamiento	○	○	○	○
Distancia del contrapeso al amortiguador	⊘	⊘	○	○
Colectoras de aceite disponibles y sin exceso de grasa/aceite	○	○	○	○
Piso del foso libre de contaminación y/o residuos	⊘	⊘	○	○
Hall/Puertas de piso				
Holgura entre marco y hojas	⊘	⊘	○	○
Enclavamiento mecánico de las puertas	⊘	⊘	○	○
Botones de hall e indicadores luminosos	⊘	⊘	○	○
Célula fotoeléctrica/fotocelda piso a techo	⊘	⊘	○	○
Dispositivo de apertura de emergencia (tanqueta)	⊘	⊘	○	○
Cabina				
Botonera de cabina (pulsadores, llavines y fijaciones)	⊘	⊘	○	○
Luz de cabina y luz de emergencia	⊘	⊘	○	○
Línea de comunicación (alarma, citofonía, telealarma, zumbadores)	⊘	⊘	○	○
Fijaciones de páneles y techo	⊘	⊘	○	○
Precisión de la nivelación	⊘	⊘	○	○
Hueco				
Estado de los cables de tracción/STM y cable del limitador velocidad	⊘	⊘	○	○
Fijaciones de las guías	⊘	⊘	○	○
Techo de cabina libre de materiales	⊘	⊘	○	○
Operador de puerta	⊘	⊘	○	○
Interruptores de final de recorrido	⊘	⊘	○	○
Zapatos en buen estado y lubricadoras con adecuado nivel de aceite	⊘	⊘	○	○
Ascensores hidráulicos				
Central hidráulica, nivel de aceite	⊖	⊖	○	○
Juntas hidráulicas/tuberías	⊖	⊖	○	○
Enfriadores/calentadores de aceite	⊖	⊖	○	○
Válvula de descenso de emergencia, bomba manual	⊖	⊖	○	○
Polea de guía del cabezal del cilindro del émbolo	⊖	⊖	○	○
Generalidades del mantenimiento				
Todos los componentes limpios y libres de polvo y corrosión	○	○	○	○

		Eq. 1	Eq. 2	Eq. 3	Eq. 4
¿Equipo funcionando?	Si	⊘	⊘	○	○
	No	○	○	○	○
¿Trabajo completado?	Si	⊘	⊘	○	○
	No	○	○	○	○
Tipo de visita	R	⊘	○	○	○
	S1	○	○	○	○
	S2	○	⊘	○	○

✓ Items en buenas condiciones ● Items que requieren reparación ⊖ Items que no aplican

Personal Técnico

#	Código del técnico	Nombre del técnico
1	20131733	Juan Ramos
2		

Reparación directa (DOBR)

Eq. #	Ctd.	Código	Descripción

Nota: En caso de haber ejecutado alguna reparación en sitio, indique la codificación de la incidencia y las horas invertidas en la solución de la novedad.

Código SCS
A
B
C

Tiempo invertido en la rep.:
Hora de Inicio:
Hora de fin:

Comentarios y sugerencias de **SCHINDLER**, si los hay:
Equipo 1 Se realizo mantenimiento preventi del mes de enero 2025, no se encuen novedades
Equipo 2 Se realizo mantenimiento Preve y Comprovacion de Seguridades, no se encuentra novedad
Equipo 3
Equipo 4

Comentarios y sugerencias del **CLIENTE**, si los hay:

SCHINDLER
Nombre del técnico: Juan Carlos Ramos
C.C. del técnico: 1022444632

CLIENTE
Hawid Ladino
Nombre del encargado:
C.C. del encargado: 79802314

1269

Ascensores Schindler de Colombia S A S
Calle 17 43F 311
MEDELLíN
Tel: 57 4 356 55 00 Fax: 57 4 356 55 00

e-Timesheet

Confirmación Electrónica de Servicio

No. de TimeSheet: 3467924 / Fecha: 25.02.2025
No.Cliente: 2918802
Referencia de pedido:

Consorcio Belzcon Idrd 1
CL 105 46 26
110111 BOGOTÁ, D.C.

Descripción equipo	
Instalación:	11240907
Dirección:	CRDC SAN CRISTOBAL ASC 02 CRDC SAN CRISTOBAL, Calle 17A Sur 2A 60 ESTE, 110411
Bogota-San Cristobal Sur	
Número de Contrato:	36748439

Descripción trabajo	**Mantenimiento**
Número de Trabajo:	7141813387
Técnico:	Diaz Acosta Jovanny

Por medio de la presente, hacemos de su conocimiento que hemos terminado los trabajos mencionados anteriormente y verificado el estado de su instalación.

Fecha y hora primera actividad	**Actividad**
24.02.2025	Mantenimiento

La orden fue completada, por lo anterior se firman de conformidad los trabajos realizados. Sin otro particular de momento, quedamos a sus órdenes.

Este servicio se ha realizado de acuerdo a las condiciones especificadas en el contrato. La cobertura del mismo se determinará de acuerdo a los términos y condiciones indicados en el contrato. La firma del cliente confirma los servicios indicados en la parte superior.

1270

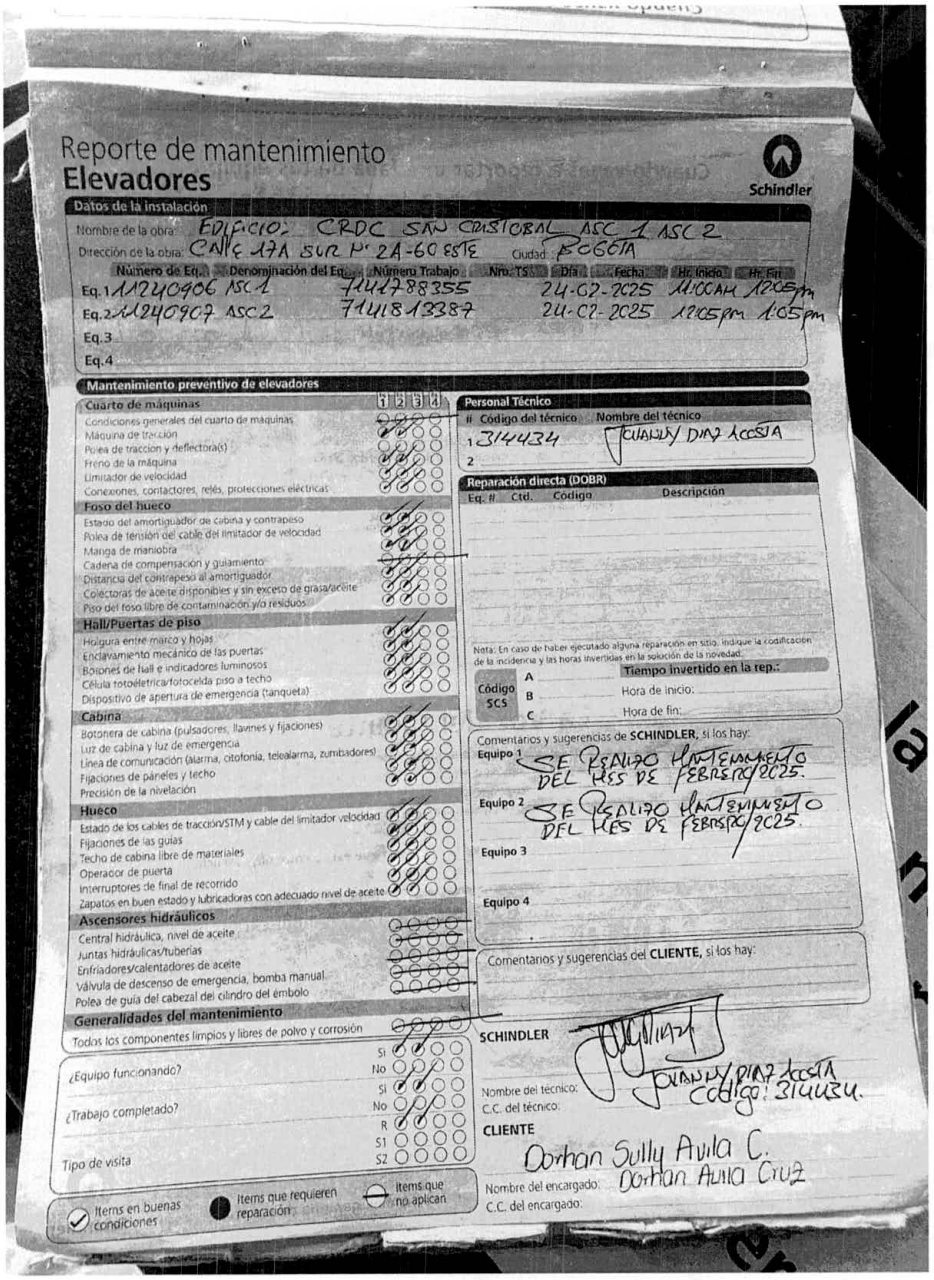
Ascensores Schindler de Colombia S A S
Calle 17 43F 311
MEDELLíN
Tel: 57 4 356 55 00 Fax: 57 4 356 55 00

Schindler

e-Timesheet

Confirmación Electrónica de Servicio

No. de TimeSheet: 3467924 / Fecha: 25.02.2025
No.Cliente: 2918802
Referencia de pedido:



Reporte de mantenimiento
Elevadores

Schindler

Datos de la instalación

Nombre de la obra: EDIFICIO: CRDC SAN CRISTOBAL ASC 1 ASC 2
Dirección de la obra: CALLE 17A SUR Nº 2A-60 ESTE Ciudad: BOGOTA

	Número de Eq.	Denominación del Eq.	Número Trabajo	Nro. TS	Día	Fecha	Hr. Inicio	Hr. Fin
Eq.1	11240906	ASC 1	71447 88355			24-02-2025	11:00AM	12:05pm
Eq.2	11240907	ASC 2	71418 13387			24-02-2025	12:05pm	1:05pm
Eq.3								
Eq.4								

Mantenimiento preventivo de elevadores

Cuarto de máquinas	1	2	3	4
Condiciones generales del cuarto de maquinas	✓	✓	○	○
Máquina de tracción	✓	✓	○	○
Polea de tracción y deflectora(s)	✓	✓	○	○
Freno de la máquina	✓	✓	○	○
Limitador de velocidad	✓	✓	○	○
Conexiones, contactores, relés, protecciones eléctricas	✓	✓	○	○
Foso del hueco				
Estado del amortiguador de cabina y contrapeso	✓	✓	○	○
Polea de tensión del cable del limitador de velocidad	✓	✓	○	○
Manga de maniobra	✓	✓	○	○
Cadena de compensación y guiamiento	✓	✓	○	○
Distancia del contrapeso al amortiguador	✓	✓	○	○
Colectoras de aceite disponibles y sin exceso de grasa/aceite	✓	✓	○	○
Piso del foso libre de contaminación y/o residuos	✓	✓	○	○
Hall/Puertas de piso				
Holgura entre marco y hojas	✓	✓	○	○
Enclavamiento mecánico de las puertas	✓	✓	○	○
Botones de hall e indicadores luminosos	✓	✓	○	○
Célula fotoeléctrica/fotocelda piso a techo	✓	✓	○	○
Dispositivo de apertura de emergencia (tanqueta)	✓	✓	○	○
Cabina				
Botonera de cabina (pulsadores, llavines y fijaciones)	✓	✓	○	○
Luz de cabina y luz de emergencia	✓	✓	○	○
Línea de comunicación (alarma, citofonía, telealarma, zumbadores)	✓	✓	○	○
Fijaciones de paneles y techo	✓	✓	○	○
Precisión de la nivelación	✓	✓	○	○
Hueco				
Estado de los cables de tracción/STM y cable del limitador velocidad	✓	✓	○	○
Fijaciones de las guías	✓	✓	○	○
Techo de cabina libre de materiales	✓	✓	○	○
Operador de puerta	✓	✓	○	○
Interruptores de final de recorrido	✓	✓	○	○
Zapatos en buen estado y lubricadoras con adecuado nivel de aceite	✓	✓	○	○
Ascensores hidráulicos				
Central hidráulica, nivel de aceite				
Juntas hidráulicas/tuberías				
Enfriadores/calentadores de aceite				
Válvula de descenso de emergencia, bomba manual				
Polea de guía del cabezal del cilindro del émbolo				
Generalidades del mantenimiento				
Todos los componentes limpios y libres de polvo y corrosión	✓	✓	○	○

¿Equipo funcionando?	Si	✓	○	○
	No	○	○	○
¿Trabajo completado?	Si	✓	○	○
	No	○	○	○
Tipo de visita	R	✓	○	○
	S1	○	○	○
	S2	○	○	○

✓ Items en buenas condiciones ● Items que requieren reparación ⊖ Items que no aplican

Personal Técnico

#	Código del técnico	Nombre del técnico
1	314434	JUANLLY DIAZ ACOSTA
2		

Reparación directa (DOBR)

Eq. #	Cto.	Código	Descripción

Nota: En caso de haber ejecutado alguna reparación en sitio, indique la codificación de la incidencia y las horas invertidas en la solución de la novedad.

Código SCS: A B C

Tiempo invertido en la rep.:
Hora de inicio:
Hora de fin:

Comentarios y sugerencias de **SCHINDLER**, si los hay:
Equipo 1: SE REALIZO MANTENIMIENTO DEL MES DE FEBRERO/2025.
Equipo 2: SE REALIZO MANTENIMIENTO DEL MES DE FEBRERO/2025.
Equipo 3:
Equipo 4:

Comentarios y sugerencias del **CLIENTE**, si los hay:

SCHINDLER
Nombre del técnico: JUANLLY DIAZ ACOSTA
C.C. del técnico: Código: 314434.

CLIENTE
Nombre del encargado: Dorhan Sully Avila C. / Dorhan Avila Cruz
C.C. del encargado:

1271

ANEXO 7
CONTROL EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79´327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472
CELULAR: 316 4176951
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



Bogotá D.C., septiembre 03 de 2024

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ESTACIÓN

No.: 2445

EQUIPO: Estación **MARCA: Hi Target** **REF.: HTS-420R** **SERIAL: H236544**

CLIENTE: RM INGENIERIA SAS **DIRECCION:** DG 70 C SUR 78-37 Bogotá D.C.

Teléfono: **Celular:** 3204739137

Fax: **Email:** rmi.topografia@gmail.com

La revisión y calibración se efectúa siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.
DIAGNÓSTICO Y AJUSTE

Base nivelante	**___2___**	**Lente interno**	**___6___**
Tornillos nivelantes	**___1___**	**Base del retículo**	**___3___**
Movimiento horizontal	**___2___**	**Retículo**	**___2___**
Movimiento vertical	**___2___**	**Objetivo**	**___3___**
Displays	**___3___**	**Teclados**	**___3___**
Plomada Láser	**___2___**	**Verticalidad**	**___2___**
Plomada óptica	**__NA__**	**Compensador**	**___2___**
Nivel circular	**___2___**	**Batería**	**___6___**
Nivel tubular	**___2___**	**Cargador**	**___NA___**

1. Cambio de grasas 2. Ajuste 3. Limpieza 4. Reparación 5. Cambio 6. En buen estado (O.k.)
Otros:

Parámetro o componente	**Error permitido**	**Ajuste**
Plomada óptica o láser	1mm o menos	si__x__ no_____
Nivel tubular	¼ o menos de los límites	si__x__ no_____
	Extremos de la escala de nivel	
Nivel del circular	1/3 o menos de la escala del nivel	si__x__ no_____
Perpendicularidad de la línea de la Plomada	10" o menos	si____ no __x__
Doble centrado	10" o menos	si____ no__x__
Mira de colimación	20´	si____ no __x__
Excentricidad entre el standard Y el circulo de vertical	10" o menos	si ____ no __x_
Posición de instalación del circulo Vertical.	+ o – 3 grados desde el "O" Posición.	si ____ no__x___
Compensador	Punto cero + o – 30" exactitud + 00.03´00"	si_____no___x__

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79´327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472
CELULAR: 316 4176951
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION
DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS
DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX,
FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL

Error antes de calibración ángulo Horizontal: 10"

REFERENCIA	A
P1	00.00´00"
P2	180.00´00"
ERROR	00.00´00"

TEST DE EXACTITUD ANGULO VERTICAL

Error antes de calibración ángulo Vertical: 15"

P1	90.00´00"
P2	270.00´00"
ERROR	00.00´00"

Error máximo permitido 10" respectivamente

TEST DE EXACTITUD DEL DISTANCIOMETRO

Pista patrón (m)	M1	M2	M3	M4	M5	Promedio	Error	Ajuste	Distancia final
5.080	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	1mm	-------	5.079

Tolerancia permitida: : +/- (2mm + 2ppm)

Patrón utilizado: Colimador marca South LF-3C y pistas patronadas

Nota: Este equipo sale en óptimas condiciones operativas y de funcionamiento.

La validez de este certificado es de seis meses a partir de la fecha de expedición.
Fecha de Caducidad: marzo 03 de 2025

Jorge Enrique Díaz

ING. JORGE DIAZ
Ingeniero Servicio Técnico

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79´327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472
CELULAR: 316 4176951
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



Bogotá D.C., 22 de Octubre 2024

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No.: 2099
NIVELES

EQUIPO: Nivel MARCA: Hi Target REF.: HT-32 SERIAL: 332060172

CLIENTE: RM INGENIERIA SAS DIRECCION: DG 70 C SUR 78-37 Bogotá D.C.

Teléfono: CELULAR: 3204739137

Este Certificado tiene 6 meses de vigencia a partir de su elaboración, bajo buen uso y guardando las precauciones propias para este clase de instrumentos.

La revisión y calibración se efectúa siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

DIAGNÒSTICO Y AJUSTE

Base nivelante	_1_
Tornillos Nivelantes	_____2
Movimiento lento	____o.k___
Lente Objetivo	___o.k____
Retícula	___2_____
Compensador	___o.k____
Enfoque	___o.k____
Nivel circular	___2_____
Lente interno	___o.k____

Otros:
1. Cambio de grasas 2.Ajuste 3. Limpieza 4. Reparación 5. Cambio 6. En buen estado (O.k.).

ERROR ANTES DE CALIBRACIÒN

Punto 1		Punto 2	
Lectura 1	167mm	Lectura 1	172mm
Lectura 2	165mm	Lectura 2	171mm
Error 1	2mm	Error 2	1mm

ERROR 2 – ERROR 1= 1 mm

1275

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79´327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472
CELULAR: 316 4176951
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



Patròn utilizado: Colimador Marca South LF-3C

Parámetro o componente	Error permitido	Ajuste
Nivel del circular	1/3 o menos de la escala del nivel (3mm).	si____no__x
Distancia stadiamétrica	0.4% max 7"	si____no__x
Mira de colimación	20´	si____no__x
Exactitud del compensador	0.33"	si____no__x
Rango de compensación	+ o – 3 15"	si____no__x
Línea de visualización visual	+ o – 20" máximo	si____no__x
Excentricidad de la escala circular	0.25 de la graduación máxima	si____no__x

Nota: Los ajustes realizados al nivel están en el rango de error máximo permitido especificado por cada parámetro en el cuadro anterior dado por las especificaciones del fabricante.

Fecha de Caducidad: Abril 22 de 2025

Jorge Enrique Díaz

ING. JORGE DIAZ
Ingeniero Servicio Técnico

BOGOTÁ

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No.: IDRD SG 4060-2024 FECHA: 01 DE MARZO 2025

ESTACION TOPOGRAFICA

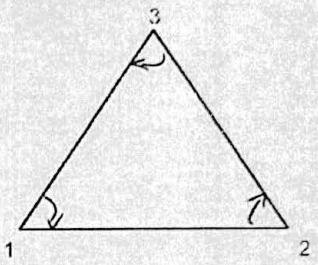
EQUIPO ESTACIÓN TOTAL HI TARGET HTS-420 PR

PRECISIÓN 2"

CÓDIGO H 236544

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI [X] NO [ ]

EN	HACIA	D OBSERVADO
1		
	3	00°00`00``
	2	86° 21' 36"
2		
	1	00°00`00``
	3	42 13 07"
3		
	2	00°00`00``
	1	51° 25' 15"
	S D DERECHO	



Sumatoria D observado	=	179° 59' 58"
n - 2	=	1
Diferencia	=	00° 00' 02"
e = a*n	=	6"

e: Error máximo permisible
a = Precisión del equipo
n= número de vertices
Distancia mínima 50 ml

APTO PARA TRABAJAR SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES:

El Equipo se encuentra en optimas Condiciones para trabajar.

ELABORO: Firma Rodrigo Mosquera Ibañez

(Nombre) Rodrigo Mosquera Ibañez

(Cargo) Topografia Belleza S.A.S

Nota: Estos chequeos deben realizarse máximo cada 15 dias, si el equipo no se considera apto para trabajar, no puede ser usado en obra.

Rodrigo Mosquera Ibañez -
Topografo Belzcon SAS

BOGOTÁ

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No.: IDRD S6 4060-2024 FECHA: 01 DE MARZO 2025

OBJETO: Control y Verificación Nivel Optico Mecanico

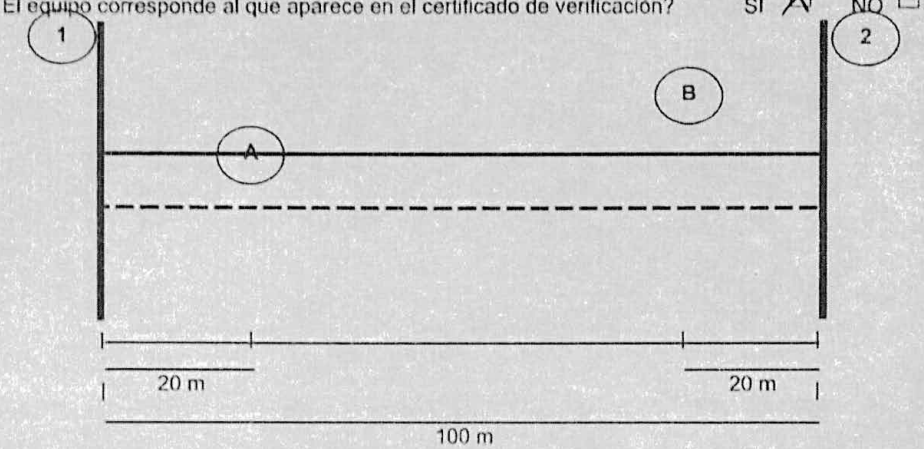
CONTRATISTA: Belzcon SAS INTERVENTORIA: Consorcio Santafesca

PARQUE: Grupo 2: Mantenimiento y Adecuación Reparación de infraestructura de parques que integran el sistema

NIVEL AUTOMATICO

EQUIPO Hi TARGET Ht - 32 CODIGO 332060172

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI [X] NO [ ]



LECTURAS

A1= 1.663	mm	B1= 1.606	mm
A2= 1.592	mm	B2= 1.536	mm
A1 - A2= 0,071	mm	B1 - B2= 0,070	mm

DIFERENCIA DETECTADA 0,001 mm

APTO PARA TRABAJAR SI [X] NO [ ]

COMPROBACION DE MIRAS

EQUIPO Hi TARGET Ht - 32

PRECISIÓN 0,001

CÓDIGO 332060172

MIRA	EQUIPO PATRONADO	DIFERENCIA
Si	Si	0,001

ESTADO ACTUAL

TIENE TODOS LOS CUERPOS	SI [X]	NO [ ]
DOBLADA	SI [ ]	NO [X]
LEGIBLE	SI [X]	NO [ ]

APTO PARA TRABAJAR SI [X] NO [ ]

BOGOTÁ

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No.: IDRD SG 4060-2024 FECHA: 17 MARZO 2025

ESTACION TOPOGRAFICA

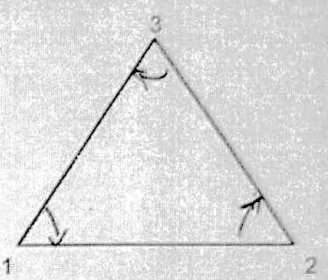
EQUIPO ESTACIÓN TOTAL HI TARGET HTS-420R

PRECISIÓN 2"

CÓDIGO H 236544

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI [X] NO [ ]

EN	HACIA	D OBSERVADO
1		
	3	00°00'00"
	2	77° 32" 21"
2		
	1	00°00'00"
	3	53° 18' 39"
3		
	2	00°00'00"
	1	49° 09 02"
	S D DERECHO	



Sumatoria D observado	=	180° 00' 02"
n - 2	=	1
Diferencia	=	00° 00" 02"
e = a*n	=	6"

e: Error máximo permisible
a = Precisión del equipo
n= número de vertices
Distancia mínima 50 ml

APTO PARA TRABAJAR SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES:

El Equipo se encuentra en optimas condiciones para trabajar.

ELABORO: Firma Rodrigo Mosquera Ibañez

(Nombre) Rodrigo Mosquera Ibañez

(Cargo) Topógrafo.

Nota: Estos chequeos deben realizarse máximo cada 15 días, si el equipo no se considera apto para trabajar, no puede ser usado en obra.

Rodrigo Mosquera Ibatec.
Topografo Belzon SAS

BOGOTÁ

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No.: IDRD SG 4060-2024 FECHA: 17 MARZO 2025

OBJETO: Control y Verificación Nivel Optico Mecanico.

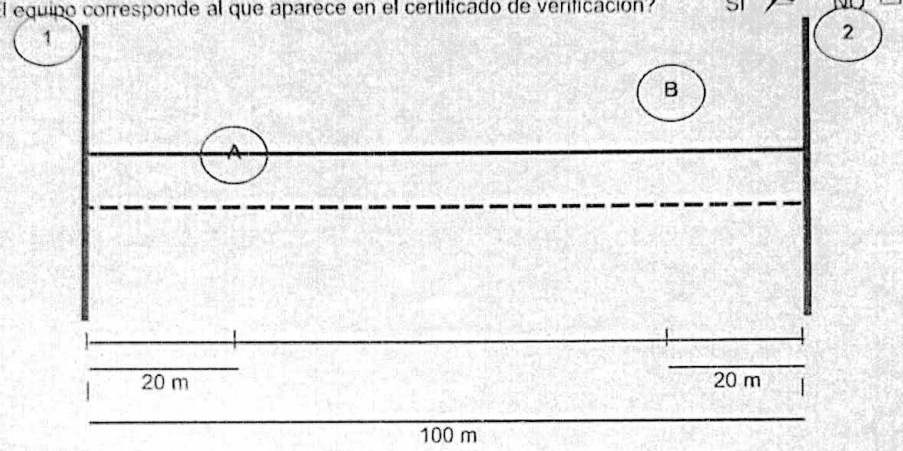
CONTRATISTA: Belzon SAS INTERVENTORIA: Consorcio Santa Teresa

PARQUE: Grupo 2: Mantenimiento y Adecuación Reparación de Infraestructura de parques del Sistema.

NIVEL AUTOMATICO

EQUIPO Hi Target Ht-32 CODIGO 332060172

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI [X] NO [ ]



LECTURAS

A1= 1.707	mm	B1= 1.447	mm
A2= 1.335	mm	B2= 1.076	mm
A1 - A2= 0.372	mm	B1 - B2= 0.371	mm

DIFERENCIA DETECTADA 0,001 mm

APTO PARA TRABAJAR SI [X] NO [ ]

COMPROBACION DE MIRAS

EQUIPO Hi target Ht-32

PRECISIÓN 0,001

CÓDIGO 332060172

MIRA	EQUIPO PATRONADO	DIFERENCIA
Si	Si	0,001

ESTADO ACTUAL

TIENE TODOS LOS CUERPOS	SI [X]	NO [ ]
DOBLADA	SI [ ]	NO [X]
LEGIBLE	SI [X]	NO [ ]

APTO PARA TRABAJAR SI [X] NO [ ]

ANEXO 8

CONTROL DE MATERIALES

	IDRD BOGOTÁ	FORMATO PARA CONTROL - INVENTARIO DE MATERIALES		CÓD	BZC-FO-5-13-A
		NOMBRE DEL PROYECTO:	CONTRATO IDRD-SG-4060-2024	VERSIÓN	1

ARTICULO / DESCRIPCION	CATEGORIA	No DE ORDEN DE PEDIDO	FECHA DE INGRESO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PARQUE	PROVEEDOR
MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 MM 15x15 CM 2,35x6 M	Materiales	OP-047	1-mar-2025	UN	6,00	$ -	$ -	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	ALIATUBOS SAS
GEOTEXTIL TEJIDO 2100 x 418 M2	Materiales	OP-047	1-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	ALIATUBOS SAS
PISO WPC ECODECK COLOR CHOCOLATE 2,75M x 14,5CM x 2CM	Materiales	OP-049	4-mar-2025	M2	5,18	$ 229.748	$ 1.190.097	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	SD GREENARQ SAS
PLASTICO NEGRO CALIBRE 3 x ROLLO 3M x 100 M	Materiales	OP-086	7-mar-2025	UN	2,00	$ 397.500	$ 795.000	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	KDMA SOLUCIONES INTEGRALES
ARENA DE PEÑA	Materiales	OP-065	8-mar-2025	M3	4,00	$ 120.000	$ 480.000	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	FERREDEPOSITO G Y G SAS
PEGACOR CERAMICA x 25 KG	Materiales	SUB-CONTRATISTA	11-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE PATIO BONITO	
CERAMICA PARED BLANCO LISO 20x20 CM	Materiales	SUB-CONTRATISTA	11-mar-2025	M2	1,76	$ -	$ -	PARQUE PATIO BONITO	
CERAMICA PARED BLANCO LISO 30x60 CM	Materiales	SUB-CONTRATISTA	11-mar-2025	M2	3,24	$ -	$ -	PARQUE PATIO BONITO	
CERAMICA PISO AZUL 33.8x33.8 CM	Materiales	SUB-CONTRATISTA	11-mar-2025	M2	1,60	$ -	$ -	PARQUE PATIO BONITO	
SIKA-1 UNIVERSAL x 4 KG	Materiales	SUB-CONTRATISTA	11-mar-2025	UN	2,00	$ -	$ -	PARQUE PATIO BONITO	
ARENA MIXTO	Materiales	OP-065	12-mar-2025	M3	6,00	$ -	$ -	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	FERREDEPOSITO G Y G SAS
OVEROLES TIPO IDU TALLAS: 42:12, 40:12	Materiales	OP-082	12-mar-2025	UN	24,00	$ 89.600	$ 2.150.400		KDMA SOLUCIONES INTEGRALES
BOTAS MATIEAL TALLAS 36:1, 42:1 - SIN TALLAS 24	Materiales	OP-082	12-mar-2025	PAR	26,00	$ 78.900	$ 2.051.400		KDMA SOLUCIONES INTEGRALES
CASCO CON BARBUQUEJO Y ARAÑA GRIS	Materiales	OP-082	12-mar-2025	UN	24,00	$ 29.600	$ 710.400		KDMA SOLUCIONES INTEGRALES
GUANTES DE VAQUETA CON REFUERZO	Materiales	OP-082	12-mar-2025	PAR	48,00	$ 10.500	$ 504.000		KDMA SOLUCIONES INTEGRALES
IMPERMEABLE DOS PIEZAS NEGRO CON REFLECTIVO TALLAS XL:2, L:4	Materiales	OP-082	12-mar-2025	SET	6,00	$ 48.700	$ 292.200		KDMA SOLUCIONES INTEGRALES
IMPERMEABLE TIPO RUANA TALLA L:6	Materiales	OP-082	12-mar-2025	UN	6,00	$ 39.000	$ 234.000		KDMA SOLUCIONES INTEGRALES
GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO:24 Y/U OSCURO:24	Materiales	OP-082	12-mar-2025	UN	48,00	$ 7.600	$ 364.800		KDMA SOLUCIONES INTEGRALES
GUANTES DE CAUCHO CALIBRE 36	Materiales	OP-082	12-mar-2025	PAR	24,00	$ 8.750	$ 210.000		KDMA SOLUCIONES INTEGRALES
TAPAOIDOS DE INSERCCIÓN	Materiales	OP-082	12-mar-2025	UN	36,00	$ 3.250	$ 117.000		KDMA SOLUCIONES INTEGRALES
Válvula antivandálica para sanitario tipo push corona Ref: 751250001	Materiales		10-mar-2025	UN	4,00	$ 382.353	$ 1.529.412	PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER	IMPOGRIFOS SAS
Tubo PVC Presión 1 1/2"	Materiales	OP-057	10-mar-2025	UN	2,00	$ 37.490	$ 74.980	PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
Enchape para muro Blanco formato 0,43x0,25	Materiales			M2	4,00		$ -	PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER	
Pegacor cerámico gris x25kg Cod Easy: 1426384	Materiales	OP-057	7-mar-2025	UN	2,00	$ 36.900	$ 73.800	PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
Arena de Peña X Lona de 40 kg	Materiales	OP-057	7-mar-2025	UN	2,00	$ 11.890	$ 23.780	PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
Cemento Tipo I gris x 50 kg Cod Easy: 2190911	Materiales	OP-057	7-mar-2025	UN	1,00	$ 34.000	$ 34.000	PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
Estuco Plastico 1/4 gl Cod Easy: 2192285	Materiales	OP-057	7-mar-2025	UN	1,00	$ 11.590	$ 11.590	PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
Pintura Blanca Vinilo 2,5 Gl Cod Easy: 1228	Materiales	OP-057	7-mar-2025	UN	1,00	$ 118.900	$ 118.900	PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
Rejilla Sifon 3" Cod Easy: 1070557	Materiales	OP-057	7-mar-2025	UN	1,00	$ 8.490	$ 8.490	PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
Válvula antivandálica para sanitario tipo push corona Ref: 751250001	Materiales		10-mar-2025	UN	2,00	$ 382.353	$ 764.706		
Grifería institucional de mesa tipo push para lavamanos	Materiales		10-mar-2025	UN	5,00	$ 243.529	$ 1.217.647		
VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS	Materiales	OP-053	12-mar-2025	UN	2,00	$ 268.908	$ 537.815	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH PARA SANITARIO	Materiales	OP-053	12-mar-2025	UN	10,00	$ 184.034	$ 1.840.336	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
CERAMICA PARED BLANCO LISO 30x45 CM	Materiales	OP-053	12-mar-2025	M2	0,68		$ -	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
PEGANTE CERAMICO x 25 KG	Materiales	OP-053	12-mar-2025	UN	1,00	$ 30.252	$ 30.252	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
BOQUILLA BLANCA x 2 KG	Materiales	OP-053	12-mar-2025	UN	1,00	$ 13.613	$ 13.613	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
TUBO PVC-P 1-1/4"	Materiales	OP-053	12-mar-2025	M	3,00	$ 9.775	$ 29.324	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
UNION PVC-P 1-1/4"	Materiales	OP-053	12-mar-2025	UN	10,00	$ 1.775	$ 17.752	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
CINTA TEFLON	Materiales	OP-053	12-mar-2025	UN	1,00	$ 6.555	$ 6.555	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
SOLDADURA PVC x 1/16 GAL	Materiales	OP-053	12-mar-2025	UN	1,00	$ 25.685	$ 25.685	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
LIMPIADOR PVC x 1/8 GAL	Materiales	OP-053	12-mar-2025	UN	1,00	$ 21.072	$ 21.072	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
BASE GRANULAR B-600	Materiales	OP-089	13-mar-2025	M3	30,00	$ 70.127	$ 2.103.801	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	DROMOS PAVIMENTOS SAS
BOQUILLA BLANCA x 5 KG	Materiales	SUB-CONTRATISTA	13-mar-2025	UN	2,00	$ -	$ -	PARQUE PATIO BONITO	
GRIFERIA TANQUE ATLAS GRIVAL	Materiales	SUB-CONTRATISTA	13-mar-2025	UN			$ -	PARQUE CAYETANO CAÑIZARES	

1282

UNION PVC-P 2"	Materiales	CM-	15-mar-2025	UN	2,00	$	4.900	$ 9.800
CODO PVC-P 2"	Materiales	CM-	15-mar-2025	UN	1,00	$	13.700	$ 13.700
TUBO PVC-P 2" x 1 M	Materiales	CM-	15-mar-2025	UN	1,00	$	20.000	$ 20.000
BOQUILLA BLANCA x 5 KG	Materiales	SUB-CONTRATISTA	15-mar-2025	UN	10,00			$ -
REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO 25x50x5	Materiales	OP-048	18-mar-2025	UN	240,00			$ -
DISCO CORTE PARA CONCRETO 9"	Equipo y/o herramienta	CM-	18-mar-2025	UN	2,00	$	60.000	$ 120.000
ADAPTRADOR HEMBRA PVC-P 1-1/4"	Materiales	CM-	18-mar-2025	UN	10,00			$ -
REDUCCIÓN BUJE SOLDADO PVC-P 1-1/4" A 1"	Materiales	CM-	18-mar-2025	UN	10,00			$ -
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1"	Materiales	CM-	18-mar-2025	UN	10,00			$ -
CODO PVC-P 1"	Materiales	CM-	18-mar-2025	UN	10,00			$ -
REDUCCIÓN BUJE SOLDADO PVC-P 1-1/2" A 1"	Materiales	CM-	18-mar-2025	UN	10,00			$ -
KIT CONEXION SANITARIO INSTITUCIONAL PVC-P 1-1/2"	Materiales	CM-	18-mar-2025	UN	10,00			$ -
CERAMICA PISO AZUL 33.8x33.8 CM	Materiales	SUB-CONTRATISTA	18-mar-2025	M2	14,40			$ -
PEGACOR CERAMICA x 25 KG	Materiales	SUB-CONTRATISTA	18-mar-2025	UN	8,00			$ -
TABLETA GRESS 0,30x0,30	Materiales	SUB-CONTRATISTA	18-mar-2025	UN	20,00			$ -
LLAVE LAVAMANOS TIPO PUSH	Materiales	SUB-CONTRATISTA	18-mar-2025	UN				$ -
TUBO PVC-P 1" x 6 M	Materiales	CM-	19-mar-2025	UN	2,00	$	40.000	$ 80.000
GASOLINA CORRIENTE x 1,097 GL	Materiales	CM-	19-mar-2025	UN	1,00	$	17.000	$ 17.000
CODO PVC-P 2"	Materiales	CM-	20-mar-2025	UN	8,00			
TEE PVC-P 2"	Materiales	CM-	20-mar-2025	UN	2,00			
TRANSPORTE	Equipo y/o herramienta	CM-	20-mar-2025	UN	1,00			
TUBO PVC-P 2" x 1 M	Materiales	CM-	20-mar-2025	UN	2,00			
TUBO PVC-P 1-1/2" x 1 M	Materiales	CM-	20-mar-2025	UN	1,00			
LIMPIADOR PVC x 1/8 GAL	Materiales	CM-	20-mar-2025	UN	1,00			
UNION PVC-P 1-1/2"	Materiales	CM-	20-mar-2025	UN	2,00			
SEGUETA	Materiales	CM-	20-mar-2025	UN	2,00			
SOLDADURA PVC x 1/8 GAL	Materiales	CM-	20-mar-2025	UN	1,00			
REDUCCION BUJE SOLDADO 2" A 1-1/2"	Materiales	CM-	20-mar-2025	UN	2,00			
TRANSPORTE	Equipo y/o herramienta	CM-	20-mar-2025	UN	1,00			
SIKA-1 UNIVERSAL x 4 KG	Materiales	OP-090	21-mar-2025	UN	1,00	$	74.000	$ 74.000
CEMENTO GRIS x 50 KG	Materiales	OP-090	21-mar-2025	UN	20,00	$	33.000	$ 660.000
VARILLA CORRUGADA 1/2" x 6 M	Materiales	OP-090	21-mar-2025	UN	23,00	$	25.000	$ 575.000
VARILLA CORRUGADA 3/4" x 6 M	Materiales	OP-090	21-mar-2025	UN	2,00	$	65.000	$ 130.000
GRAVA	Materiales	OP-090	21-mar-2025	M3	2,00	$	170.000	$ 340.000
ARENA RIO	Materiales	OP-090	22-mar-2025	M3	2,00	$	170.000	$ 340.000
CONCRETO BOMBEABLE 3000 PSI GRAVA COMÚN DE 6"	Materiales	OP-037	25-mar-2025	M3	7,00	$	534.191	$ 3.739.337
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 6x10x20	Materiales	OP-091	25-mar-2025	UN	3000,00	$	690	$ 2.070.000
TUBO PVC-P 3/4" x 6 M	Materiales	OP-093	25-mar-2025	UN	2,00			$ -
TUBO PVC-P 1/2" x 6 M	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	4,00	$	-	$ -
REDUCCIÓN BUJE SOLDADO PVC-P 1" A 3/4"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	2,00	$	-	$ -
ADAPTADOR MACHO PVC-P 3/4"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	5,00	$	-	$ -
VALVULA BOLA PVC-P ROSCADA 3/4"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	2,00	$	-	$ -
CODO PVC-P 3/4"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	3,00	$	-	$ -
TEE PVC-P 3/4"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	1,00	$	-	$ -
REDUCCIÓN BUJE SOLDADO PVC-P 3/4" A 1/2"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	1,00	$	-	$ -
CODO PVC-P 1/2"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	6,00	$	-	$ -
VALVULA BOLA PVC-P ROSCADA 1/2"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	1,00	$	-	$ -
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	3,00	$	-	$ -
CINTA TEFLON	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	1,00	$	-	$ -

COMPLEJO ACUATICO	THERMOLINE SAS
COMPLEJO ACUATICO	THERMOLINE SAS
COMPLEJO ACUATICO	THERMOLINE SAS
PARQUE PATIO BONITO	
PARQUE ALCAZARES	PREFABRICADOS COLCONCRETOS SAS
PARQUE ALCAZARES	JS MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS
PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	ACUEDUCTOS Y ACOMETIDAS
PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	ACUEDUCTOS Y ACOMETIDAS
PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	ACUEDUCTOS Y ACOMETIDAS
PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	ACUEDUCTOS Y ACOMETIDAS
PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	ACUEDUCTOS Y ACOMETIDAS
PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	ACUEDUCTOS Y ACOMETIDAS
PARQUE PATIO BONITO	
PARQUE PATIO BONITO	
PARQUE PATIO BONITO	
PARQUE CAYETANO CAÑIZARES	
PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	ROJAS LOPEZ CESAR AUGUSTO (FERREELECTRICOS ROJITAS)
PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	MASSER SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE PORVENIR	DEPOSITO Y FERRETERIA SANTA MARTA 1
PARQUE PORVENIR	DEPOSITO Y FERRETERIA SANTA MARTA 1
PARQUE PORVENIR	DEPOSITO Y FERRETERIA SANTA MARTA 1
PARQUE PORVENIR	DEPOSITO Y FERRETERIA SANTA MARTA 1
PARQUE PORVENIR	DEPOSITO Y FERRETERIA SANTA MARTA 1
PARQUE PORVENIR	DEPOSITO Y FERRETERIA SANTA MARTA 1
PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	CONCREMOVIL
PARQUE PORVENIR	LADRILLERA SAN JOAQUIN
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS

1283

SOLDADURA PVC x 1/8 GAL	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
LIMPIADOR PVC x 1/8 GAL	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
TUBO PVC-S 6" x 6 M	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
TUBO PVC-S 4" x 6 M	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	3,00	$ -	$ -	PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
TEE PVC-S REDUCIDA 4" A 2"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	2,00	$ -	$ -	PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
TEE PVC-S 4"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	4,00	$ -	$ -	PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
UNION PVC-S 4"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	4,00	$ -	$ -	PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
UNION PVC-S 2"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	4,00	$ -	$ -	PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
CODO PVC-S 4"	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	2,00	$ -	$ -	PARQUE PORVENIR	IMPOGRIFOS SAS
PINTURA ANTICORROSIVO GRIS x 1 GAL	Materiales	OP-073	25-mar-2025	UN	2,00	$ 69.990	$ 139.980	PARQUE PORVENIR	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
PINTURA ESMALTE GRIS x 1 GAL	Materiales	OP-	25-mar-2025	UN	2,00	$ 81.990	$ 163.980	PARQUE PORVENIR	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
LIJA No. 120 x PLIEGO	Equipo y/o herramienta	OP-	25-mar-2025	UN	10,00	$ 1.990	$ 19.900	PARQUE PORVENIR	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
BROCHA 4"	Equipo y/o herramienta	OP-087	26-mar-2025	UN	1,00	$ 18.490	$ 18.490	PARQUE PATIO BONITO	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
BROCHA 2"	Equipo y/o herramienta	OP-087	26-mar-2025	UN	1,00	$ 6.990	$ 6.990	PARQUE PATIO BONITO	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
RODILLO 4"	Equipo y/o herramienta	OP-087	26-mar-2025	UN	1,00	$ 9.990	$ 9.990	PARQUE PATIO BONITO	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
RODILLO 7"	Equipo y/o herramienta	OP-087	26-mar-2025	UN	1,00	$ 14.490	$ 14.490	PARQUE PATIO BONITO	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
PINTURA KORAZA COLOR GRIS BASALTO x 1 GAL	Materiales	OP-087	26-mar-2025	UN	2,00	$ 119.990	$ 239.980	PARQUE PATIO BONITO	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
LIJA No. 120 x PLIEGO	Equipo y/o herramienta	OP-087	26-mar-2025	UN	5,00	$ 1.900	$ 9.500	PARQUE PATIO BONITO	CENCOSUD COLOMBIA SA (EASY)
ARENA PEÑA	Materiales	CM-	26-mar-2025	M3	2,00		$ -	PARQUE PORVENIR	DEPOSITO Y FERRETERIA SANTA MARTA 1
ALAMBRE NEGRO CALIBRE 17 x 1 KG	Materiales	CM-	26-mar-2025	UN	1,00		$ -	PARQUE PORVENIR	DEPOSITO Y FERRETERIA SANTA MARTA 1
CARTUCHO ORINAL SIN AGUA	Materiales	OP-107	26-mar-2025	UN	1,00	$ 295.000	$ 295.000	PARQUE ESTADIO OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
REPUESTO CARTUCHO ANTIVANDALICO PUSH SANITARIO	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	4,00	$ 280.000	$ 1.120.000	PARQUE ESTADIO OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
VALVULA ANTIVANDALICA ORINAL	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	1,00	$ 514.850	$ 514.850	PARQUE ESTADIO OLAYA HERRERA	IMPOGRIFOS SAS
TEE PVC-P 2"	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	3,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
REDUCCIÓN BUJE SOLDADO PVC-P 2" A 1-1/2"	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	3,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
UNION UNIVERSAL PVC-P 2"	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	3,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
UNION PVC-P 2"	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	4,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
TUBO PVC-P 2" x 1 M	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
CONEXION POSTERIOR CROMO SANITARIO	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
SANITARIO INSTITUCIONAL ENTRADA POSTERIOR	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
VALVULA ANTIVANDALICA LAVAMANOS TIPO PUSH	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
VALVULA ANTIVANDALICA SANITARIO TIPO PUSH	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
CERRADURA PUERTA	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	10,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
SOLDADURA PVC x 1/8 GAL	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
LIMPIADOR PVC x 1/8 GAL	Materiales	OP-	26-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	IMPOGRIFOS SAS
LADRILLO TOLETE MACIZO 6x12x24 CM	Materiales	OP-	27-mar-2025	UN	1000,00	$ -	$ -	PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	FERREDEPOSITO G Y G SAS
UNION PVC-P 1-1/4"	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	2,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
TEE PVC-P 1-1/2"	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
REDUCCIÓN BUJE SOLDADO PVC-P 1-1/4" A 1/2"	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
TUBO PVC-P 1-1/2" x 1 M	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
ADAPTADOR MACHO PVC-P 3"	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
TRANSPORTE	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	2,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
TUBO PVC-P 1-1/4" x 1 M	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
SOLDADURA PVC AZUL PARA HUMEDAD x 1/8 GAL	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
LUBRICANTE MULTIUSO DW-40 x 191 ML	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	2,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
REDUCCIÓN BUJE SOLDADO PVC-P 1-1/2" A 1-1/4"	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	2,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
CODO PVC-P 3"	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
TUBO PVC-P 3" x 1 M	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
TEE PVC-P 3"	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -	PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS

1284

REDUCCION BUJE SOLDADO 3" A 1-1/4"	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -
UNION PVC-P 3"	Materiales	CM-	27-mar-2025	UN	3,00	$ -	$ -
ALQUILER ANDAMIO CONVENCIONAL x 2 SECCIONES x DIA	Equipo y/o herramienta	CM-	27-mar-2025	UN	3,00	$ -	$ -
TRANSPORTE	Equipo y/o herramienta	CM-	27-mar-2025	UN	2,00	$ -	$ -
CONCRETO BOMBEABLE 3000 PSI GRAVA COMÚN DE 6"	Materiales	OP-	28-mar-2025	M3	17,00	$ -	$ -
VALVULA FLOTADOR MECÁNICO TANQUE 1/2"	Materiales	OP-	31-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -
VALVULA CHEQUE 1"	Materiales	OP-	31-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -
REGISTRO CORTINA 1"	Materiales	OP-	31-mar-2025	UN	2,00	$ -	$ -
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1"	Materiales	OP-	31-mar-2025	UN	4,00	$ -	$ -
CINTA TEFLON	Materiales	OP-	31-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -
SOLDADURA PVC x 1/32 GAL	Materiales	OP-	31-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -
LIMPIADOR PVC x 1/32 GAL	Materiales	OP-	31-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -
UNION PVC-P 2-1/2"	Materiales	CM-	31-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -
ADAPTADOR MACHO PVC-P 2-1/2"	Materiales	CM-	31-mar-2025	UN	1,00	$ -	$ -

PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE SAN CRISTOBAL (CEFE)	J A IMPORTOOLS SAS
PARQUE NACIONAL ENRIQUE OLAYA HERRERA	CONCREMOVIL
PARQUE NARANJOS	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE NARANJOS	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE NARANJOS	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE NARANJOS	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE NARANJOS	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE NARANJOS	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE NARANJOS	IMPOGRIFOS SAS
PARQUE SAUZALITO	
PARQUE SAUZALITO	

OBSERVACIONES ADICIONALES:

OP= ORDEN DE PEDIDO
CM= CAJA MENOR

Firma persona Responsable

Firma de aprobación Director de obra

Firma de aprobación de compras **Director**

Firma de aprobación Gerencia de proyectos

##
##
##
##
##
##
##
##

1283

ANEXO 9

FORMATO ACTIVIDADES LIBERADAS

FECHA	# DE FOLIO BITACORA	# DE NOTA	ACTIVIDADES LIBERADAS MARZO 2025
PARQUE TIMIZA			
4-mar-25	20	27	Se realiza recorrido en zona sendero del lago, del componente de geotecnia para definir proceso constructivo y propuesta de intervención.
15-mar-25	25	37	Se realiza mantenimiento y arreglo del cerramiento de obra.
PARQUE NACIONAL			
1-mar-25	97	250	Se realizan actividades de trasiego mecánico de materiales desde punto de acopio Cra 7 hasta sendero Cra 5
			Instalación de bordillo en ladrillo y vaciado de concreto en placas de contrapiso sendero Rio Arzobispo Cra 5.
3-mar-25	97	253	Se realizan actividades de compactación mecánica con canguro y vaciado de concreto en placa de contrapiso zona Rio Arzobispo Cra 5.
	97 y 98	253	Trasiego mecánico con minicargador y extendido de material granular B-600 en zona senderos fuente de león.
4-mar-25	98	255	Se realizan actividades de extendido de geotextil T2100.
			Relleno y compactación mecánica con canguro de material granular B-600 en zona senderos fuente león.
5-mar-25	98 y 99	257	Se realiza suministro y acopio de material 5,18 m2 WPC Ecodeck color madera 2,75x0,145x0,002 m
	99	258	Se realizan actividades de desmonte de piso deck existente, reinstalación de láminas nuevas de piso en zona de baños patinódromo.
			Extendido y compactación de material granular B-600 en zona senderos fuente león y la virgen.
			Instalación de bordillo en ladrillo en zona senderos.
6-mar-25	99	260	Se continua con actividades de relleno y compactación mecánica de material granular B-600 en senderos fuente León.
			Se continua con instalación de bordillo en ladrillo vertical en zona de senderos fuente León.
	100		Desmonte de baranda existente en zona de tanque acueducto.
7-mar-25	100	262	Se continua con actividades de relleno y compactación mecánica de material granular B-600 en zona acceso rotonda Francisco Orellana y sendero la Virgen
			Se continua con instalación de bordillo en ladrillo vertical en zona de senderos fuente León.
8-mar-25	102	268	Se continua con actividades de relleno y compactación mecánica de material granular B-600 en zona acceso rotonda Francisco Orellana y sendero la Virgen
			Se continua con instalación de bordillo en ladrillo vertical en zona de senderos fuente León.
13-mar-25	105	280	Se continua con instalación de bordillo en ladrillo vertical en zona de senderos fuente León.
	106	282	Se realizan actividades de extendido y compactación mecánica con canguro de material granular B-600 en zona de acceso rotonda Francisco de Orellana
			Protección provisional de material granular con polietileno.
17-mar-25	107	287	Se realizan actividades de cenefas (bordillos) en zona de accedo rotonda Francisco de Orellana.
		291	Se realizan actividades de instalación de tubería y accesorios PVC, válvulas antivandálicas tipo push en sanitarios de baños hombres calle 39.
20-mar-25	108	294	Se continua con instalación de bordillo en ladrillo vertical en zona de senderos la virgen y fuente León.

21-mar-25	109	296	Se realizó ensayo de densidad en material granular B-600 por el método de densímetro nuclear en senderos fuente de León y la Virgen.
25-mar-25	110	302	Se realiza vaciado de concreto en placas de contrapiso zona de acceso rotonda Francisco de Orellana con instalación de malla electrosoldada 15x15 cm, 6x6 mr.
			Instalación de válvulas antivandálicas tipo push en sanitarios de baños mujeres calle 39.
26-mar-25	111	306	Se continua con instalación de bordillo en ladrillo vertical en zona de senderos la virgen y fuente León.
			Se realizan actividades de compactación mecánica con canguro de material granular B-600 en sendero de la virgen.
			Instalación de válvulas antivandálicas tipo push en sanitarios de baños mujeres calle 39.
27-mar-25	112	307	Se realizan actividades de compactación mecánica con canguro de material granular B-600 en sendero de la virgen.
			Se continua con instalación de bordillo en ladrillo vertical en zona de senderos la virgen.
		308	Se realiza suministro y acopio de material 1000 und ladrillo tolete macizo 6x12x24 cm.
28-mar-25		311	Se realiza vaciado de concreto de 3000 psi e instalación de malla electrosoldada 15x15 cm 4x4 mm en placas de contrapiso zona senderos fuente de león y la virgen.
PARQUE CIUDAD MONTES			
1-mar-25	5	16	Se realiza la preparación de la superficie con los resanes para la aplicación de pintura anterior de muros del shut de basuras.
3-mar-25	6	17	Se realizan actividades de zonas de juegos en arena.
4-mar-25	7	21	Se realizan remates de muros exteriores del shut de basuras.
20-mar-25	11	38	Se realiza la instalación de una luminaria hermética en el shut de basura.
26-mar-25	13	44	Se realiza mantenimiento a los 2 biosaludables realizando la fijación de estos a la placa.
27-mar-25	14	45	Se realiza la verificación del estado para la entrega de los biosaludables atendidos por el contratista el día de ayer, de los cuales se realiza la puesta en servicio de estos 2 elementos que se entregan a la administración del parque.
PARQUE SAN CRISTOBAL			
3-mar-25	75	226	Se realiza desmonte de cubierta en policarbonato se avanzo con lijado, anticorrosivo y pintura de estructura metálica
4-mar-25	75 y 76	228	Palacio de los deportes se avanzo con mantenimiento y reparación de goteros en la cubierta del coliseo, desmonte e instalación de tubería de aguas lluvias.
5-mar-25	76	229	Parque Olaya se realizo retiro de escombros.
6-mar-25	77	235	Parque PRD se avanzo en aplicación de anticorrosivo y pintura de la estructura metálica , se desmonta en su totalidad el policarbonato de una gradería.
7-mar-25	79	240	Parque los niños se realizo el desmonte suministro e instalación de nuevo juego-
7-mar-25	79	241	se realizo suministro e instalación de la estructura de baloncesto.
10-mar-25	80	246	Suministro e instalación de juego resortado
11-mar-25	82	250	se realizo actividades de reparación de tuberías en la zona de baños psicomotriz.
	82	251	parque tibanica se avanzo en la instalación de las losas dobles
11-mar-25	82-83	252	Parque los niños instalación de juego infantil barco.

	83	253	se avanzo con pintura de estructura metálica , corte y molde del policarbonato para la cubierta.
12-mar-25	83	254	se avanzo en baño área de psicomotriz
	84	255	se realizo entrega de mantenimientos de baño acceso 5 plaza de eventos y coliseo se recibe a satisfacción por parte de la administración del parque.
		256	parque tibanica se realizó desmonte de forma aleta de los dados de concreto de las máquinas
		258	parque Olaya se avanzó con la instalación de los parales de juntas sólidas de emergencia
		259	PRD UCAB se inició con los arreglos en la cubierta para realizar corrección y mantenimiento
	85	260	sí avanza con la instalación del policarbonato en la gradería de la pista de patinaje.
14-mar-25	85	262	parque tibanica si avanza con el mantenimiento de yodo y anticorrosivo de las máquinas.
	86	264	CEFE COMETAS se realiza el suministro e instalación del vidrio en la cubierta de la piscina.
18-mar-25	87	269	Se avanza con la instalación de enchape en los baños
	88	270	Parque Juan amarillo se avanza con el mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas se realiza el lijado anticorrosivo y pintura.
	88	271	Parque alcázares se realiza suministro e instalación de rejillas en el Cárcamo existente hasta el módulo de administración.
20-marzo-25	90	277	Parque San Cristóbal se realizó el cambio de accesorios de la tubería de dos pulgadas.
		278	parque pijaos el contratista realiza el cambio de registro principal e interno.
28-mar-25	93	287	parque Sauzalito se reporta fuga de agua
	94	290	contratista atiende emergencia parque Sauzalito subsanando la filtración reportada.
	95	292	Por parte del contratista se realiza visita al parque Veraguas se evidencia que se requiere un cambio de un elemento para funcionar la transferencia y así el sistema eléctrico con la red de Enel.

ACTIVIDADES EFECTUADAS EN EL PERIODO DE MARZO

ACTIVIDADES EJECUTADAS (EMERGENCIAS)

PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER

Cambio de válvula de sanitarios en baño hombres y mujeres.
Cambio de flotador en el tanque de almacenamiento.
Demolición de enchape para cambio de fluxómetros de baños.

Enchape en baños hombre y mujeres por cambio de fluxómetros, cambio de piezas dañadas en baños por cambio de registros, cambio de piezas deterioradas en baño discapacitados, hombres y cuarto personal de aseo.

Cambio de 4 registros dañados dentro del escenario de 1 1/2" todos en PVC.
Cambio de registro de 1/2" red principal del parque por daño.
Pañete y resanes en cuarto eléctrico.
Pintura cuarto eléctrico.

LAS MARGARITAS GILMA JIMENEZ

Atención fuga en baño niños zona psicomotricidad.
Cambio de 2 llaves lavamanos zona niños Psicomotricidad.
Cambio de rejilla lavamanos en baño niñas zona psicomotricidad.
Atención fuga en baños módulo metálico frente pista patinaje.
Cambio de push sanitario y llave lavamanos módulo frente pista patinaje.
Cambio de push sanitario y llave lavamanos en módulo metálico entre pista BMX y cancha sintética.
Fuga de agua en módulo baño entre pista BMX y cancha sintética (en total se han atendido 5 diferentes fugas).

PARQUE CIUDAD MONTES

Suministro e instalación de luminaria shut de basuras.

PARQUE TUNAL

Se atendió emergencia en plazoleta de eventos (concha acústica) caja de aguas lluvias (red está combinada).
Atención emergencia de módulos de baños ingreso 5, lavamanos, sanitarios y orinales, se cambió 5 llaves de lavamanos, los demás fueron mantenimiento.
Atención fuga en baños mujeres en coliseo, cambio de registro de agua por deterioro.
Mantenimiento de 5 llaves de lavamanos y 2 sanitarios. (Push).

PARQUE EL CARMELO

Cordón de soldadura de cajas eléctricas.
Ajuate y mantenimiento de tablero.
Mantenimiento básico.

PARQUE CAYETANO CAÑIZALES

Desmonte de poste de concreto eléctrico.
Desmonte de luminarias.
Instalación de poste de concreto eléctrico.
Instalación de luminarias.

PARQUE FONTANAR DEL RIO

Desmonte de 8 luminarias Metal Halide 400W en canchas de tenis.
Instalación de 8 luminarias LED 200W en canchas de tenis.

PARQUE SIMON BOLIVAR (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE – UDS)

Ajuste y mantenimiento de tablero velódromo

PARQUE SAN CRISTOBAL

Revisión de acometida de senderos y módulos, cambio de empalmes, pruebas y puesta en marcha.
Cambio de luminarias redondas en CEFE.

PARQUE GONGONZOLA

Ajuste y mantenimiento de tablero
Control de iluminación

PARQUE URBANIZACION LOMBARDIA (II ETAPA)

Ajuste y mantenimiento de tablero

PARQUE URBANIZACION BURGOS (BRITALIA)

Ajuste y mantenimiento de tablero

PARQUE URBANIZACION SANTA ISABEL CUARTO SECTOR

Ajuste y mantenimiento de tablero
Control de iluminación

ACTIVIDADES EJECUTADAS

PARQUE NACIONAL (PM-02) ENRIQUE OLAYA HERRERA

Extendido de geotextil T2100 en senderos Fuente de León y La Virgen
Relleno y compactación mecánica de material granular B-600 en senderos Fuente de León, La Virgen y zona acceso rotonda Francisco de Orellana
Bordillo en ladrillo hilada vertical senderos Fuente de León y zona acceso rotonda Francisco de Orellana
Vaciado de concreto 3000 PSI en placas de contrapiso sendero Rio arzobispo y zona acceso rotonda Francisco de Orellana
Desmonte y re instalación de piso deck en acceso a baños zona patinódromo
Suministro e instalación de piso deck en acceso a baños zona patinódromo
Desmonte de baranda existente en zona patinódromo
Suministro e instalación de baranda M-83 en zona patinódromo
Suministro e instalación de válvula antivandálica tipo push en sanitarios de baños calle 39
Suministro e instalación de accesorios PVC-P 1" en sanitarios de baños calle 39

PARQUE PIJAOS JORGE E. CABALIER

Excavación de pilotines
Fundida de solado (concreto pobre) en pilotines
Corte y retiro de cerramiento en malla eslabonada de 2 m
Demolición de elementos de concreto dentro de las excavaciones de pilotines.
Al viernes 21 se fundieron 8 pilotines, hoy se continúa con la actividad.

PARQUE EL PORVENIR

Desmonte de adoquín en zona módulos baños carrera 95ª.
Descapote manual en zona módulos baños carrera 95ª.
Excavación manual en terreno natural en zona módulos baños carrera 95A para pozos de inspección, caja de inspección y tubería sanitaria.
Demolición de viga de concreto reforzado en zona módulos baños carrera 95ª.
Demolición de piso caucho en pista de trote zona canchas sintéticas.

PARQUE VALLES DE CAFAM

Desmonte de adoquín en zona módulos baños carrera 95ª.
Descapote manual en zona módulos baños carrera 95ª.
Excavación manual en terreno natural en zona módulos baños carrera 95A para pozos de inspección, caja de inspección y tubería sanitaria.
Demolición de viga de concreto reforzado en zona módulos baños carrera 95ª.
Demolición de piso caucho en pista de trote zona canchas sintéticas.
Desmonte de 22 luminarias Metal Halide 400W en coliseo
Instalación de 35 luminarias LED 200W en coliseo
Instalación de tubería IMC ¾ para conexión de reflectores en fachada coliseo.
Desmonte de 38 luminarias fluorescentes en cuartos, baños y pasillos de coliseo.
Instalación de 38 luminarias herméticas en cuartos, baños y pasillos de coliseo.
Desmonte de 16 luminarias Metal Halide 1000W en cancha de futbol 8.
Instalación de 16 luminarias LED 345W en cancha de futbol 8.
Instalación de control de iluminación para cancha de futbol 8.

PARQUE TUNAL

Ajuste y mantenimiento Tablero de Distribución del Coliseo.
Simulación fotométrica de coliseos.
Desmonte y retiro de luminaria Alumbrado Público del Coliseo.
Instalación de Luminaria tipo led características de iluminación tipo proyector 200w en Coliseo.

PARQUE PATIO BONITO

Corte con pulidora en interior y exterior de piscinas para retiro de boquilla existente.
Demolición de enchape en muros de piscina pequeña.

Enchape de muros en piscina grande y pequeña.
Demolición de cinta en granito blanco lavado zona piscinas.
Enchape de piso en exterior de piscinas.

PARQUE TIBANICA

Desmonte, mantenimiento y re instalación de máquinas en zona gimnasio bio saludable.

PARQUE ALCAZARES

Desmonte de adoquín en cárcamos
Limpieza de cárcamos
Suministro e instalación de rejilla de concreto en cárcamos

PARQUE LOS NARANJOS

Desmonte de arco cancha baloncesto.
Instalación de arco cancha baloncesto.

PARQUE CAYETANO CAÑIZALES

Desmonte, suministro e instalación de grifería para tanques de sanitarios en baños zona coliseo.
Desmonte, suministro e instalación de llaves tipo push de lavamanos en baños zona coliseo.
Desmonte y re instalación de sanitarios.
Limpieza de tubería hidrosanitaria en baños zona coliseo.

PARQUE SIMON BOLIVAR (PALACIO DE LOS DEPORTES)

Limpieza de canales
Impermeabilización de canales
Impermeabilización de cubierta
Arreglo de muros exteriores e interiores de la administración.
Reemplazo de bajantes de aguas lluvias deterioradas.

PARQUE SIMON BOLIVAR (PARQUE DEPORTIVO EL SALITRE)

Mantenimiento de estructura metálica de gradería de pista de patinaje.
Retiro e instalación de policarbonato de cubierta de gradería de pista de patinaje.
Limpieza de gradería de pista de patinaje.

PARQUE SIMON BOLIVAR (SECTOR CIUDAD DE LOS NIÑOS)

Cambio de juego de retroexcavadora.
Cambio de juego de Avión.
Instalación de juego Barca.
Instalación de granulo de caucho.
Instalación de grifería de lavamanos dañada (7 llaves).
Mantenimiento de bajante de tobogán.

PARQUE EL COUNTRY

Replanteo de la zona a intervenir
Descapote de capa vegetal
Excavación manual
Retiro de material de excavación

PARQUE SIMON BOLIVAR (COMPLEJO ACUATICO)

Desmonte de luminarias
Canalización de ducto eléctrico
Instalación de cable eléctrico (Aluminio Aislado 1/0 THW)
Instalación de luminarias 200W
Apuntalamiento de reflectores

Mantenimiento de tablero de distribución
Limpieza de cajas eléctricas
Simulación Fotométrica
Desmonte de 16 luminarias Metal Halide 400W en cancha de voleibol.
Instalación de 16 luminarias LED 200W en cancha de voleibol.

PARQUE LA GAITANA

Instalación de control de alumbrado publico
Simulación Fotométrica
Desmonte de luminarias (8 luminarias Metal Halide 400W en pista de patinaje)
Instalación de luminarias (24 luminarias LED 345W en pista de patinaje)
Apuntalamiento de luminarias

PARQUE NUEVO MILENIO

Instalación de tableros de circuitos
Desmonte de luminarias
Instalación de luminarias
Apuntalamiento de luminarias
Instalación de cadena y candado para asegurar luminarias
Desmonte de 20 luminarias Metal Halide 1000W en cancha de futbol 5.
Instalación de 20 luminarias LED 345W en cancha de futbol 5.

PARQUE NUEVO USME ETAPA I

v Instalación de tablero
Simulación fotométrica
Desmonte de luminarias
Instalación de luminarias
Instalación de candado y cadena
Desmonte de 20 luminarias Metal Halide 1000W en cancha de futbol 5.
Instalación de 20 luminarias LED 345W en cancha de futbol 5.

PARQUE FONTANAR DEL RIO

Desmonte de 14 luminarias Metal Halide 400W en canchas de tenis.
Instalación de 14 luminarias LED 200W en canchas de tenis.
Desmonte de 4 luminarias Metal Halide 1000W en canchas de FUTBOL
Instalación de 4 luminarias Metal Halide 1000W en canchas de FUTBOL
Desmonte de 1 luminarias Metal Halide 1000W en PISTA DE PATINAJE
Instalación de 1 luminarias Metal Halide 1000W en PISTA DE PATINAJE

PARQUE SAN ANDRES

Desmonte de 24 luminarias Metal Halide 1000W en pista de patinaje.
Instalación de 24 luminarias LED 345W en pista de patinaje.
Instalación de control de iluminación.

PARQUE EL JAZMIN

Desmonte de 66 luminarias Metal Halide 1000W en cancha de futbol 11 sintética.

PARQUE TERCER MILENIO

Cambio de 5 contactores en tablero de distribución principal.
Revisión de acometida de senderos, cambio de empalmes, pruebas y puesta en marcha
Revisión de acometida vandalizada.

PARQUE MILENTA TEJAR SAN EUSEBIO

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE ENTREGA PARA PUESTA EN SERVICIO

En Bogotá, a los 01 días del mes de Marzo de 2025, se reunieron, los profesionales del Área de Administración de Escenarios, Subdirección Técnica de Parques y los PROFESIONALES/FUNCIONARIOS O TERCERO delegados por Instituto distrital de recreacion y deportes con el fin de efectuar la ENTREGAR Y RECIBIR PARA LA FORMALIZACIÓN DE LA PUESTA EN SERVICIO de la infraestructura que se describe a continuación.

1. INFORMACIÓN GENERAL

CÓDIGO PARQUE O ESCENARIO: 16 - 112

NOMBRE DEL PARQUE / ESCENARIO: Ciudad Montes

DIRECCIÓN: Cll 10 sur # 39a - 25 LOCALIDAD: Puente Aranda

1.1. ALCANCE DE LA INTERVENCIÓN

El detalle de la infraestructura objeto de la presente entrega, hace parte del alcance de los contratos a continuación relacionados:

OBJETO DEL CONTRATO
Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación y recuperación de parques y campos deportivos administrados por el IDRD

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	20 (Día)	DE	Noviembre (Mes)	DE	2024 (Año)	
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	19 (Día)	DE	Julio (Mes)	DE	2025 (Año)	
FECHA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO	(Día)	DE	(Mes)	DE	(Año)	
CONTRATISTA Consorcio Belzcon IDRD 1 (Escriba el nombre o razón social del contratista)				CONTRATO No 4060 (Número Contrato)	DE 2024 (Año)	
INTERVENTOR Consorcio Santa teresa 28 (Escriba el nombre o razón social del contratista)				CONTRATO No 4080 (Número de Contrato)	DE 2024 (Año)	
PROFESIONAL QUIEN ENTREGA Consorcio Belzcon IDRD 1 (Escriba el nombre o razón social del contratista)						

1.2. CONSIDERACIONES GENERALES

La entidad que entrega informa sobre las condiciones actuales del proyecto, las cuales se describen a continuación:

1. Se realizan actividades de pintura coraza bajo cubierta en
2. asbesto y la instalación de manto asfaltico en la parte superior
3. de la cubierta.
4.
5. Se realiza cambio de cubierta y cambio de enchapes rotos del
6. Shut de basuras, Junto a la pintura exterior de los muros del
7. costado sur y costado occidental del Shut
8.

La entidad que entrega está a cargo de hacer seguimiento al plazo de la garantía de estabilidad de obra, toda novedad derivada del proceso de construcción se notificara a la Subdirección Técnica de Parques y esta a su vez informara lo respectivo.

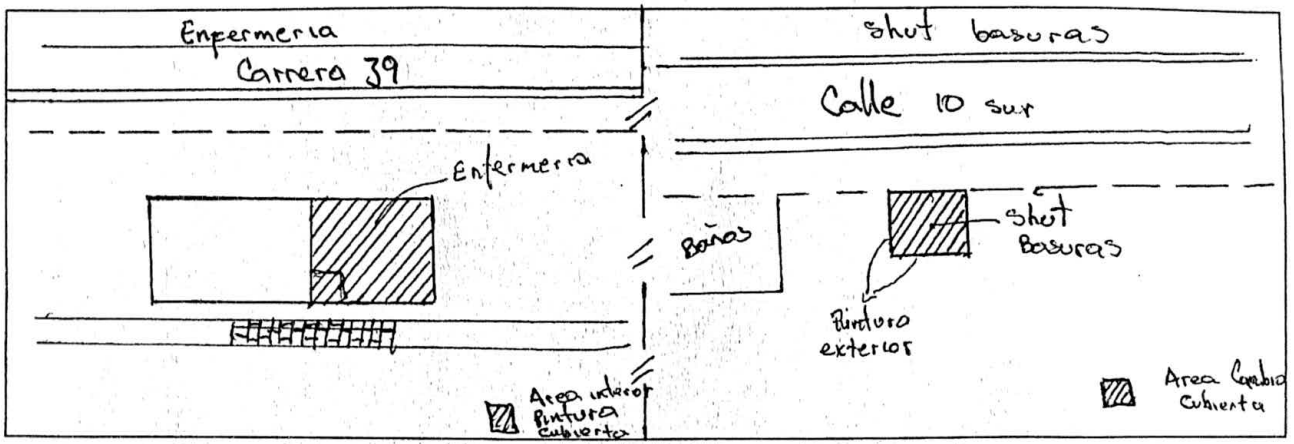
Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

2. CONDICIONES DE LA ENTREGA

2.2. ALCANCE GENERAL DE LA INTERVENCIÓN

2.2.1. PLANTA ARQUITECTÓNICA



2.2.2. DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS Y/O ZONAS CONSTRUIDOS

ZONAS	DESCRIPCIÓN	TIPO DE ACABADO DE PISO	ÁREA	%
			TOTAL, ÁREA INTERVENIDA	

2.2.3. INVENTARIO DE DOTACIÓN Y/O MOBILIARIO GENERAL

Código CIO	DESCRIPCIÓN y UBICACIÓN	UND	CANTIDAD	OBSERVACIONES DE ENTREGA

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

2.2.4. DOCUMENTOS QUE DEBEN COMPLETAR EL ACTA

INVENTARIO DE ALMACEN IDRD (Si aplica) Folios:

Comentarios:

ENTREGA DE RECIBOS Y PAZ Y SALVOS SERVICIOS PUBLICOS (Anexar un documento por entidad)

E.A.A.B ENEL VANTI

UAESP ALUMBRADO UAESP PODA CESPEC

Comentarios:

MANUAL DE MANTENIMIENTO: POLIZAS Y GARANTIAS

Comentarios:

OTROS (indicar cuales)

Comentarios:

3. ASISTENTES

NOMBRE	ENTIDAD	CONTACTO	FIRMA
Andres Córdoba	Consorcio Santa Teresa 28	3144394929	
Ana Johan L. Cuellar S	Consorcio Bolivar IDRD 1	3203887067	
Arq. Ronald Lozano	C.S.T. 28	3204200077	
Danny Beltrán Herrera	IDRD STP	3017018118	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta en Bogotá D.C., a los:

uno (día en letras) 01 (día en números) días del mes de marzo (mes en letras) de 2025 (Año)

Entrega:

(Firma)
(Nombre) Ronald Lozano
CARGO Residente interventoría
Area
Entidad

Recibe:

(Firma)
(Nombre) Danny Beltrán Herrera
CARGO Administrador técnico
Area STP
Entidad IDRD

1297

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE ENTREGA PARA PUESTA EN SERVICIO

En Bogotá, a los 27 días del mes de Marzo de 2025, se reunieron, los profesionales del Área de Administración de Escenarios, Subdirección Técnica de Parques y los PROFESIONALES/FUNCIONARIOS O TERCERO delegados por Instituto Distrital de Recreación y Deporte IDRD, con el fin de efectuar la ENTREGAR Y RECIBIR PARA LA FORMALIZACIÓN DE LA PUESTA EN SERVICIO de la infraestructura que se describe a continuación.

1. INFORMACIÓN GENERAL

CÓDIGO PARQUE O ESCENARIO: 08-522

NOMBRE DEL PARQUE / ESCENARIO: Parque Educadorante Gilma Jimenez

DIRECCIÓN: Calle 51A # 55A-00 LOCALIDAD: Kennedy

1.1. ALCANCE DE LA INTERVENCIÓN

El detalle de la infraestructura objeto de la presente entrega, hace parte del alcance de los contratos a continuación relacionados:

OBJETO DEL CONTRATO

Contrato mediante sistema de precios unitarios y monto agotable el mantenimiento, adecuacion, reparacion y recuperacion de parques y campos deportivos administrados por el IDRD.

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	20 (Día)	DE	Noviembre (Mes)	DE	2024 (Año)	
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	19 (Día)	DE	Julio (Mes)	DE	2025 (Año)	
FECHA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO	(Día)	DE	(Mes)	DE	(Año)	
CONTRATISTA	Consorcio Belzcon IDRD-1 (Escriba el nombre o razón social del contratista)		CONTRATO No 4060 (Número Contrato)	DE	2024 (Año)	
INTERVENTOR	Consorcio Santa Teresa 28 (Escriba el nombre o razón social del contratista)		CONTRATO No 4080 (Número de Contrato)	DE	2024 (Año)	
PROFESIONAL QUIEN ENTREGA	(Escriba el nombre o razón social del contratista)					

1.2. CONSIDERACIONES GENERALES

La entidad que entrega informa sobre las condiciones actuales del proyecto, las cuales se describen a continuación:

Se atiende emergencia baño niños zona psicomotricidad en drywall en una altura aproximada a 2,9 m, se repara pega y se reemplaza drywall con medidas de 1,36 x 0,45 y 1,36 x 0,10 para un total de 0,75 m², se realiza pintura del drywall y de viga con medidas de 5,67 x 0,45 y 5,67 x 0,45 para total de cada una de 2,55 m², se realiza cambio de 2 llaves lavamanos en baño niños y se realiza instalacion de manigueta de registro ½", se cambio rejilla lavamanos baño niñas, se realiza mantenimiento de los demas push de los 2 baños

La entidad que entrega está a cargo de hacer seguimiento al plazo de la garantía de estabilidad de obra, toda novedad derivada del proceso de construcción se notificara a la Subdirección Técnica de Parques y esta a su vez informara lo respectivo.

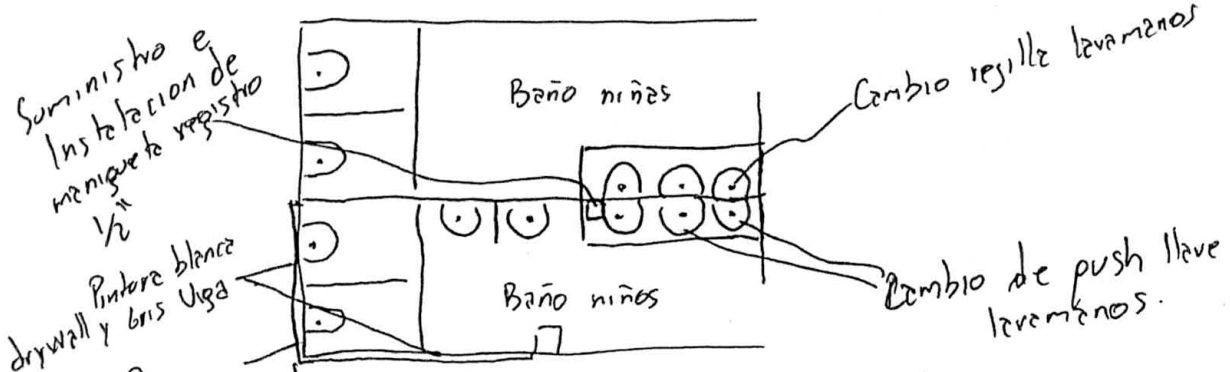
2. CONDICIONES DE LA ENTREGA

2.2. ALCANCE GENERAL DE LA INTERVENCIÓN

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

2.2.1. PLANTA ARQUITECTÓNICA



2.2.2. DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS Y/O ZONAS CONSTRUIDOS

ZONAS	DESCRIPCIÓN	TIPO DE ACABADO DE PISO	ÁREA	%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
		TOTAL; ÁREA INTERVENIDA	0,00 m2	0,00%

2.2.3. INVENTARIO DE DOTACIÓN Y/O MOBILIARIO GENERAL

Código CIO	DESCRIPCIÓN y UBICACIÓN	UND	CANTIDAD	OBSERVACIONES DE ENTREGA
15781	Griferia lavamanos antivandalica Push	UN	2	Ninguna
14033	Valvula antivan. Sanitario Tipo Push	UN	1	Ninguna

2.2.4. DOCUMENTOS QUE DEBEN COMPLETAR EL ACTA

☐ INVENTARIO DE ALMACEN IDRD (Si aplica) Folios: _____

Comentarios: _____

☐ ENTREGA DE RECIBOS Y PAZ Y SALVOS SERVICIOS PUBLICOS (Anexar un documento por entidad)

E.A.A.B _____ ENEL _____ VANTI _____

UAESP ALUMBRADO _____ UAESP PODA CESPED _____

Comentarios: _____

☐ MANUAL DE MANTENIMIENTO: POLIZAS Y GARANTIAS

Comentarios: _____

☐ OTROS (indicar cuales)

Comentarios: _____

1299

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

3. ASISTENTES

NOMBRE	ENTIDAD	CONTACTO	FIRMA
Jose David Patiño	Consorcio Bolzcon IDRD 1	3223750940	
Diana Marcela León Molano	Consorcio Santa teresa 020	3192588154	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta en Bogotá D.C., a los:

Veintisiete *(día en letras)* 27 *(día en números)* días del mes de Marzo *(mes en letras)* de 2025 *(Año)*

Entrega:

(Firma)
(Nombre)
CARGO
Area
Entidad

Recibe:

(Firma)
(Nombre)
CARGO
Area
Entidad

1300

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE ENTREGA PARA PUESTA EN SERVICIO

En Bogotá, a los 27 días del mes de Marzo de 2025, se reunieron, los profesionales del Área de Administración de Escenarios, Subdirección Técnica de Parques y los PROFESIONALES/FUNCIONARIOS O TERCERO delegados por Instituto Distrital de Recreación y Deporte IDRD, con el fin de efectuar la ENTREGAR Y RECIBIR PARA LA FORMALIZACIÓN DE LA PUESTA EN SERVICIO de la infraestructura que se describe a continuación.

1. INFORMACIÓN GENERAL

CÓDIGO PARQUE O ESCENARIO: 68 - S22

NOMBRE DEL PARQUE / ESCENARIO: Parque Estructurante Gilma Jimenez

DIRECCIÓN: Calle 51A # 55A-00 LOCALIDAD: Kennedy

1.1. ALCANCE DE LA INTERVENCIÓN

El detalle de la infraestructura objeto de la presente entrega, hace parte del alcance de los contratos a continuación relacionados:

OBJETO DEL CONTRATO
Contratar mediante sistema de precios unitarios y monto agotable, el mantenimiento adecuacion, reparacion y recuperacion de parques y campos deportivos administados por el IDRD

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 20 (Día) DE Noviembre (Mes) DE 2024 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO 19 (Día) DE Julio (Mes) DE 2025 (Año)

FECHA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO ____ (Día) DE ____ (Mes) DE ____ (Año)

CONTRATISTA Consorcio Belacon IDRD-1 (Escriba el nombre o razón social del contratista) CONTRATO No 4060 (Número Contrato) DE 2024 (Año)

INTERVENTOR Consorcio Santa Teresa 28 (Escriba el nombre o razón social del contratista) CONTRATO No 4080 (Número de Contrato) DE 2024 (Año)

PROFESIONAL QUIEN ENTREGA Consorcio Belacon IDRD-1 (Escriba el nombre o razón social del contratista)

1.2. CONSIDERACIONES GENERALES

La entidad que entrega informa sobre las condiciones actuales del proyecto, las cuales se describen a continuación:

1. Se realiza atencion en modulo metalico de Baños prefabricada
2. patinaje, en la cual se repara fuga de agua en tuberia
3. sanitario mujeres derecho, se cambia push de lavamanos y
4. se cambia push sanitario hombres, se realiza mantenimiento
5. de los demas push, se suministra e instala rejilla de piso
6. 2ª, Se repara piso e instala piso tipo vinisol de medidas
7. 0,24 x 0,85 y 0,60 x 0,60
8.

La entidad que entrega está a cargo de hacer seguimiento al plazo de la garantía de estabilidad de obra, toda novedad derivada del proceso de construcción se notificara a la Subdirección Técnica de Parques y esta a su vez informara lo respectivo.

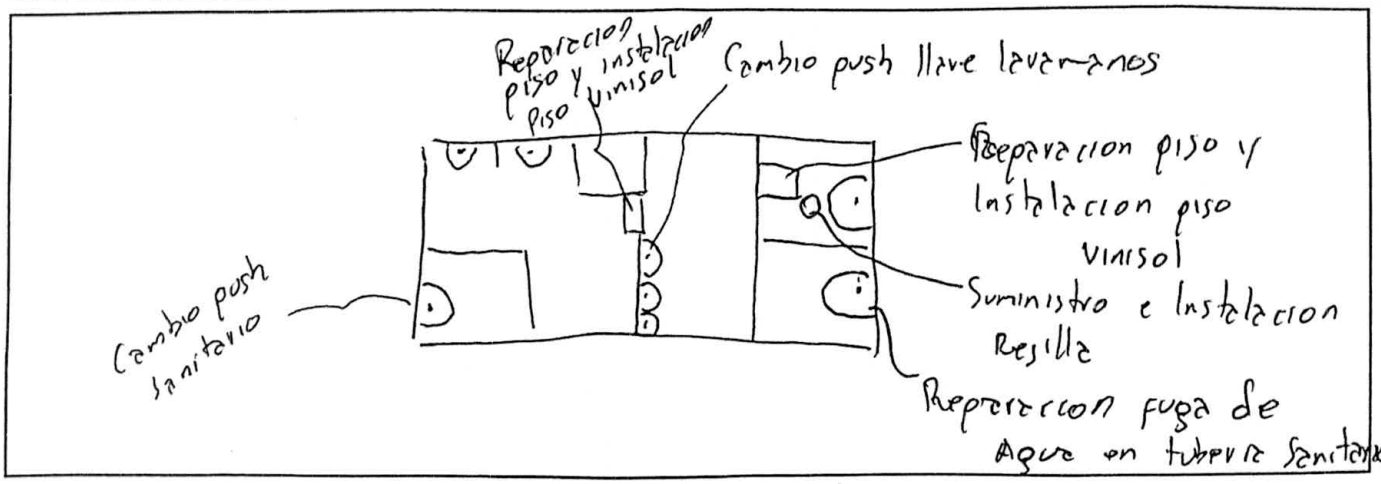
2. CONDICIONES DE LA ENTREGA

2.2. ALCANCE GENERAL DE LA INTERVENCIÓN

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

2.2.1. PLANTA ARQUITECTÓNICA



2.2.2. DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS Y/O ZONAS CONSTRUIDOS

ZONAS	DESCRIPCIÓN	TIPO DE ACABADO DE PISO	ÁREA	%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
		TOTAL, ÁREA INTERVENIDA	0,00 m2	0,00%

2.2.3. INVENTARIO DE DOTACIÓN Y/O MOBILIARIO GENERAL

Código CIO	DESCRIPCIÓN y UBICACIÓN	UND	CANTIDAD	OBSERVACIONES DE ENTREGA
13226	Rejilla Sifón	UN	1	
14033	Válvula antivan sanitario tipo Push	UN	1	
15381	Grifería lavamanos antivandalica Push	UN	1	

2.2.4. DOCUMENTOS QUE DEBEN COMPLETAR EL ACTA

☐ INVENTARIO DE ALMACEN IDRD (Si aplica) Folios:

Comentarios:

☐ ENTREGA DE RECIBOS Y PAZ Y SALVOS SERVICIOS PUBLICOS (Anexar un documento por entidad)

E.A.A.B ENEL VANTI

UAESP ALUMBRADO UAESP PODA CESPED

Comentarios:

☐ MANUAL DE MANTENIMIENTO: POLIZAS Y GARANTIAS

Comentarios:

☐ OTROS (indicar cuales)

Comentarios:

1302

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

3. ASISTENTES

NOMBRE	ENTIDAD	CONTACTO	FIRMA
Jose David Patiño	Consorcio Belzcan IDEO 1	3223150490	
Diana Magdalena Molano	Consorcio Santa Teresa 028	3192588154	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta en Bogotá D.C., a los:

Leintisiete *(día en letras)* 27 *(día en números)* días del mes de Marzo *(mes en letras)* de 2025 *(Año)*

Entrega:

(Firma)
(Nombre)
CARGO
Area
Entidad

Recibe:

(Firma)
(Nombre)
CARGO
Area
Entidad

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE ENTREGA PARA PUESTA EN SERVICIO

En Bogotá, a los 27 días del mes de Marzo de 2025, se reunieron, los profesionales del Área de Administración de Escenarios, Subdirección Técnica de Parques y los PROFESIONALES/FUNCIONARIOS O TERCERO delegados por Instituto Distrital de Recreacion y Deporte IDRD con el fin de efectuar la ENTREGAR Y RECIBIR PARA LA FORMALIZACIÓN DE LA PUESTA EN SERVICIO de la infraestructura que se describe a continuación.

1. INFORMACIÓN GENERAL

CÓDIGO PARQUE O ESCENARIO: 08-522

NOMBRE DEL PARQUE / ESCENARIO: Parque Estructurante Gilma Jimenez

DIRECCIÓN: Calle 51A + 55A - 00 LOCALIDAD: Kennedy

1.1. ALCANCE DE LA INTERVENCIÓN

El detalle de la infraestructura objeto de la presente entrega, hace parte del alcance de los contratos a continuación relacionados:

OBJETO DEL CONTRATO

Contratar mediante sistema de precios unitarios y monto agotable, el mantenimiento adecuacion, reparacion y recuperacion de parques y campos deportivos administrados por el IDRD

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 20 (Día) DE Noviembre (Mes) DE 2024 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 19 (Día) DE Julio (Mes) DE 2025 (Año)

FECHA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO: (Día) DE (Mes) DE (Año)

CONTRATISTA: Consorcio Belacon IDRD-1 (Escriba el nombre o razón social del contratista) CONTRATO No 4060 (Número Contrato) DE 2024 (Año)

INTERVENTOR: Consorcio Santa Teresa 28 (Escriba el nombre o razón social del contratista) CONTRATO No 4080 (Número de Contrato) DE 2024 (Año)

PROFESIONAL QUIEN ENTREGA: Consorcio Belacon IDRD-1 (Escriba el nombre o razón social del contratista)

1.2. CONSIDERACIONES GENERALES

La entidad que entrega informa sobre las condiciones actuales del proyecto, las cuales se describen a continuación:

1. Se realiza atencion en modulo metalico de Baños entre pista BMX y
2. cancha sintética, se realiza reparación de 5 fugas presente 1 en
3. baño mujeres costado izquierdo, reparacion fuga zona piso ingreso,
4. reparacion fuga piso orinales, reparacion fuga lavamanos derecho sanitario
5. hombres y reparacion fuga en piso dentro sanitario hombres, se rea-
6. liza cambio de push lavamanos y pos sanitario derecho mujeres.
7. se realiza mantenimiento a los demas push.
8.

La entidad que entrega está a cargo de hacer seguimiento al plazo de la garantía de estabilidad de obra, toda novedad derivada del proceso de construcción se notificara a la Subdirección Técnica de Parques y esta a su vez informara lo respectivo.

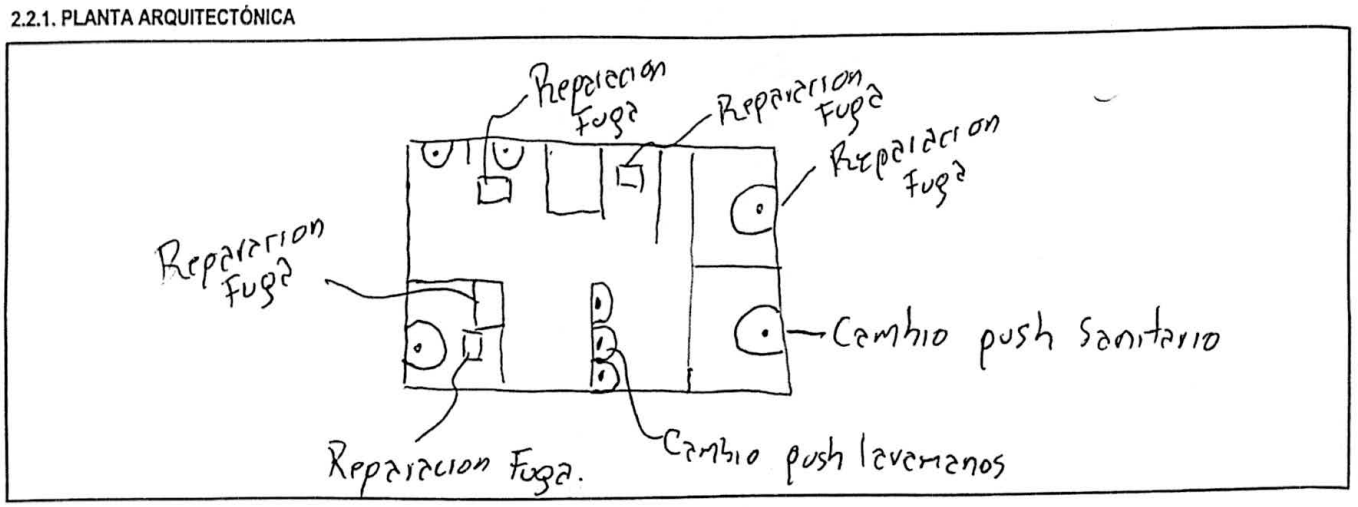
2. CONDICIONES DE LA ENTREGA

2.2. ALCANCE GENERAL DE LA INTERVENCIÓN

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

2.2.1. PLANTA ARQUITECTÓNICA



2.2.2. DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS Y/O ZONAS CONSTRUIDOS

ZONAS	DESCRIPCIÓN	TIPO DE ACABADO DE PISO	ÁREA	%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
		TOTAL, ÁREA INTERVENIDA	0,00 m2	0,00%

2.2.3. INVENTARIO DE DOTACIÓN Y/O MOBILIARIO GENERAL

Código CIO	DESCRIPCIÓN y UBICACIÓN	UND	CANTIDAD	OBSERVACIONES DE ENTREGA
14033	Válvula antivan. Sanitario Tipo Push.	UN	1.	Ninguna
15781	Grifería lavamanos Antivan. Tipo Push.	UN	1	Ninguna

2.2.4. DOCUMENTOS QUE DEBEN COMPLETAR EL ACTA

☐ INVENTARIO DE ALMACEN IDRD (Si aplica) Folios: _____

Comentarios: _____

☐ ENTREGA DE RECIBOS Y PAZ Y SALVOS SERVICIOS PUBLICOS (Anexar un documento por entidad)

E.A.A.B _____ ENEL _____ VANTI _____

UAESP ALUMBRADO _____ UAESP PODA CESPED _____

Comentarios: _____

☐ MANUAL DE MANTENIMIENTO: POLIZAS Y GARANTIAS

Comentarios: _____

☐ OTROS (indicar cuales)

Comentarios: _____

1305

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

3. ASISTENTES

NOMBRE	ENTIDAD	CONTACTO	FIRMA
Jose David Patiño	Caborcio Beltcon IDRD 1.	3223150490	
Diana Marcela León Nolano	Consorcio Santa teresa 028	3192588154	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta en Bogotá D.C., a los:

Veintisiete (*día en letras*) 27 (*día en números*) días del mes de Marzo (*mes en letras*) de 2025 (*Año*)

Entrega:

(Firma) _____
(Nombre)
CARGO
Area
Entidad

Recibe:

(Firma) _____
(Nombre)
CARGO
Area
Entidad

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE ENTREGA PARA PUESTA EN SERVICIO

En Bogotá, a los 12 días del mes de Marzo de 2025, se reunieron, los profesionales del Área de Administración de Escenarios, Subdirección Técnica de Parques y los PROFESIONALES/FUNCIONARIOS O TERCERO delegados por IDRD, con el fin de efectuar la ENTREGAR Y RECIBIR PARA LA FORMALIZACIÓN DE LA PUESTA EN SERVICIO de la infraestructura que se describe a continuación.

1. INFORMACIÓN GENERAL

CÓDIGO PARQUE O ESCENARIO: 06-063

NOMBRE DEL PARQUE / ESCENARIO: Parque Metropolitano el Tunal

DIRECCIÓN: Diagonal 52 Sur # 24-30 **LOCALIDAD:** Tunjuelito

1.1. ALCANCE DE LA INTERVENCIÓN

El detalle de la infraestructura objeto de la presente entrega, hace parte del alcance de los contratos a continuación relacionados:

OBJETO DEL CONTRATO

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	20 (Día)	DE	Noviembre (Mes)	DE	2024 (Año)
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	19 (Día)	DE	Julio (Mes)	DE	2025 (Año)
FECHA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO	(Día)	DE	(Mes)	DE	(Año)

CONTRATISTA Consorcio Belzcon (Escriba el nombre o razón social del contratista) **CONTRATO No** 4060 (Número Contrato) **DE** 2024 (Año)

INTERVENTOR Consorcio Santa Teresa (Escriba el nombre o razón social del contratista) **CONTRATO No** 4080 (Número de Contrato) **DE** 2024 (Año)

PROFESIONAL QUIEN ENTREGA David Patiño G (Inspector de Obra) (Escriba el nombre o razón social del contratista)

1.2. CONSIDERACIONES GENERALES

La entidad que entrega informa sobre las condiciones actuales del proyecto, las cuales se describen a continuación:

1. Se realiza entrega de Baños (reparación de 2 Push sanitarios y 4 lavamanos
2. en Baño de mujeres y 7 en Baño de hombres, cambio de registro enchute
3. y fachaleta y mantenimiento fuga agua potable tubería 3" en el
4. coliseo.
5. 2) Cuarto de Bombas: mantenimiento de fuga tubería 4"
6. 3) Plaza de eventos: mantenimiento caja de inspección aguas lluvias y
7. tubería de 4", 3"
8. 4) Baños entrada 5: mantenimiento lavamanos, sanitarios y orinales sin observaciones

La entidad que entrega está a cargo de hacer seguimiento al plazo de la garantía de estabilidad de obra, toda novedad derivada del proceso de construcción se notificara a la Subdirección Técnica de Parques y esta a su vez informara lo respectivo.

2. CONDICIONES DE LA ENTREGA

2.2. ALCANCE GENERAL DE LA INTERVENCIÓN

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

3. ASISTENTES

NOMBRE	ENTIDAD	CONTACTO	FIRMA
Andres Dumit	IDRD	3212744696	Andres Dumit
David Patiño G	Consorcio Belzcon IDRD	3223450440	
Jean Paul Reyes	Consorcio santa teresa 02	3234145280	Jean Reyes

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta en Bogotá D.C., a los:

Doce (día en letras) 12 (día en números) días del mes de Marzo (mes en letras) de 2025 (Año)

Entrega:

(Firma)
(Nombre) David Patiño G
CARGO Inspector de Obra
Area Técnica.
Entidad Consorcio Belzcon IDRD-1

Recibe:

(Firma) Andres Dumit
(Nombre)
CARGO Administrador técnico
Area
Entidad PARQUE EL TUNAL IDRD

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE ENTREGA PARA PUESTA EN SERVICIO

En Bogotá, a los 27 días del mes de Marzo de 2025, se reunieron, los profesionales del Área de Administración de Escenarios, Subdirección Técnica de Parques y los PROFESIONALES/FUNCIONARIOS O TERCERO delegados por Instituto Distrital de Recreacion y Deporte IDRD con el fin de efectuar la ENTREGAR Y RECIBIR PARA LA FORMALIZACIÓN DE LA PUESTA EN SERVICIO de la infraestructura que se describe a continuación.

1. INFORMACIÓN GENERAL

CÓDIGO PARQUE O ESCENARIO: 16-112

NOMBRE DEL PARQUE / ESCENARIO: Ciudad Montes

DIRECCIÓN: Cll 10 Sur # 38A - 25 LOCALIDAD: Puente Aranda

1.1. ALCANCE DE LA INTERVENCIÓN

El detalle de la infraestructura objeto de la presente entrega, hace parte del alcance de los contratos a continuación relacionados:

OBJETO DEL CONTRATO

Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable el mantenimiento, adecuacion, reparacion y recuperacion de Parques y Campo deportivos administrados por el IDRD

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 20 (Día) DE Noviembre (Mes) DE 2024 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO 19 (Día) DE Julio (Mes) DE 2025 (Año)

FECHA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO ____ (Día) DE ____ (Mes) DE ____ (Año)

CONTRATISTA Consorcio Belzcon IDRD-1 (Escriba el nombre o razón social del contratista) CONTRATO No 4060 (Número Contrato) DE 2024 (Año)

INTERVENTOR Consorcio Santa Terez 28 (Escriba el nombre o razón social del contratista) CONTRATO No 4080 (Número de Contrato) DE 2024 (Año)

PROFESIONAL QUIEN ENTREGA Consorcio Belzcon IDRD-1 (Escriba el nombre o razón social del contratista)

1.2. CONSIDERACIONES GENERALES

La entidad que entrega informa sobre las condiciones actuales del proyecto, las cuales se describen a continuación:

1. Se realiza la fijacion de 2 Bio Saludables (de fuerza) a la platina
2. existente por medio de tuercas y ajuste a las mismas para
3. garantizar su uso normal.
4.
5.
6.
7.
8.

La entidad que entrega está a cargo de hacer seguimiento al plazo de la garantía de estabilidad de obra, toda novedad derivada del proceso de construcción se notificara a la Subdirección Técnica de Parques y esta a su vez informara lo respectivo.

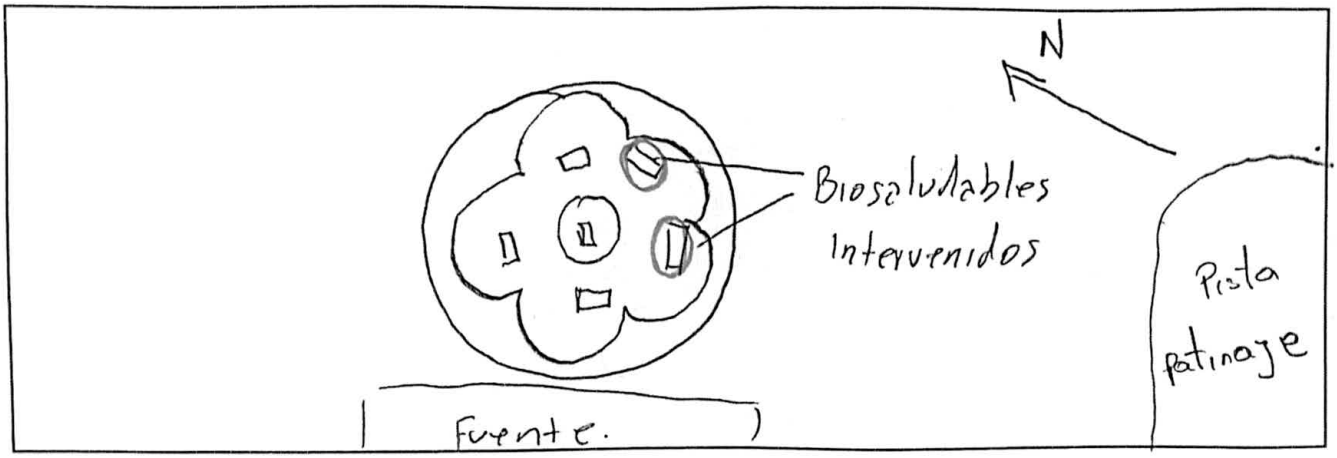
2. CONDICIONES DE LA ENTREGA

2.2. ALCANCE GENERAL DE LA INTERVENCIÓN

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

2.2.1. PLANTA ARQUITECTÓNICA



2.2.2. DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS Y/O ZONAS CONSTRUIDOS

ZONAS	DESCRIPCIÓN	TIPO DE ACABADO DE PISO	ÁREA	%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
		TOTAL, ÁREA INTERVENIDA	0,00 m2	0,00%

2.2.3. INVENTARIO DE DOTACIÓN Y/O MOBILIARIO GENERAL

Código CIO	DESCRIPCIÓN y UBICACIÓN	UND	CANTIDAD	OBSERVACIONES DE ENTREGA

2.2.4. DOCUMENTOS QUE DEBEN COMPLETAR EL ACTA

☐ INVENTARIO DE ALMACEN IDRD (Si aplica) Folios: _____

Comentarios: _____

☐ ENTREGA DE RECIBOS Y PAZ Y SALVOS SERVICIOS PUBLICOS (Anexar un documento por entidad)

E.A.A.B _____ ENEL _____ VANTI _____

UAESP ALUMBRADO _____ UAESP PODA CESPED _____

Comentarios: _____

☐ MANUAL DE MANTENIMIENTO: POLIZAS Y GARANTIAS

Comentarios: _____

Powered by CamScanner

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

	OTROS (indicar cuales)

Comentarios:

3. ASISTENTES

NOMBRE	ENTIDAD	CONTACTO	FIRMA
Danny Beltrán Herrera	IDRD - STP	3017018118	
David Patiño G.	Consorcio Belacon 1000-1	3223150440	
Andrés Giovanny Córdoba	Consorcio Santa Teresa 28	3144294929	

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta en Bogotá D.C., a los:

Veintisiete (*día en letras*) 27 (*día en números*) días del mes de marzo (*mes en letras*) de 2025 (*Año*)

Entrega:		Recibe:	
(Firma)		(Firma)	
(Nombre)	Ronald Lorena	(Nombre)	Danny Beltrán Herrera
CARGO		CARGO	ADM. TECNICO C.M.
Area	Residente de interventoria	Area	STP
Entidad		Entidad	IDRD

Powered by CamScanner

ANEXO 10

CONTROL DE SALIDAS NO CONFORMES

CONSORCIO BELZCON IDRD 1	**MATRIZ DE SALIDAS NO CONFORMES**	CÓDIGO	MT-MC-01
		VERSIÓN	01
		FECHA	23/12/2024

SALIDAS NO CONFORMES COMPONENTE 1

#	COMPONENTE	N°	QUIEN REPORTE LA SALIDA NO CONFORME	FECHA DE REPORTE	PROCESO	DESCRIPCION DE LA SALIDA NO CONFORME	REQUISITO INCUMPLIDO	ACCION TOMADA	FECHA DE IMPLEMENTACION DE LAS ACCIONES	RESPONSABLES	SEGUIMIENTO	RESPONSABLES DEL SEGUIMIENTO	RESULTADOS DE LAS ACCIONES IMPLEMENTADAS	FECHA DE CIERRE
1	Calidad	001	Interventoría	3/12/2024	Gestión estratégica	Se está incumpliendo con los compromisos adquiridos en comité y por ende con los requisitos contractuales por parte con del Consorcio Belzcon IDRD 1, lo cual se esta evidenciando en los comités semanales celebrados con la Entidad y la Interventoría los días 26 de noviembre y 03 de diciembre de 2024.	Compromisos establecidos en comité	1Revisar y cumplir los compromisos adquiridos a la fecha de toma de la acción correctiva. 2Mesa de trabajo con el equipo de profesionales que hacen parte del Consorcio Belzcon IDRD 1, con el fin de establecer las directrices a seguir para controlar eficiente y eficazmente los compromisos adquiridos en comité. 3Controlar los compromisos adquiridos haciendo seguimiento y reportando semanalmente a la gerencia, de tal manera que en futuros comités se implemente y se tenga en cuenta todos los compromisos que se adquieren. 4Velar y realizar el respectivo seguimiento de los compromisos adquiridos en cada comité por parte de cada componente los cuales tendrán la responsabilidad de asegurar que sea cumplido.	1.) 28/01/2025 2.) 15/01/2025 3.) Durante toda la ejecucion del proyecto los lunes de cada semana. 4.) Durante toda la ejecución del proyecto los lunes de cada semana.	1.) Director de Obra 2.) Director de Obra y Profesional de Calidad. 3.) Director de Obra 4.) Profesionales responsables de cada componente y/o especialidad.	Se dio inicio a la ejecución de las primeras actividades establecidas en el Plan de Acción.	Director de obra	N/A	N/A
2	Calidad	002	Interventoría	13/01/2025	Calidad y técnico	Incumplimiento de requisitos contractuales por la falta de certificados de calidad, ensayos de laboratorio, caracterizaciones de materiales granulares y diseño de mezclas.	Plan de Inspección y Ensayos	1.Enviar los materiales granulares a caracterizar 2.Enviar al laboratorio los materiales para el diseño de mezclas. 3.Consecución de las caracterizaciones iniciales, pendientes incluidas las de los materiales recidados. 4.Reunión con el equipo de trabajo para establecer directrices de control en las actividades propias de calidad. 5.Reuniones semanales periódicas. 6.Hablar con el área de compras para comunicar a todos los proveedores de la importancia de hacer entrega oportuna de los certificados de calidad. 7.Designar un responsable que apoye la gestión de la consecución de los certificados de calidad. 8.Gestionar oportunamente la consecución de los certificados de calidad de los materiales que se utilicen en el proyecto. 9.Divulgar el Plan de Inspección y Ensayos al equipo de trabajo y concientizarlos respecto a la importancia de cumplir con la periodicidad establecida para la realizacion de los ensayos. 10.Hacer seguimiento semanal al cumplimiento del plan de inspección y ensayos.	1. 31/01/2025 2. 31/01/2025 3. 31/01/2025 4. 15/01/2025 5. Una vez a la semana 6. 17/01/2025 7. 15/01/2025 8. Continuamente 9. 10/02/2025 10. Semanalmente	1.Director de Obra y Compras 2.Director de Obra y Compras 3.Profesional de Calidad 4.Profesional de Calidad y director de Obra 5.Profesional de Calidad y director de Obra 6.Profesional de Calidad y director de Obra 7.Director de Obra 8.Profesional de Calidad director de Obra y Compras 9.Profesional de Calidad y director de Obra 10.Residentes de obra Profesional de Calidad y director de Obra	Se dio inicio a la ejecución de las primeras actividades establecidas en el Plan de Acción.	Director de obra	N/A	N/A
3	Calidad	003	Interventoría	23/01/2025	Calidad y técnico	Incumplimiento de requisitos contractuales por la falta de certificados de calidad, ensayos de laboratorio, caracterizaciones de materiales granulares y diseño de mezclas.	Indicadores de gestión y Plan de Inspección y Ensayos	1-Reunión con el equipo de trabajo para establecer directrices de control. 2-Revisión en las reuniones semanales periódicas, de las causas que impiden cumplir oportunamente con los entregables. 3-Concientizar al equipo de trabajo respecto a la importancia de cumplir con la entrega oportuna de los entregables y con el Plan de Inspección y ensayos. 4-Hablar con el área de compras para comunicar a todos los proveedores de la importancia de hacer entrega oportuna de los certificados de calidad. 5-Divulgar al equipo de trabajo el Plan de Inspección y ensayos. 6-Seguimiento a las acciones tomadas.	1.24/01/2025 2.Lunes de cada semana 3.24/01/2025 4.24/01/2025 5.17/02/2025 6.Continuamente hasta finalizar el proyecto.	1.Director de Obra 2.Profesional de Calidad director de Obra 3.Profesional de Calidad director de Obra 4.Director de Obra 5.Director de Obra 6.Residentes de obra Profesional de Calidad director de Obra	Se dio inicio a la ejecución de las primeras actividades establecidas en el Plan de Acción.	Director de obra	N/A	N/A
4	Calidad	004	Interventoría	24/12/2024	Técnico	Presunto Incumplimiento según lo establecido en los siguientes comunicados: IDRD-4080-G2-2024-025 del 24/12/2024 IDRD-4080-G2-2024-074 del 26/12/2024 IDRD-4080-G2-2024-094 del 30/12/2024 IDRD-4080-G2-2024-130 y IDRD-4080-G2-2024-133 del 17/01/2025 IDRD-4080-G2-2024-142 del 20/01/2025 IDRD-4080-G2-2024-179 y IDRD-4080-G2-2024-187 del 31/01/2025 IDRD-4080-G2-2024-200 del 04/02/2025 IDRD-4080-G2-2024-203 y IDRD-4080-G2-2024-207 del 5/02/2025 IDRD-4080-G2-2024-210 del 06/02/2025 IDRD-4080-G2-2024-220 del 10/02/2025 IDRD-4080-G2-2024-246 del 17/02/2025 IDRD-4080-G2-2024-276 del 06/03/2025	Incumplimiento al contrato de obra	En gestión por parte de la gerencia y el área jurídica de CONSORCIO BELZCON IDRD 1	En gestión	En gestión	En gestión	Director de obra Abogado Gerente	N/A	N/A

Elaboró: Patricia Serrano Espinel	Revisó: Enrique Guzmán
Profesional de Calidad	Director de Obra

1313

	ACCIONES CORRECTIVAS Y DE MEJORAMIENTO	Código:	FO-MC-02
		Versión:	01
		Fecha	23/12/2024

SOLICITUD No.	001	

TIPO DE ACCIÓN:	CORRECTIVA	X		MEJORA			
ORIGEN:	AUDITORÍA INTERNA		AUDITORÍA EXTERNA		QUEJAS Y RECLAMOS		
	PETICIONES		SALIDA NO CONFORME	X	TENDENCIA DEL SECTOR		
	OTRO:		Cuál:				

FECHA: 03/12/2024

PROCESO: GESTIÓN ESTRATEGICA

RESPONSABLE: DIRECTOR DE OBRA Y PROFESIONAL DE CALIDAD CONSORCIO BELZCON IDRD I

DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN (5 w 2 h: Qué, Quién, Cómo, Cuándo, Cuánto, Dónde, Para qué)
Se está incumpliendo con los compromisos adquiridos en comité y por ende con los requisitos contractuales por parte con del Consorcio Belzcon IDRD I, lo cual se esta evidenciando en los comités semanales celebrados con la Entidad y la Interventoría los días 26 de noviembre y 03 de diciembre de 2024.
CORRECCIÓN (SÓLO APLICA PARA ACCIONES CORRECTIVAS)
-Revisar los compromisos adquiridos en los comités a la fecha de toma de la acción correctiva. -Cumplir los compromisos adquiridos en los comités a la fecha de toma de la acción correctiva.

CAUSAS DE LA NO CONFORMIDAD (8 m's: Materiales, Método, Moneda, Medio ambiente, Mano de obra, Maquinaria, Medición, Management)
Falta de verificación y control de los compromisos establecidos por las partes interesadas.

PLAN DE ACCIÓN

No.	ACCIONES	RESPONSABLE	Plazo de cumplimiento
1.	Revisar y cumplir los compromisos adquiridos a la fecha de toma de la acción correctiva.	DIRECTOR DE OBRA	28/01/2025
2.	Mesa de trabajo con el equipo de profesionales que hacen parte del Consorcio Belzcon IDRD 1, con el fin de establecer las directrices a	DIRECTOR DE OBRA Y PROFESIONAL DE CALIDAD	15/01/2025

	seguir para controlar eficiente y eficazmente los compromisos adquiridos en comité.		
3.	Controlar los compromisos adquiridos haciendo seguimiento y reportando semanalmente a la gerencia, de tal manera que en futuros comités se implemente y se tenga en cuenta todos los compromisos que se adquieren.	DIRECTOR DE OBRA	Durante toda la ejecución del proyecto los lunes de cada semana.
4.	Velar y realizar el respectivo seguimiento de los compromisos adquiridos en cada comité por parte de cada componente los cuales tendrán la responsabilidad de asegurar que sea cumplido.	PROFESIONALES RESPONSABLES DE CADA COMPONENTE Y/O ESPECIALIDAD	Durante toda la ejecución del proyecto los lunes de cada semana.

No.	**SEGUIMIENTO PLAN DE ACCIÓN**	**FECHA**	**CUMPLIDA**		**FECHA NUEVO SEGUIMIENTO**
			SI	**NO**	
1.	Se revisaron los compromisos adquiridos y se ha tratado en lo posible de que sean cumplidos, sin embargo, existen determinantes que han afectado el cumplimiento de algunos de ellos.	28/01/2025	x		
2.	Mesa de trabajo con el equipo de profesionales que hacen parte del Consorcio BELZCON IDRD 1, con el fin de establecer las directrices a seguir para controlar eficiente y eficazmente los compromisos adquiridos en comité.	15/01/2025	x		
3.	Controlar los compromisos adquiridos haciendo seguimiento y reportando semanalmente a la gerencia. De tal manera que en futuros comités se implemente y se tenga en cuenta todos los compromisos que se adquieren.	Durante toda la ejecución del proyecto los lunes de cada semana.		X Se ha efectuado de manera parcial	12 de mayo
4.	Velar y realizar el respectivo seguimiento de los compromisos adquiridos en cada comité por parte de cada componente los cuales tendrán la responsabilidad de asegurar que sea cumplido.	Durante toda la ejecución del proyecto los lunes de cada semana.		X Se ha efectuado de manera parcial	Continuamente

CONCLUSIONES DEL SEGUIMIENTO: No ha sido eficaz la acción correctiva.

RESPONSABLES: ENRIQUE GUZMAN Y PATRICIA SERRANO

FECHA DE CIERRE:

APROBÓ: ENRIQUE GUZMAN

BOGOTÁ

Si no maneja consecutivo coloque N.A. ACTA No.	COMITÉ/REUNIÓN:	DD	MM	AA
		24	01	2024

LUGAR: Cruz Roja. HORA DE INICIO: 8:30 AM HORA FIN:

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA
Hector Bautista	Gerente.	
Sergio Erazo	Director	
Patricia Romero	Dep. Calidad	
Equipo de trabajo	Ep. Trabajo Int de Asistencia Aduanal	

ORDEN DEL DIA

1. Revisión Pendientes
2. Socialización de Acción Correctiva
3. Oportunidad en la Ejecución de Ensayos
4. Organizar Empaque de las Piezas y obj. Contactos
5. Estructura Equipo Tecnico
6. Hora de Pendientes

TEMAS TRATADOS

Inician de 82-83 Bogus, Organizar el empaque y que todos trabajen y Solucionar Diferencias. 2 Equipos = 1 Emergencias y 2 Aduanas del Contacto Gente Vamos asistir y se sabe que todos los Parcelados tienen trabajo, Contamos con Uniformados, Bogotá y Objeto Bogotá, la Parcela una Contingencia y Nacional, que le generado Inconveniente, todo tomar de Nombre todo, se Espera que aprobaron Antojos la Organizo Por Entrenadores, Alejando con el Frente de todos - Cordoba y Cordoba

- Temas Antojos de Bogotá Nacional → Muestra de Muestreo, Diseño de Hojas,
- El Cinco Ingresen a Parcelados Inspector y Residente
- Se Fijan una Reunion Semanal los Viernes en la Tarde de Modo Virtual
- Por Medio de Alejandro se Coordinan la Contratación Operativo de los Operarios
- Empaque Solicita se abanda de nuevo Capacitación la Salud Jefes de todos los Profesionales y del Compromiso de Calidad.

Powered by CamScanner

TEMAS TRATADOS

Lucas se toma Carlos y Paola.

- Pendientes, Daniel y Carlos, Lucas y Jairo seguimiento desde Bucaramanga.
- Se gestionará diseño de mezclas con laboratorio y se tramitan muestras en otra zona (Lucas) que se va a dejar pendiente, se tramitan con anterioridad para adquirirlos, en cuanto a tener diseño de mezclas.
- Para abril 2019 se solicita tercer ciclo de pavimentación para verificación de documentación.
- Desde el componente ambiental se solicita dar cumplimiento al retiro de RCD de predio Lucas, Jairo Pinilla y el perenne. De igual forma se solicita la extracción de individuos arbóreos de los frentes de trabajo. Se solicita revisar el manejo de RCD en los frentes anteriores de acuerdo con el retiro. Está pendiente la señalización de áreas de acopio. Se tienen almacenadas cantidades de materiales precargados para generación de PMA ambiental. Se solicita al personal en obra remitir de manera semanal los vales de materiales y descargues para manejar control desde el área ambiental y tramitar certificaciones para vertimiento. Se implementará matriz de control de entrada y salida de materiales y RCD, la cual reposará en Drive para alimentación y Consulta. Se brindan recomendaciones de seguridad para personal en obra.
- Desde el área de Calidad se establecen requerimientos como diseño de mezclas, caracterización de agregados, especificaciones de calidad de materiales, reporte de materiales demandados, certificado de calibración de equipos. Se solicita consultar con Alejandro Sánchez la asignación de consecutivos para correspondencia entrada y en el conducto registrar el oficio de interventoría que se está atendiendo con cada comunicación y actualizar en drive el POT de la comunicación entrada. Se deberá reportar al área de calidad la cantidad de RCDs y estado actual de mes. Finalmente se debe informar al área de calidad cualquier modificación de personal mínimo.
- Desde el componente tránsito se socializará el procedimiento para manejo de solicitudes de materiales; se debería hacer el requerimiento a través del grupo con suficiente tiempo para trámite. Se dan directrices para manejo de cada item. Se solicita compartir listado de proveedores

Powered by CamScanner

COMPROMISOS

TEMA	RESPONSABLE	FECHA LÍMITE PARA SU REALIZACIÓN
- Tareas asignadas por Cumplimiento de Compromisos	Todo el Equipo	Cumplimiento
- Envío de Fichas Resueltas todos los Lunes	Compras y Residentes	Cumplimiento
- Inicio seguimiento a la Ficha de Pendientes	Enrique y Pedro	Cumplimiento
- Envío de Información de depuración Responsable de Planes de Emergencia	Enrique y Nestor	27 Enero
- Envío para hacer el Diseño de Flyers	Alejandra y Enrique	27 Enero
- Envío de Ensayos de Gravilla	Alejandra y Enrique	27 Enero
- Cumplimiento a los Ind. Obras	Residentes	27 Enero
- Envío Correspondencia, se debes Subir los POT de los Quejas radicadas con su Anexo al DRIVE - Compromiso Contractuales (en Diaz)	Todo el Equipo	Cumplimiento
- Envío confirmando la Muestra para Residente e Inspectores Ensayos de Concreto y SUMA		

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN

¿Se logró el objetivo? SI ☐ NO ☐

Observaciones

- Programar el Proyecto de Pilotes — Pedro y Enrique — 27 Ene.

Siendo las _____ se da por terminado el comité/reunión, en constancia firman.

PRESIDENTE / DELEGADO / JEFE DEPENDENCIA / QUIÉN CONVOCA		SECRETARIO (S) Si en la reunión no se maneja esta delegación coloque N.A.	
FIRMA		FIRMA	
NOMBRE		NOMBRE	Pedro Forero
CARGO		CARGO	Profesional de Calidad

NOMBRE COMPLETO DE QUIÉN ELABORA EL ACTA:

Powered by CamScanner

para información general, por el cual se aclara que el pendiente con los proveedores será la persona asignada desde la oficina. (Alejandra Sánchez). Se socializan procedures y procedimiento para solicitud de materiales. Los pendientes a cargo del manejo de proveedores serán Jhon Cuellar y Enrique Guzmán - Cualquier requerimiento deberá manejarse por medio del grupo. Se estudiará la posibilidad de asignar alguna persona que realice una emergencia 24/7 para casos de reparto en fines de semana. Área de compras solicita se envíe la orden de solicitud de tiempos para B4000 B6000 y orden de trámite de diseño de mobiliario, así como lo requerido para la siguiente semana en Alejandría. para tramite interno con área de compras. Área SST solicita reporte de personal diario y comparto modelo a través del grupo. Se indica que informe 1 técnico ya fue radicado en físico y el día trámite a este 1.
Se realiza revisión de Check list de pendientes para verificación de cumplimiento.

- Se realiza una reunión General con todo el equipo de los Pendientes del Área Técnica y se asignan tareas y Responsables
- Se Socializa al Equipo de trabajo la Acción Correctiva tomada para dar Cumplimiento con los Compromisos adquiridos, y Se Coordina que se realizará la reunión Semanal Todos los Viernes.
- Se deja Matriz con todos los Pendientes y seguimientos Frecuentes de Este Componente.
- Directrices Establecidas para la Hoja Continua
  1- Alejandra será el Point con la Oficina, los especialistas, Líderes de Componentes, Directivos, Residentes y todo el Equipo
  2- dos Informes serán entregados todos los 27 de c/mes
  3- Se Establece un Grupo WhatsApp "Ordenes de Compra" - Para Seguimiento y Control de Envíos pagados y Materiales ingresados al Bodega

Powered by CamScanner

MATRIZ DE TRABAJO- SOLUCIÓN DE PENDIENTES

No	PENDIENTE	PARQUE Y/ O FRENTE DE TRABAJO	REQUERIMIENTO DEL COMPONENTE	COMPONENTE QUE APORTA LO REQUERIDO	REPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	SEGUIMIENTO
1	Presentación y Volante de la convocatoria.	Country	Social	Social	Paulina Garcia	24-ene	24-ene	CUMPLIDO
2	Pendones (pendientes de aprobación)	Todo el proyecto		Social	Paulina Garcia	27-ene	31-ene	EN GESTIÓN
3	Envio para aprobacion volantes palerno sur	Palermo Sur		Social	Paulina Garcia		17-ene	CUMPLIDO
4	Informes Mensuales No 3	Todo el proyecto		todos	Equipo de trabajo	24-ene	27-ene	EN GESTIÓN
5	Puntos de Hidratación	Parque Nacional	SST	SST	Angie	27-ene	27-ene	EN GESTIÓN
6	Kit de emergencias	Todo el proyecto		SST	Angie	27-ene	27-ene	EN GESTIÓN
7	Chaquetas	Todo el proyecto		SST	Angie	27-ene	27-ene	EN GESTIÓN
8	Permisos de trabajo en alturas	Todo el proyecto		SST	Angie	Pendiente	27-ene	EN GESTIÓN
9	Listado de personal por cada parque con cuadrillas y definir un equipo de emergencias 8 Respuesta oficio No 131 y No 144)	Todo el proyecto	Administrativo	Técnico	Alejandra Sánchez	24-ene	27-ene	EN GESTIÓN
10	**Retiros RCD URGENTE**	**Parque nacional, el porvenir y Patio Bonito.**	Ambiental	**Ambiental**	**Apoyo del área técnica y Profesional Ambiental**	**INMEDIATO**	**URGENTE**	EN GESTIÓN
11	Cerramientos de los Individuos arbóreos	Todo el proyecto		Ambiental	Residentes	27-ene	27-ene	EN GESTIÓN
12	PIN Ambiental (Volumenes a generar y meta de circularidad de materiales- cumplimiento dlel decreto 507)	Todo el proyecto		Técnico	Residentes	30-ene	15-feb	EN GESTIÓN
13	Reportar oportunamente los materiales que se retiran al componente ambiental.	Todo el proyecto		Técnico	Residentes o quien este en la obra a cargo y reciba	Todo el tiempo	A fin de cada mes	EN GESTIÓN
14	Certificaciones de los proveedores de materiales granulares y Concreteras asociados a cada parque (Residentes tan pronto reciban el vale anotar a cual parque correesponde)	Todo el proyecto		Proveedores y Residentes	Adriana	Todo el tiempo	A fin de cada mes	EN GESTIÓN
15	Envio del registro fotografico	Todo el proyecto		Residentes e Inspectores	Adriana	Semanalmente	A fin de cada semana	EN GESTIÓN
16	Subsanación del informe mensual No 2	Todo el proyecto		Ambiental	Adriana	21-ene	23-ene	CUMPLIDO
17	Diseño de Mezclas	Todo el proyecto	Calidad	Técnico	Patricia Serrano	24-ene	3-feb	EN GESTIÓN
18	Caracterización de materiales Garnulares	Todo el proyecto		Técnico	Patricia Serrano	inmediato	URGENTE	EN GESTIÓN
19	Certificados de Calidad de materiales recibidos a la Fecha	Todo el proyecto		Compras y Residentes	Patricia Serrano	inmediato	URGENTE	EN GESTIÓN
20	Gestión de la consecución de los certificados de calidad que lleguen al proyecto	Todo el proyecto		Compras y Residentes	Patricia Serrano	Cada vez que sea suministrado	Cada vez que sea suministrado	EN GESTIÓN
21	Seguimiento a los compromisos semanales	Todo el proyecto		Todo el equipo de trabajo	Patricia Serrano	todos los viernes reunión virtual	todos los viernes reunión virtual	EN GESTIÓN
22	Reporte de materiales que llegan al proyecto	Todo el proyecto		Compras y Residentes 8 Jhon Santana y David Patiño)	Patricia Serrano	Todos los lunes de cada mes	Todos los lunes de cada mes	EN GESTIÓN
23	Verificación de equipos de topografia y mantener actualizados los certificados de calibración de los equipos	Todo el proyecto		Topografo	Patricia Serrano	los 26 de cada mes	A fin de cada mes	EN GESTIÓN
24	Actas de Comité	Todo el proyecto		Administración	Patricia Serrano	los 26 de cada mes	A fin de cada mes	EN GESTIÓN
25	Reporte de indicadores de lo ejecutado Vs el Proyectado tanto en fisico como en opresupuesto	Todo el proyecto		Técnico- Director y/oencargado de presupuestos	Patricia Serrano	los 26 de cada mes	A fin de cada mes	EN GESTIÓN
26	Reporte de las PQR	Todo el proyecto		Paulina Garcia	Patricia Serrano	los 26 de cada mes	A fin de cada mes	EN GESTIÓN
27	Control de la correspondencia	Todo el proyecto		Alejandra	Patricia Serrano	los 26 de cada mes	A fin de cada mes	EN GESTIÓN
28	Reporte de cambios del personal minimo	Todo el proyecto		Alejandra	Patricia Serrano	cada vez que se requiera	cada vez que se requiera	EN GESTIÓN
29	Copia de la bitacora de obra	Todo el proyecto			Patricia Serrano	todos los 26 de cada mes	A fin de cada mes	EN GESTIÓN
30	Toma de muestras de adoquin	Parque Nacional		Residente y Compras	Patricia Serrano	22-ene	5-feb	GESTIONADO

1320

31	Subsanación de Informe 2 Calidad	Todo el proyecto		Todo el equipo	Patricia Serrano	24-ene	27-ene	EN GESTIÓN
32	Ensayos pendientes de calidad	Todo el proyecto		Tecnica	Patricia Serrano	INMEDIATO	28-ene	EN GESTIÓN
33	Certificados de Calidad de Bombas	??		Compras	Patricia Serrano	20-ene	27-ene	EN GESTIÓN
34	Esclerometria a los dados de los postes	Porvenir		Tecnica	Patricia Serrano	24-ene	31-ene	EN GESTIÓN
35	Subsanación de Informe 2 Tecnico	Todo el proyecto	Técnico	Tecnica	Enrique Guzman		24-ene	CUMPLIDO
36	Subsanación de Informe 1 Tecnico	Todo el proyecto		Tecnica	Enrique Guzman			CUMPLIDO
37	Formato de solicitud de materiales bien especificado con tipo, marca, referencia, color y si es posible imagen, identificar a donde va a quedar almacenado	Todo el proyecto	Compras	Técnico y demas componentes	Enrique Guzman	cada vez que se requiera	cada vez que se requiera	GESTIONADO
38	Radicacion acta1	Todo el proyecto	Técnico	Técnico	Enrique Guzman	23-ene	23-ene	Se subsanaron las terceras observaciones
39	Envio de documentación faltante del personal mínimo	Todo el proyecto	Administrativo	Gestión Humana		27-ene	28-ene	EN GESTIÓN
40	Programacion y mantenimiento de ascensores shindler tunal	Tunal	Técnico	Compras	Enrique Guzman			EN GESTIÓN
41	Ingreso de personal para patio bonito							
42	Inicio de actividades en Juan amarillo ,tibanique y el toberin							
43	Visita diagnostoco la esperanza							
44	Presupuestos faltantes							
45	Aterrizar sociualizacion country							
46	Presupuestospor zonas y flujo de inversiób							
47	Apus							
48	NP version 1							
49	Subsanación del cronograma de visitas							
50	Instalación de señales en grancolombiano							
51	Diagnostico estructural de pista uds							se hizo se detecto que es fallo estructural
52	Nueva versión del cronograma electrico, desglozado todo, montarlo con base en los oresupuestos							
53	Propuesta de iluminación fotovoltaica-presupuesto, valles de cafam, palestina y porvenir							
54	Inicio de actividades en juan amarillo							
55	Inicio de actividades tibanica							
56	Visita parque la esperanza							
57	Presupuestos faltantes los ya visitados							
58	Reunion virtual de presupuesto 2 pm							
59	Matriz organizada y presupuestos organizados							
60	El recreo presupuesto con adoquines							

	ACCIONES CORRECTIVAS Y DE MEJORAMIENTO	Código:	FO-MC-02
		Versión:	01
		Fecha	23/12/2024

SOLICITUD No.	002	

TIPO DE ACCIÓN:	CORRECTIVA	X			MEJORA		
ORIGEN:	AUDITORÍA INTERNA		AUDITORÍA EXTERNA		QUEJAS Y RECLAMOS		
	PETICIONES		SALIDA NO CONFORME	X	TENDENCIA DEL SECTOR		
	OTRO:		Cuál:				

FECHA: 13-01-2025

PROCESO: CALIDAD

RESPONSABLE: DIRECTOR DE OBRA Y PROFESIONAL DE CALIDAD CONSORCIO BELZCON IDRD I

DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN (5 w 2 h: Qué, Quién, Cómo, Cuándo, Cuánto, Dónde, Para qué)
Incumplimiento de requisitos contractuales por la falta de certificados de calidad, ensayos de laboratorio, caracterizaciones de materiales granulares y diseño de mezclas.
CORRECCIÓN (SÓLO APLICA PARA ACCIONES CORRECTIVAS)
Gestionar y entregar los certificados de calidad, ensayos de laboratorio, caracterizaciones de materiales granulares y diseño de mezclas que se encuentran pendientes a la fecha.

CAUSAS DE LA NO CONFORMIDAD (8 m's: Materiales, Método, Moneda, Medio ambiente, Mano de obra, Maquinaria, Medición, Management)
Causa Raíz: Falta de control en la ejecución de las actividades propias de calidad.
PLAN DE ACCIÓN

1322

	ACCIONES CORRECTIVAS Y DE MEJORAMIENTO	Código:	FO-MC-02
		Versión:	01
		Fecha	23/12/2024

No.	ACCIONES	RESPONSABLE	Plazo de cumplimiento
1.	Enviar los materiales granulares a caracterizar	Director de Obra y Compras	31/01/2025
2.	Enviar al laboratorio los materiales para el diseño de mezclas.	Director de Obra y Compras	31/01/2025
3.	Consecución de las caracterizaciones iniciales, pendientes incluidas las de los materiales reciclados.	Profesional de Calidad	31/01/2025
4.	Reunión con el equipo de trabajo para establecer directrices de control en las actividades propias de calidad.	Profesional de Calidad y director de Obra	15/01/2025
5.	Reuniones semanales periódicas.	Profesional de Calidad y director de Obra	Una vez a la semana
6.	Hablar con el área de compras para comunicar a todos los proveedores de la importancia de hacer entrega oportuna de los certificados de calidad.	Profesional de Calidad y director de Obra	17/01/2025
7.	Designar un responsable que apoye la gestión de la consecución de los certificados de calidad.	Director de Obra	15/01/2025
8.	Gestionar oportunamente la consecución de los certificados de calidad de los materiales que se utilicen en el proyecto.	Profesional de Calidad director de Obra y Compras	Continuamente
9.	Divulgar el Plan de Inspección y Ensayos al equipo de trabajo y concientizarlos respecto a la importancia de cumplir con la periodicidad establecida para la realización de los ensayos.	Profesional de Calidad y director de Obra	10/02/2025
10.	Hacer seguimiento semanal al cumplimiento del plan de inspección y ensayos.	Residentes de obra Profesional de Calidad y director de Obra	Semanalmente

No.	SEGUIMIENTO PLAN DE ACCIÓN	FECHA	CUMPLIDA		FECHA NUEVO SEGUIMIENTO
			SI	NO	
1.	Se enviaron los materiales granulares a caracterizar se anexa remisión de 31 de enero y la caracterización de B600 Y B400	31/01/2025	X		
2.	Se enviaron los materiales al laboratorio para el diseño de mezclas el 3 de febrero, se adjunta remisión. Y se adjunta el diseño de mezclas del 18 de feb de 2025	31/01/2025	X		
3.	Se consiguen las caracterizaciones iniciales.	31/01/2025	X		

4.	Reunión con el equipo de trabajo para establecer directrices de control en las actividades propias de calidad.	15/01/2025	X		
5.	Reuniones semanales periódicas.	Una vez a la semana	X		
6.	Hablar con el área de compras para comunicar a todos los proveedores de la importancia de hacer entrega oportuna de los certificados de calidad.	17/01/2025	X		
7.	Designar un responsable que apoye la gestión de la consecución de los certificados de calidad.	15/01/2025		X	Se asigna posteriormente a Rossy con el apoyo del área de compras.
8.	Gestionar oportunamente la consecución de los certificados de calidad de los materiales que se utilicen en el proyecto, sin embargo, en ocasiones se demora la entrega de los mismos.	Continuamente	X		
9.	Divulgar el Plan de Inspección y Ensayos al equipo de trabajo y concientizarlos respecto a la importancia de cumplir con la periodicidad establecida para la realización de los ensayos.	10/02/2025	X		
10.	Hacer seguimiento semanal al cumplimiento del plan de inspección y ensayos.	Semanalmente	X		

CONCLUSIONES DEL SEGUIMIENTO: Ha sido eficaz la acción correctiva, se ha dispuesto de personal de apoyo como Rossy y Paula que han aportado a la mejora del proceso, llevando la información de una manera organizada y de fácil acceso, utilizando la herramienta DRIVE para algunos temas de uso común del equipo de trabajo.

RESPONSABLE: Profesional de Calidad – Arq.Patricia Serrano Espinel

FECHA DE CIERRE:

APROBÓ: Director de Obra Enrique Guzmán

1324

BOGOTÁ

Si no maneja consecutivo coloque N.A. ACTA No.	COMITÉ/REUNIÓN:	DD	MM	AA
		24	01	2024

LUGAR: Cruz Roja — HORA DE INICIO: 8:30 AM — HORA FIN:

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA
Hector Bautista	Garante	
Enrique Cristián	Directivo	
Patricia Tenorio	Bog. Calidad	
Equipo de trabajo	Eq. Trabajo Int de Asistencia Adjunta	

ORDEN DEL DIA

1. Revisión Pendientes
2. Socialización de Acción Correctiva
3. Oportunidad en la Ejecución de Ensayos
4. Organizar Engrase de las Pesas y Obj. Contacto
5. Estructura Equipo Técnico
6. Hoja de Pendientes

TEMAS TRATADOS

Inician de 82-83 Pesas, Organizar el engrase y que todos trasmitan y Solucionar Diferencias. 2 Equipos = 1 Emergencias y 2 Adjuntos del Contacto Gonte Compras asiste y se sabe que todos los Parcadores tienen antiguo, Contamos con Uniformados, Bopish y Velocidad Bogotá, se acuerda una Contingencia y Navidad, que se generado inconveniente, todo tomar de Nombre todo, se espera que aprobaron Antiguo. Se organizo Por Subcontratista, Abyendo con el Frente de todos-Cordoba y Contra

- Temas Antiguos de Pesas Normal → Muestra de Muestra, Diseño de Hojas,
- El Unos Ingresen a Parqueaderos Inspector y Residente
- Se Fijo una Reunion General los Viernes en la Tarde de Modo Virtual
- Por Medio de Adjuntos se Coordinan la Contratación Apoyo de los Oficios
- Enrique Solicita se atienda de manera Oportuna la Solicitudes de todos los Profesionales y del Compromiso de Calidad.

Powered by CamScanner

TEMAS TRATADOS

Vaso se toma Costo y Pozo.
- Pendientes, Daños y Costo, Cinco y hacer seguimiento hasta
  6 Diciembre
- Se gestionará diseño de mezclas con dalquitrán y se tramitan muestras
  en Sika para 12 que se va a dar prueba, se tramitan con comercial
  para disponibilidad en cuanto a tiempo diseño de mezclas.
- Para cierre Oct se solicita correo al líderes de personal encargado
  para verificación de documentación.
- Desde el componente ambiental se solicita citar urgentemente al retiro de RCD
  de parque Olaya, Peñón Bonito y El porvenir. Se aquel forma de solicitar
  la extracción de materiales arbóreos de los frentes de trabajo. Se
  solicita mejorar el manejo de RCD en los frentes mientras se entrega
  el retiro. Esto pendiente la tendinización de áreas de acopio. Se deben
  almacenar cantidades de materiales pregestadas para generación de PMA
  ambientales. Se solicita al personal en obra remitir de manera semanal los
  vales de materiales y escombros para manejar control desde el área ambiental
  y tramitar certificaciones para mismos. Se implementará matriz de control
  de entrada y salida de materiales y RCD, la cual reposará en
  Drive para alimentación y Consulta. Se brindan recomendaciones de
  seguridad para personal en obra.
- Desde el área de Calidad se establecen requerimientos como diseño de mezclas-
  caracterización de agregados, especificaciones de calidad de materiales, reporte de
  material demarcado, certificado de calibración de equipos. Se solicita consultar con
  Alejandro Barahona la asignación de consecutivos para correspondencia
  enviada y en el asunto replicar el oficio de interventoría que se está
  atendiendo con cada comunicación y actualizar en drive el log de la
  comunicación enviada. Se deberá reportar al área de calidad la
  cantidad de RCDs y estado actual de mes. Finalmente se debe
  informar al área de calidad cualquier modificación de personal
  mínimo.
- Desde el componente hídrico se realizará el procedimiento para manejo
  de solicitudes de mismos; se deberá llevar el requerimiento a través
  del grupo con suficiente tiempo para tramite. Se dan directrices para
  manejo de capa menor. Se solicita compartir listado de proveedores

Powered by CamScanner

COMPROMISOS

TEMA	RESPONSABLE	FECHA LÍMITE PARA SU REALIZACIÓN
- Terminar Seminario para Cumplimiento de Compromisos	Pedro Ramos	Semanalmente
- Envío de Fotos de los Lotes a los Dueños	Compras y Residentes	Semanalmente
- Hacer seguimiento a la Bodega de Pendientes	Enrique y Pedro	Semanalmente
- Socializar la Matriz de Responsable de Planes de Emergencia a los fines de Semana	Enrique y Nestor	27 Enero
- Enviar para hacer el Diseño de Flyers	Alejandra y Enrique	27 Enero
- Enviar los Ensayos de Granitos	Alejandra y Enrique	27 Enero
- Comunicado a los Ind. Sabanas	Residentes	27 Enero
- Enviar Correspondencia, se debe Subir los PDF de los Quirexdicados Con sus Anexos al DRIVE - Compromisos Conductores (en Excel)	Todo el Equipo	Continuamente
- Enviar oportunamente la Muestra para Residente e Inspectores Ensayos de Concreto y SLUMP	Residente e Inspectores	Continuamente

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN

¿Se logró el objetivo? SI ☐ NO ☐

Observaciones

- Programar el Proyecto de Pilotes Pruebas — Pedro y Enrique — 27 Ene

Siendo las _____ se da por terminado el comité/reunión, en constancia firman:

PRESIDENTE / DELEGADO / JEFE DEPENDENCIA / QUIÉN CONVOCA		SECRETARIO (S) Si en la reunión no se maneja esta delegación coloque N.A.	
FIRMA		FIRMA	
NOMBRE		NOMBRE	Pedro Ramos
CARGO		CARGO	Director de Obras

NOMBRE COMPLETO DE QUIÉN ELABORA EL ACTA:

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

LISTADO DE ASISTENCIA

EVENTO: Mesa de trabajo - Mayores de Bacatá

RESPONSABLE DEL EVENTO: Enrique Guzman

FECHA: 24-01-25 HORA INICIAL: 8:30 HORA FINAL: _____ LUGAR: OFICINA BELZCON

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA	DILIGENCIAR POR ASISTENTES EXTERNOS AL IDRD: ENTIDAD	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
1	Patricia Serna	57923520	Profesional de Calidad	Belcon		Belcon	pattyn**@hotmail.com	3135183093
2	John Carlos Santana	1012420821	Res. Obra	Coos. Belcon IDRD		Belcon	orionjs@hotmail.com	3222804148
3	JOHN L CAMACHO L	79551621	CADENA OBRA	BELZCON		BELZCON	—	3006696052
4	José David Rátiva Garzón	1014197115	Inspector Obra	Belzcon		Belzcon	—	3223750440
5	ENRIQUE CUZMAN	9533226	D. obra	Belzcon		Belzcon		3203430229
6	Alejandra Sanchez Velasco	1083931123	Administradora	Belzcon		Belzcon	asanchez.bzc@gmail.com	3203192435
7	NESTOR BAQUERO	80190955	GEL. TECNI	BELZCON		BELZCON	NBAQUERO.BZC@GMAIL.COM	3102197751
8	David Orlando Ortiz Sologal	1024113111	Director de Obras	Belzcon		Belzcon	dortiz.bzc@gmail.com	3236179193
9	Angélica María Cano Gil	52001081	C.SST.	Belzcon		Belzcon	aguano.bzc@gmail.com	3124716419
10	Paulina García Enriquez	52900639	P. Social	Belzcon		Belzcon	[illegible]	3209[illegible]
11	ADRIAN RICHON ALFARO	1019011012	R.Social	C. Belzcon		C. Belzcon	ADRIANRICHON.BZC@GMAIL.COM	3102069147
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

Con la suscripción del presente formulario autorizo al IDRD así como a cualquier dependencia y/o área del instituto, a realizar el tratamiento sobre mis datos personales con sujeción a lo establecido en sus Políticas de Protección de Datos Personales, atendiendo a las finalidades en ellas señaladas. La Políticas pueden ser consultadas en la página web del IDRD: https://www.idrd.gov.co/transparencia-acceso-informacion-publica/normativa/politicas-lineamientos-manuales

GESTIÓN DOCUMENTAL-V5

Powered by CamScanner

para información general, por de aclara que el puente con los proveedores será la persona designada desde la oficina (Alejandra Sánchez). Se socializan proveedores y procedimiento para solicitud de mercancía. Los personas a cargo del manejo de proveedores serán Jhon Cuellar y Enrique Bazurán - Cualquier requerimiento deberá manejarse por medio del grupo. Se estudiará la posibilidad de asignar otra persona que maneje una segunda 24/7 para casos de reporte en fines de semana. Área de compras solicita se envíe la orden de solicitud de entrenos para B400 B600 y orden de trámite de diseño de molde, así como lo requerido para la siguiente semana en Alejandra, para tramite interno con área de Compras. Área BDT solicita reporte de personal diario y completo modelo a través del grupo. Se indica que informe a técnico ya fue radicado en físico y de dio trámite a este 1.
Se realiza revisión de check list de pendientes para verificación de cumplimiento.

- Se realiza una revisión General con todo el equipo de los Pendientes del Área Técnica y se asignan tareas y Responsables
- Se Socializa al Equipo de trabajo la Acción Correctiva Tomada para dar Cumplimiento con los Compromisos adquiridos, y se coordina que se realizará la revisión Semanal Todos los Viernes.
- Se deja Matriz con todos los Pendientes y seguimientos Frecuentes de Cada Componente.
- Directrices Establecidas para la Mejora Continua
  1- Alejandra sera el Point con la Empresa, los especialistas, líderes de Componentes, Directivos, Residentes y todo el Equipo
  2- dos Informes serán entregados todos los 27 de c/Mes
  3- Se Estable un Grupo WhatsApp "Ordenes de Compra" - Para Seguimiento y Control de Envíos seguros y Materiales ingresados al Proyecto

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

LISTADO DE ASISTENCIA

EVENTO: Mesa de trabajo - Mayores de Belcoop | RESPONSABLE DEL EVENTO: Enrique Guzman

FECHA: 24-01-25 | HORA INICIAL: 8:30 | HORA FINAL: | LUGAR: OFICINA BELZCON

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA	DILIGENCIAR POR ASISTENTES EXTERNOS AL IDRD		
						ENTIDAD	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
1	Patricia Soraca	51923570	Profesional de Calidad	Belzcon		Belzcon	pattyarbzc@hotmail.com	3135183003
2	John Carlos Santana	1012420831	Res. Obra	Cons. Belzcon IDRD	Santana	Belzcon	orion.s@hotmail.com	3222804148
3	JOHN L CASTRO L.	79556721	CADENA - OMD	BELZCON		Belzcon	—	3108896667
4	José David Rodríguez	1014197715	Inspector Obra	Belzcon		Belzcon	—	3223750440
5	EURIQUE GUZMAN	9533226	D. obra	Belzcon		Belzcon		3203430229
6	Alejandra Sanchez Velasco	1083931123	Administrativo	Belzcon		Belzcon	asanchez bzc@gmail.com	3203192435
7	NESTOR BAUTISTA	80190955	GER. TECNI	BELZCON		BELZCON	NBAUTISTA.BZC	3102197751
8	David otavio Ortiz Sologal	1024483111	Director de Obras	Belzcon	Davidortiz	Belzcon	dortiz.bzc@gmail.com	3236M193
9	Angélica María Cano Gil	52001081	C.SST.	Belzcon		Belzcon	acanogbzc@gmail.com	3124716417
10	Paulina García Enciso	52990626	P. Social	Cons Belzcon		Belzcon	[illegible]	3109[illegible]
11	ADRIANA ECHAVARRIA	1019011172	R.Social	C. Belzcon		C. Belzcon	ARCHAV.BZC@gmail.com	3102089144
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

Con la suscripción del presente formulario, autorizo a IDRD así como a cualquier dependencia y/o área del instituto, a realizar el tratamiento sobre mis datos personales con sujeción a lo establecido en sus Políticas de Protección de Datos Personales, atendiendo a las finalidades en ellas señaladas. La Políticas pueden ser consultadas en la página web del IDRD: https://www.idrd.gov.co/transparencia-acceso-informacion-publica/normatividad/politicas-lineamientos-manuales

GESTIÓN DOCUMENTAL-V5

Powered by CamScanner

Belzcon
Construcción Propositiva

BELZCON SAS

ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ

CODIGO	BZC-FO-1-03-B		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	
FECHA	19 (Dia)	feb (Mes)	2025 (Año)

ACTA DE REUNIÓN No. 001 Calidad

LUGAR: OFICINA BELZCON **COMITÉ:** CALIDAD

DEPENDENCIA: TÉCNICA-CALIDAD **CONVOCO:** PATRICIA SERRANO

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	ENTIDAD	FIRMA
Claudia Pedraza	Residente	BELZCON	
Jhon Cuellar	Residente	BELZCON	
Gustavo	Residente	BELZCON	
Enrique Guzman	Director dr eobra	BELZCON	
Patricia Serrano	Profesional de Calidad	BELZCON	

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Concientizar al personal técnico de la importancia de cumplir con el Plan de Insección y Ensayos

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

Divulgación del Plan de Inspección y ensayos

Concientización de la importancia de aplicar el plan de insécción y ensayos en el proyecto

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El día de hoy se reunenlos asistentes con el fin de efectuar la divulgación dell plan de inspecciónn y ensayos , el cual se da a aconocer al personal residentre del, proyecto por parte de la profesional de calidad y el director de obra

Se menciona entre otros los ensayos, su frecuencia y la importancia de dar cuplimiento con estos.

Tambien se recomienda participar activamente cuando se tramiten materiales para la ejecución de las actividades, propender por que estos sean aportados con los certificcados de calidad de cada uno de estos productos.

Estar presentes en la toma de densidades y dar aviso con antelación ala interventoría de la fecha en que estas sean programadas

El Ing. Enrique informa al equipo de residentes que es de suma importancia dar cumplimiento con el Plan de Inspección y Ensayos presentado, debido a que entre otros asegura el cumplir ciento del Plan de Calidad y la normatividad aplicable al proyecto.

Belzcon Construcción Propositiva	**BELZCON SAS** **ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ**	CODIGO	BZC-FO-1-03-B		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	19 (Día)	feb (Mes)	2025 (Año)

ACTA DE REUNIÓN No. 001 Calidad

LUGAR: OFICINA BELZCON **COMITÉ:** CALIDAD

DEPENDENCIA: TÉCNICA-CALIDAD **CONVOCO:** PATRICIA SERRANO

1332

Belzcon Construcción Propositiva	**BELZCON SAS** **ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ**	CODIGO	BZC-FO-1-03-B		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	19 (Día)	feb (Mes)	2025 (Año)

ACTA DE REUNIÓN No. 001 Calidad

LUGAR: OFICINA BELZCON **COMITÉ:** CALIDAD

DEPENDENCIA: TÉCNICA-CALIDAD **CONVOCO:** PATRICIA SERRANO

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
Cumplir coon el plan de inspeccipon y ensayos	Continuamente	Equipo deTrabajo

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN N/A (Día) N/A (Mes) N/A (Año)

1333

Belzcon Construcción Propositiva	**BELZCON SAS** **ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ**	CODIGO	BZC-FO-1-03-B		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	19 (Dia)	feb (Mes)	2025 (Año)

ACTA DE REUNIÓN No. 001 Calidad

LUGAR: OFICINA BELZCON **COMITÉ:** CALIDAD

DEPENDENCIA: TÉCNICA-CALIDAD **CONVOCO:** PATRICIA SERRANO

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

Entregada firmada a: _____

ANEXO SNC

CARACTERIZACIONES INICIALES

INGESTRAC LABORATORIO

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-037

INFORME DE RESULTADOS

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO INV E INV E 213:2013

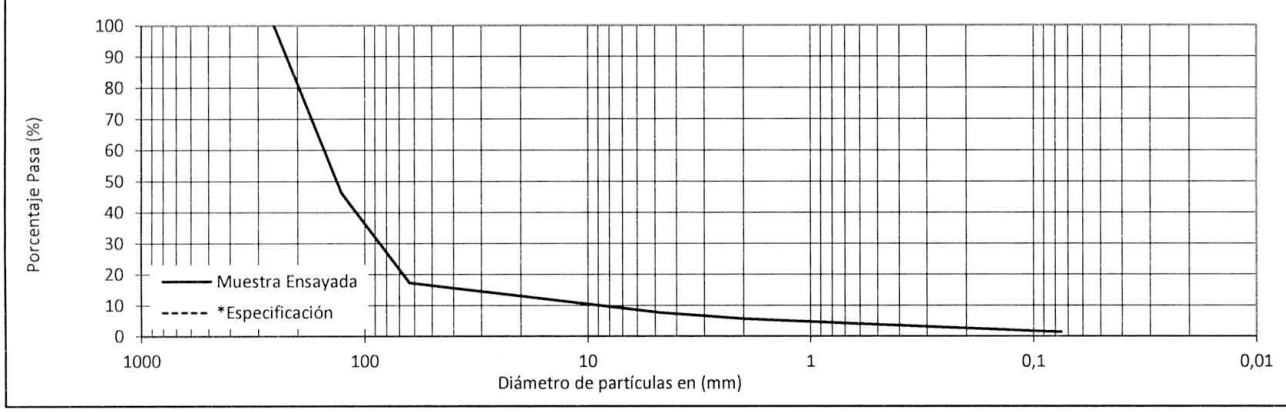
DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No.200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO INV E 214:2013

Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S	**Fecha de Recepción:**	2024-12-03
*** Dirección:**	Kilometro 3,8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca	**Fecha de Ensayo:**	2024-12-10
*** Material:**	RAJON	**Fecha de Emisión:**	2024-12-20
Muestra No.:	9639	**Muestra Suministrada por:**	Cliente
*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe N°**	4872

Masa antes de lavado (g)		69120,0	**Masa después de lavado (g)**	68290,0		
Tamiz		***Masa retenida***	***Porcentaje retenido (%)***	***Porcentaje retenido acumulado (%)***	***Porcentaje pasa (%)***	**Incertidumbre Expandida ± U**
(in)	***(mm)***	***(g)***				
10"	254,0	0,0	0	0	100	-
5"	127,0	37131,0	54	54	46	-
21/2"	63,0	20046,0	29	83	17	-
No 4	4,8	6681,9	10	92	8	-
No 10	2,00	1455,4	2	94	6	-
No 40	0,4	1451,4	2	97	3	-
No 200	0,075	1520,6	2	99	1,2	-
Fondo		833,7	1,2	100		
Total		69120,0	100			

Procedimiento de ensayo	Procedimiento A - Lavado con agua natural

CURVA GRADACIÓN



Comentarios / Observaciones:

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.
- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestreo, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO
Liliana Espejo
LILIANA ESPEJO
JEFE LABORATORIO

AUTORIZO
LUIS FERNANDO SOLER
DIRECTOR LABORATORIO

CÓDIGO	**FT-LB-01**
VERSIÓN	**7**
FECHA	**2024-10-30**

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1336

INGESTRAC LABORATORIO

ONAC ACREDITADO

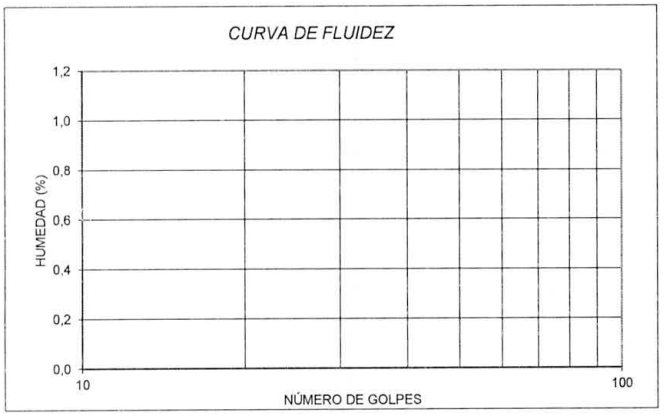
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-037

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

Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S	**Fecha de Recepción:**	2024-12-03
*** Dirección:**	Kilometro 3,8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca	**Fecha de Ensayo:**	2024-12-10
*** Material:**	RAJON	**Fecha de Emisión:**	2024-12-20
Muestra No.:	9639	**Muestra suministrada por:**	Cliente
*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe No.**	4872

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS MÉTODO A - INV E 125:2013			
No. de tara			
No. de golpes cazuela (N)			
Masa tara (g)			
Masa tara + material húmedo (g)			
Masa tara + material seco (g)			
Masa del agua (g)			
Masa material seco (g)			
Porcentaje de humedad (%)	-	-	-

LIMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS - INV E 126:2013		
No. de tara		
Masa tara (g)		
Masa tara + material húmedo (g)		
Masa tara + material seco (g)		
Masa del agua (g)		
Masa material seco (g)		
Porcentaje de humedad (%)	-	-
Procedimiento de enrollamiento	-	



Limite liquido (LL)	**(%)**	NP
Incertidumbre expandida ±U		-

Limite Plástico (LP)	**(%)**	NP
Incertidumbre expandida ±U		-

Índice de plasticidad (IP)	**(%)**	NP
Incertidumbre expandida ±U		-

Comentarios / Observaciones:	

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.
- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO	AUTORIZO
Liliana Espejo	
LILIANA ESPEJO	LUIS FERNANDO SOLER
JEFE LABORATORIO	DIRECTOR LABORATORIO

CÓDIGO	**FT-LB-02**
VERSIÓN	**7**
FECHA	**2024-10-30**

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1337

INGESTRAC LABORATORIO

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-037

INFORME DE RESULTADOS

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37.5 mm (1 1/2") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E 218:2013
RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E 219:2013

Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S	**Fecha de Recepción:**	2024-12-03
*** Dirección:**	Kilometro 3,8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca	**Fecha de Ensayo:**	2024-12-11
*** Material:**	RAJON	**Fecha de Emisión:**	2024-12-20
Muestra No.:	9639	**Muestra Suministrada por:**	Cliente
*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe N°**	4872

DESGASTE MÁQUINA DE LOS ÁNGELES	
Tamaño Máximo Nominal	3" (75mm)
Condición	Seco
Granulometría usada	1
Número de esferas	12
Masa esferas (g)	5002
Número de revoluciones	1000
P1 : Masa de la muestra seca antes del ensayo (g)	10051
P2 : Masa de la muestra seca después del ensayo (g)	6592
Porcentaje de desgaste (%)	34
Incertidumbre expandida ±U	-

TAMAÑO TAMIZ		MASA DE LA FRACCIÓN INDICADA (g)						
		INV E 218:2013				INV E 219:2013		
PASA	RETENIDO	A	B	C	D	1	2	3
3" (75mm)	2 1/2" (63mm)					2500 ± 50		
2 1/2" (63mm)	2" (50 mm)					2500 ± 50		
2" (50 mm)	1 1/2" (37,5 mm)					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2"(37.5 mm)	1" (25 mm)	1250 ±25					5000 ± 25	5000 ± 25
1" (25 mm)	3/4" (19 mm)	1250 ±25						5000 ± 25
3/4" (19 mm)	1/2" (12.5 mm)	1250 ±10	2500 ± 10					
1/2" (12.5 mm)	3/8" (9.5 mm)	1250 ±10	2500 ± 10					
3/8" (9.5 mm)	1/4" (6.3 mm)			2500 ± 10				
1/4" (6.3 mm)	No.4 (4.75 mm)			2500 ± 10				
No.4 (4.75 mm)	No.8 (2.36mm)				5000 ± 10			
Número de esferas		12	11	8	6	12	12	12
Masa de la carga		5000 ± 25	4584 ± 25	3330 ± 25	2500 ± 15	5000 ± 25	5000 ± 25	5000 ± 25
Número de revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

Comentarios / Observaciones:	

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.
- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO	AUTORIZO
Liliana Espejo	
LILIANA ESPEJO	LUIS FERNANDO SOLER
JEFE LABORATORIO	DIRECTOR LABORATORIO

CÓDIGO	FT-LB-08
VERSIÓN	7
FECHA	2024-10-30

FIN DEL INFORME

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1338

INGESTRAC LABORATORIO

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-037

INFORME DE RESULTADOS

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO INV E INV E 213:2013

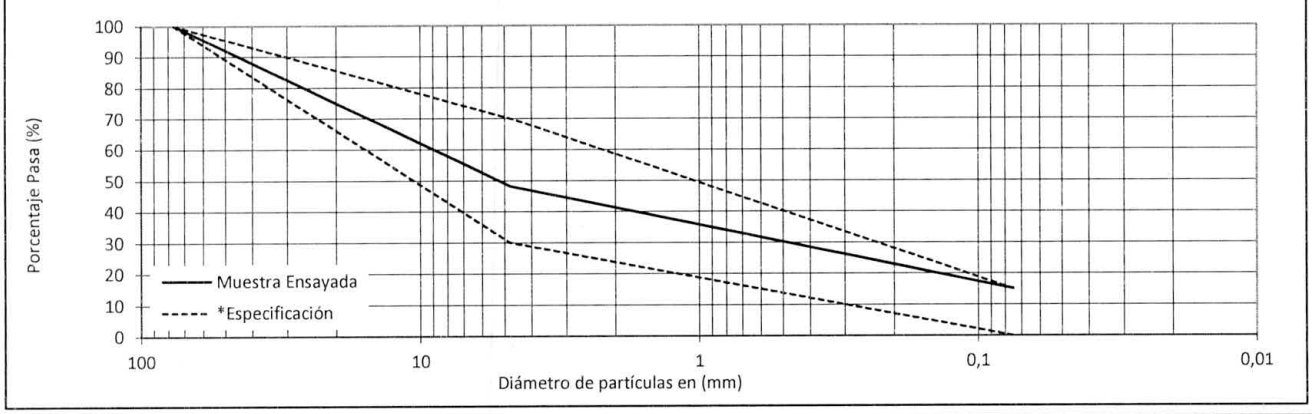
DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No.200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO INV E 214:2013

Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S	**Fecha de Recepción:**	2024-12-03
*** Dirección:**	Kilometro 3,8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca	**Fecha de Ensayo:**	2024-12-07
*** Material:**	B-400	**Fecha de Emisión:**	2024-12-27
Muestra No.:	9636-24	**Muestra Suministrada por:**	Cliente
*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe N°**	4869

Masa antes de lavado (g)		18454,0	Masa después de lavado (g)		15638,0	
Tamiz		*Masa retenida*	*Porcentaje retenido (%)*	*Porcentaje retenido acumulado (%)*	*Porcentaje pasa (%)*	Incertidumbre Expandida ± U
(in)	*(mm)*	*(g)*				
3"	76,2	0,0	0	0	100	-
No 4	4,8	9563,0	52	52	48	-
No 200	0,075	6050,3	33	85	15,0	-
Fondo		2840,7	15,4	100		
Total		18454,0	100			

Procedimiento de ensayo	Procedimiento A - Lavado con agua natural

CURVA GRADACIÓN



Comentarios / Observaciones:

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.
- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestreo, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO
Liliana Espejo
LILIANA ESPEJO
JEFE LABORATORIO

AUTORIZO
LUIS FERNANDO SOLER
DIRECTOR LABORATORIO

CÓDIGO	**FT-LB-01**
VERSIÓN	**7**
FECHA	**2024-10-30**

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1339

INGESTRAC LABORATORIO

ONAC ACREDITADO

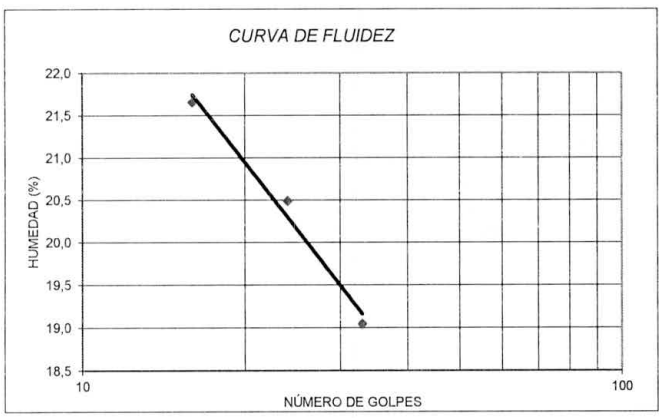
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-037

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

Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S	**Fecha de Recepción:**	2024-12-03
*** Dirección:**	Kilometro 3,8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca	**Fecha de Ensayo:**	2024-12-09
*** Material:**	B-400	**Fecha de Emisión:**	2024-12-27
Muestra No.:	9636-24	**Muestra suministrada por:**	Cliente
*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe No.**	4869

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS MÉTODO A - INV E 125:2013			
No. de tara	36	37	38
No. de golpes cazuela (N)	33	24	16
Masa tara (g)	18,1	17,5	18,3
Masa tara + material húmedo (g)	33,1	32,2	33,8
Masa tara + material seco (g)	30,7	29,7	31,0
Masa del agua (g)	2,4	2,5	2,8
Masa material seco (g)	12,6	12,2	12,8
Porcentaje de humedad (%)	19,05	20,49	21,66

LIMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS - INV E 126:2013		
No. de tara	39	40
Masa tara (g)	17,7	16,3
Masa tara + material húmedo (g)	24,6	24,1
Masa tara + material seco (g)	23,7	23,1
Masa del agua (g)	0,9	1,0
Masa material seco (g)	6,0	6,8
Porcentaje de humedad (%)	15,56	15,38
Procedimiento de enrollamiento	Mediante método manual	



Limite liquido (LL)	**(%)**	20
Incertidumbre expandida ±U		-

Limite Plástico (LP)	**(%)**	15
Incertidumbre expandida ±U		-

Índice de plasticidad (IP)	**(%)**	5
Incertidumbre expandida ±U		-

Comentarios / Observaciones:	

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.
- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO
Liliana Espejo
LILIANA ESPEJO
JEFE LABORATORIO

AUTORIZO
LUIS FERNANDO SOLER
DIRECTOR LABORATORIO

CÓDIGO	**FT-LB-02**
VERSIÓN	**7**
FECHA	**2024-10-30**

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1340

INGESTRAC LABORATORIO

INFORME DE RESULTADOS

DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO EN UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION
INV E 121:2013
(NO ACREDITADO)

Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S	**Fecha de Recepción:**	2024-12-03
*** Dirección:**	Kilometro 3,8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca	**Fecha de Ensayo:**	2024-12-09
*** Material:**	B-400	**Fecha de Emisión:**	2024-12-27
Muestra No.:	9636-24	**Muestra Suministrada por:**	Cliente
*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe N°**	4869

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS

Número de Recipiente	**50**	**4**
Peso del crisol o plato de evaporación y del suelo seco al horno antes de la ignición. (g)	59,86	65,41
Peso del crisol o plato de evaporación y del suelo seco después de la ignición. (g)	59,60	65,07
Peso del crisol o plato de evaporación. (g)	18,18	18,19
Porcentaje Materia Orgánica (%)	0,62	0,72
Promedio	0,67	

Comentarios / Observaciones:	

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.
- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO
Liliana Espejo
LILIANA ESPEJO
JEFE LABORATORIO

AUTORIZO
LUIS FERNANDO SOLER
DIRECTOR LABORATORIO

CÓDIGO	**FT-LB-42**
VERSIÓN	**5**
FECHA	**2024-10-30**

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1341

INGESTRAC LABORATORIO

INFORME DE RESULTADOS

RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO NORMAL DE COMPACTACIÓN) INV E 141:2013
RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV E 142:2013
(NO ACREDITADO)

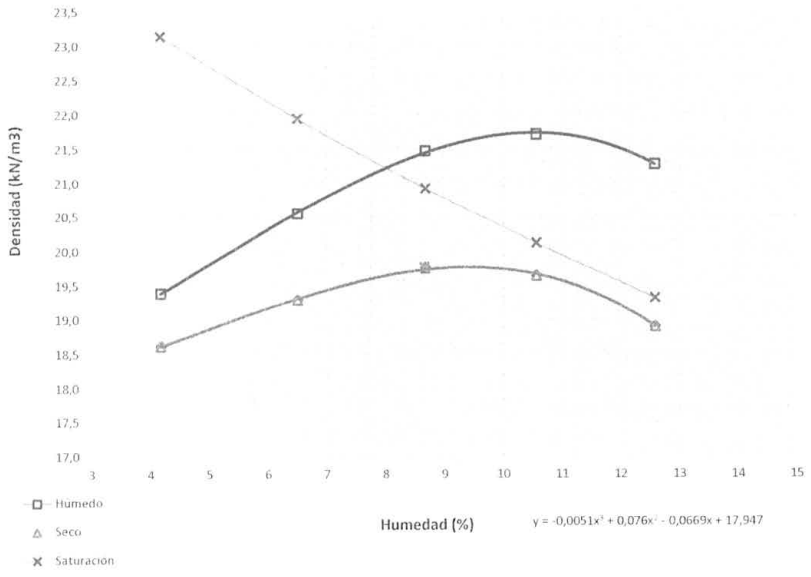
Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S	**Fecha de recepción:**	2024-12-03
*** Dirección:**	Kilometro 3,8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca	**Fecha de Ensayo:**	2024-12-12
*** Material:**	B-400	**Fecha de Emisión:**	2024-12-27
Muestra No.:	9636-24	**Suministrada por:**	Cliente
*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe N°**	4869

Norma de ensayo utilizada	INV E 142:2013	**Método Empleado de Compactación**	C

Humedad (%)					
Masa Húmedo (g)	1012,1	1119,3	937,2	935,8	986
Masa Seco (g)	971,5	1050,9	862,3	846,3	875,7
Humedad (%)	4,2	6,5	8,7	10,6	12,6

No. Golpes	56	56	56	56	56
Número de capas	5	5	5	5	5
Masa del molde + muestra húmeda (g)	10350	10600	10800	10852	10756
Masa del molde (g)	6140	6140	6140	6140	6140
Volumen del molde (cm^3)	2128	2128	2128	2128	2128
Masa del material húmedo (g)	4210	4460	4660	4712	4616
Masa del material Seco (g)	4041	4187	4288	4261	4100
Densidad húmeda (kg/m^3)	1978	2096	2190	2214	2169
Densidad seco (kg/m^3)	1899	1968	2015	2003	1927
Peso Unitario húmedo (kN/m^3)	19,40	20,55	21,47	21,71	21,27
Peso Unitario Seco (kN/m^3)	18,62	19,30	19,76	19,64	18,89

Curvas de Compactación y Saturación



Preparación muestra
Vía Seca

Tipo de martillo
Manual

Gravedad Específica
2,62

Tamiz de separación	3/4" (19mm)

Fracción Gruesa (P_{FG})	
24,3	(%)

Fracción Fina (P_{FE})	
75,7	(%)

Humedad Óptima	
9,4	(%)

Densidad Máxima	
19,8	(kN/m3)

Corrección del peso unitario y del contenido de agua de los suelos que contienen sobre tamaños INV E 143:2013
Cyd=Densidad corregida

20,8	(kN/m3)

Comentarios / Observaciones:

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.
- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestreo, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO
Liliana Espejo
LILIANA ESPEJO
JEFE LABORATORIO

AUTORIZO
LUIS FERNANDO SOLER
DIRECTOR LABORATORIO

CÓDIGO	FT-LB-32
VERSIÓN	7
FECHA	2024-10-30

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1342

INGESTRAC LABORATORIO

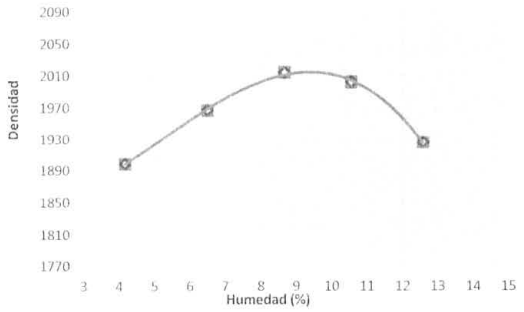
INFORME DE RESULTADOS

CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA
INV E 148:2013
(NO ACREDITADO)

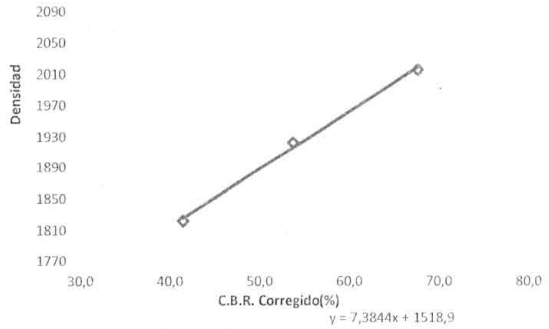
Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S	**Fecha de recepción:**	2024-12-03
*** Dirección:**	Kilometro 3,8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca	**Fecha de Ensayo:**	2024-12-13
*** Material:**	B-400	**Fecha de Emisión:**	2024-12-27
Muestra No.:	9636-24	**Muestra Suministrada por:**	Cliente
*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe N°**	4869

No. Golpes	56	25	10
Ensayo	1	2	3
Masa del molde + muestra húmeda (g)	12060	11874	11426
Masa del molde (g)	7369	7421	7186
Volumen del molde (cm^3)	2128	2115	2128
Masa del material húmedo (g)	4691	4453	4240
Masa Unitario húmedo (kg/m^3)	2205	2106	1993
Masa húmedo (g)	865,6	870,1	746,9
Masa Seco (g)	791,4	794,5	682,8
Humedad (%)	9,38	9,52	9,39
Masa Unitaria Seco (kg/m^3)	2016	1923	1822
CBR corregido a 0,1"	56,4	42,2	28,9
CBR corregido a 0,2"	67,7	53,8	41,5

Curva Densidad Seca



C.B.R. Vs Densidad Seca



Densidad seca máxima	2015
Densidad seca 95%	1915
Densidad seca 90%	1814

CBR (%), Densidad seca máxima	67
CBR (%), Densidad seca 95%	54
CBR (%), Densidad seca 90%	40

Comentarios / Observaciones:	

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*

- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.

- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.

- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.

- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestreo, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO
Liliana Espejo
LILIANA ESPEJO
JEFE LABORATORIO

AUTORIZO
LUIS FERNANDO SOLER
DIRECTOR LABORATORIO

CÓDIGO	FT-LB-33A
VERSIÓN	7
FECHA	2024-10-30

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1343

INGESTRAC LABORATORIO

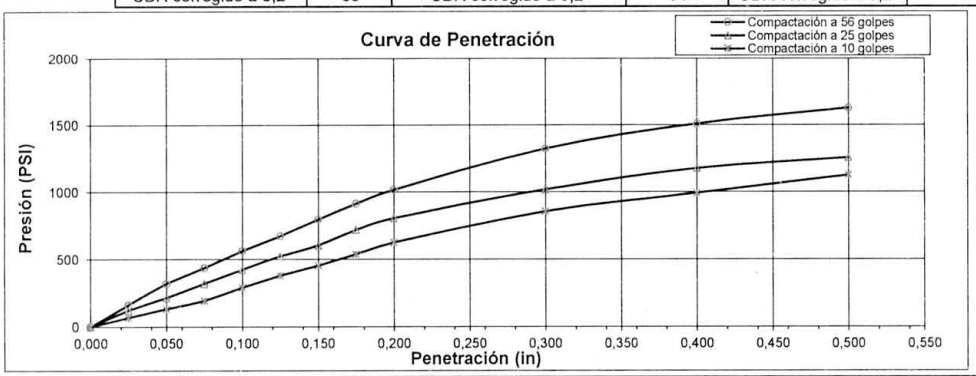
INFORME DE RESULTADOS

CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA
INV E 148:2013
(NO ACREDITADO)

Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S	**Fecha de recepción:**	2024-12-03
*** Dirección:**	Kilometro 3,8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca	**Fecha de Ensayo:**	2024-12-17
*** Material:**	B-400	**Fecha de Emisión:**	2024-12-27
Muestra No.:	9636-24	**Muestra Suministrada por:**	Cliente
*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe N°**	4869

Molde No	1	2	3
Días de Inmersión	4	4	4
Humedad de penetración	11,7	11,0	11,1
Expansión inicial	0,2	0,1	0,2
Expansión final	0,3	0,2	0,3
No Golpes	56	25	10

Molde No	1			2			3		
Penetración (in)	Lectura (kN)	Presión (PSI)	CBR	Lectura (kN)	Presión (PSI)	CBR	Lectura (kN)	Presión (PSI)	CBR
0,000	0,00	0,0		0,00	0,0		0,00	0,0	
0,025	2,15	161,1		1,62	121,4		0,90	67,4	
0,050	4,25	318,5		2,85	213,6		1,75	131,1	
0,075	5,79	433,9		4,25	318,5		2,56	191,8	
0,100	7,52	563,5	56	5,63	421,9	42	3,85	288,5	29
0,125	8,95	670,7		6,98	523,1		5,05	378,4	
0,150	10,62	795,8		8,05	603,2		6,02	451,1	
0,175	12,18	912,7		9,58	717,9		7,18	538,0	
0,200	13,55	1015,4	68	10,77	807,1	54	8,31	622,7	42
0,300	17,66	1323,4		13,58	1017,6		11,40	854,3	
0,400	20,11	1507,0		15,66	1173,5		13,20	989,2	
0,500	21,66	1623,1		16,77	1256,7		15,00	1124,0	
	CBR corregido a 0,1"		56	CBR corregido a 0,1"		42	CBR corregido a 0,1"		29
	CBR corregido a 0,2"		68	CBR corregido a 0,2"		54	CBR corregido a 0,2"		42



Comentarios / Observaciones:	

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.
- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO	AUTORIZO
Liliana Espejo	
LILIANA ESPEJO	LUIS FERNANDO SOLER
JEFE LABORATORIO	DIRECTOR LABORATORIO

CÓDIGO	FT-LB-33B
VERSIÓN	7
FECHA	2024-10-30

FIN DEL INFORME

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1344

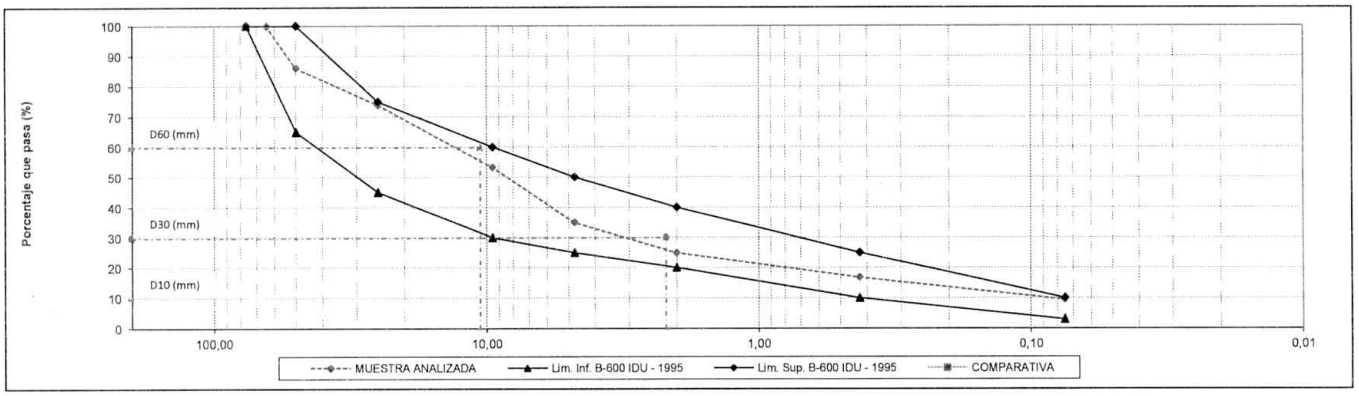
FORZA Siempre a tiempo!	FORZA AGREGADOS & SERVICIOS S.A.S.	Código: FAS - LAB - F-1
	PROCESO LABORATORIO	Versión: 1 - 2024
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS 213-13 INV.	Fecha: 12 de enero de 2024

CLIENTE:	Varios			ORDEN DE TRABAJO:	**FAS - 2024239**
OBRA:	Varias			OPERARIO:	J.Sierra
LOCALIZACIÓN:	Patio de acopio			MUESTRA N°:	1
ESPECIFICACIÓN TECNICA:	BASE GRANULAR (B-600) IDU-95 Gr A			NORMA CLIENTE:	IDU - 1995
DESCRIPCIÓN.	Granular arenoso color beige			TIPO DE MATERIAL.	B-600
FECHA DE TOMA:	2024-12-04	FECHA DE INGRESO:	2024-12-04	FECHA DE ENSAYO.	2024-12-16

Masa total seca	3055	Masa de la muestra total que pasa el tamiz 4,75 mm (No. 4)	780 M1
Masa seca lavada sobre el tamiz 7,5 µm (No. 200)	2757,0	Masa de la porción reducida ensayada de material pasa tamiz 4,75 mm (No. 4)	771,9 M2

Tamiz				Masa Retenida g B	Masa retenida corregida de la fracción (g) (BxM1/M2)	Porcentaje retenido (%)	Porcentaje que pasa (%)	Límites Especificación	
milímetros	alterno							Inferior	Superior
76,20	3"	Roca					100,0	100	100
64,00	2½"	Grava	Gruesa				100,0		
50,00	2"			421,0	421,0	13,8	86,2	65	100
37,50	1½"						86,2		
25,00	1"			373,2	373,2	12,2	74,0	45	75
19,00	3/4"						74,0		
12,70	1/2"		Fina				74,0		
9,50	3/8"			628,9	628,9	20,6	53,4	30	60
4,75	No 4			562,3	562,3	18,4	35,0	25	50
2,38	No 8	Arena	Gruesa				35,0		
2,00	No. 10			302,9	306,1	10,0	25,0	20	40
1,19	No. 16		Media				25,0		
0,60	No. 30						25,0		
0,43	No. 40			247,4	250,0	8,2	16,8	10	25
0,30	No. 50		Fina				16,8		
0,18	No. 80						16,8		
0,15	No. 100						16,8		
0,08	No. 200			221,4	223,7	7,3	9,5	3	10

RESULTADOS				
% Grava:	D60(mm)	Tamaño máximo	Cu	CONFORME
65,0	10,52	No. 10	N.A.	
% Arena:	D30(mm)	Tamaño max. nominal:		
35,0	2,19	No. 16	Cc	SI
% Finos.	D10(mm)	Modulo de finura:	N.A.	
9,5	0,00	5,33		



Fin del informe

OBSERVACIONES:

ELABORO		REVISO	
Nombre:	JAVIER EDILSON SIERRA SIERRA	Nombre:	ING **WILSON BARRETO**
Firma:		Firma:	
Cargo:	Técnico laboratorista	Cargo:	Control de Calidad

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que los emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El Laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento sin la debida autorización de FORZA Agregados & Servicios S.A.S.
El laboratorio FORZA Agregados & Servicios S.A.S. es un laboratorio de control interno.

1345

FORZA ¡Siempre a tiempo!	FORZA AGREGADOS & SERVICIOS S.A.S.	Código: FAS - LAB - F-2
	PROCESO LABORATORIO	Versión: 1 - 2024
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO- LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS INV. E-125-13 - INV. E-126-13	Fecha: 27 de enero de 2024

CLIENTE:	Varios			ORDEN DE TRABAJO:	FAS - 2024239
OBRA:	Varias			OPERARIO:	J.Sierra
LOCALIZACIÓN:	Patio de acopio			MUESTRA N°:	1
ESPECIFICACIÓN TECNICA:	BASE GRANULAR (B-600) IDU-95 Gr A			NORMA CLIENTE:	IDU - 1995
DESCRIPCIÓN:	Granular arenoso color beige			TIPO DE MATERIAL:	B-600
FECHA DE TOMA:	2024-12-04	FECHA DE INGRESO:	2024-12-04	FECHA DE ENSAYO:	2024-12-16

Preparación de la muestra: Húmedo [X] Seco [ ]

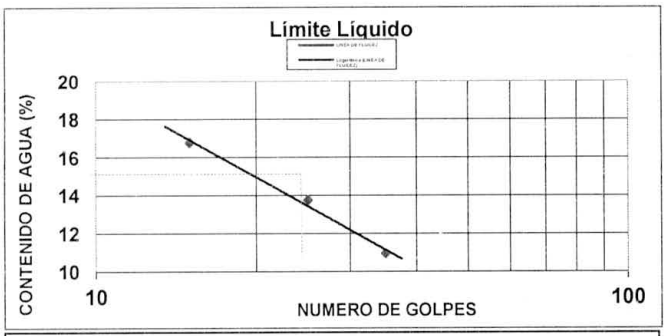
Método de ensayo: A [X] B [ ]

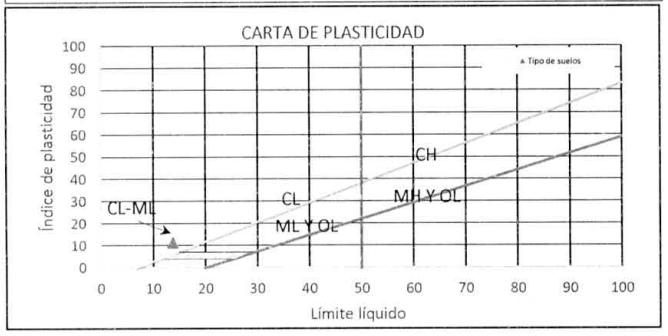
Límite líquido

Cápsula	N°	2	7	8
Golpes	N°	35	25	15
Factor de corrección	N°	1,04	1,00	0,94
Masa Cápsula + Suelo Húmedo	g	41,19	43,41	43,57
Masa Cápsula + Suelo Seco	g	39,16	40,64	40,2
Masa de Agua	g	2,03	2,77	3,37
Masa Cápsula	g	20,61	20,47	20,13
Contenido de Agua	%	10,94	13,73	16,79

Límite plástico

Cápsula	N°	1	11	Humedad Nat. P
Masa Cápsula + Suelo Húmedo	g	28,76	27,99	1150,80
Masa Cápsula + Suelo Seco	g	27,93	27,22	1091,90
Masa de Agua	g	0,83	0,77	58,90
Masa Cápsula	g	20,9	20,64	103,30
Contenido de Agua	%	11,81	11,70	5,96





RESULTADOS

% Limite liquido	14
% Limite plástico:	12
% Índice de plasticidad:	2
% W. natural:	6

CLASIFICACIÓN

A.A.S.H.T.O.:	A-1-b
U.S.C.S:	GW-GM
Índice de Grupo:	0,0
I. De fluidez:	0,3
% Gravas:	65,0
% Arenas:	35,0
% Finos	9,5

Parametro	Resultado	Norma	Conforme
Limite liquido	13,8	≤25%	SI
Índice de plasticidad:	2,1	≤3%	SI

Fin del informe

OBSERVACIONES: _____

ELABORO		REVISO	
Nombre	JAVIER EDILSON SIERRA SIERRA	Nombre	ING WILSON BARRETO
Firma		Firma	
Cargo	Técnico laboratorista	Cargo	Control de Calidad

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que los emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.

El Laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento sin la debida autorización de FORZA Agregados & Servicios S.A.S.

El laboratorio FORZA Agregados & Servicios S.A.S. es un laboratorio de control interno.

1346

FORZA siempre a tiempo!	FORZA AGREGADOS & SERVICIOS S.A.S.	Código: FAS - LAB - F-17
	PROCESO LABORATORIO	Versión: 1 - 2024
	RELACIÓN DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV-E-142-13	Fecha: 26 de febrero de 2024

CLIENTE:	Varios			ORDEN DE TRABAJO:	FAS - 2024239
OBRA:	Varias			OPERARIO:	J.Sierra
LOCALIZACIÓN:	Patio de acopio			MUESTRA N°:	1
ESPECIFICACIÓN TECNICA:	BASE GRANULAR (B-600) IDU-95 Gr A			NORMA CLIENTE:	IDU - 1995
DESCRIPCIÓN:	Granular arenoso color beige			TIPO DE MATERIAL:	B-600
FECHA DE TOMA:	2024-12-04	FECHA DE INGRESO:	2024-12-04	FECHA DE ENSAYO:	2024-12-04

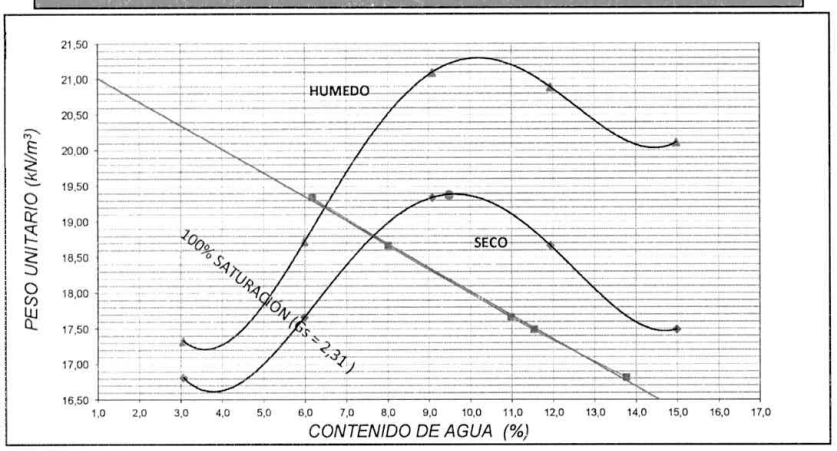
METODO DE COMPACTACIÓN:	C	TIPO DE MARTILLO:	MANUAL	PREPARACIÓN DE LA MUESTRA	HÚMEDA

FRACCIÓN	PORCENTAJE DE FRACCIÓN			HUMEDAD		HUMEDAD CORREGIDA	GRAVEDAD ESPECIFICA	GRAVEDAD ESPECIFICA PONDERADA
GRUESA	P_{FG}	%	32,6	%	0,50	0,43	2,30	2,25
FINA	P_{FE}	%	67,4	%	0,40		2,20	

DETERMINACION DE LA MASA UNITARIA						
DETERMINACION	N°.	1	2	3	4	5
Volumen del molde	cm^3	2119	2119	2119	2119	2119
Masa molde	g	6308	6308	6308	6308	6308
Masa suelo húmedo + molde	g	10052	10352	10865	10821	10652
Masa suelo húmedo	g	3744	4322	4557	4513	4344
Densidad húmeda	kg/m^3	1767	1909	2151	2130	2050
Densidad seca	kg/m^3	1715	1801	1972	1903	1783
Masa unitaria humeda	kN/m^3	17,33	18,72	21,09	20,89	20,11
Masa unitaria seca	kN/m^3	16,81	17,66	19,34	18,66	17,49

DETERMINACION DE LA HUMEDAD DE COMPACTACION						
DETERMINACION	N°.	1	2	3	4	5
Masa de recipiente	g,	44,6	44,2	42,6	45,7	48,2
Masa recipiente + suelo húmedo	g,	586,2	596,4	577,1	621,5	685,2
Masa recipiente + suelo seco	g,	570,1	565,2	532,6	560,1	602,2
Masa de agua	g,	16,1	31,2	44,5	61,4	83
Masa de suelo seco	g,	525,5	521	490	514,4	554
Contenido de humedad	%	3,1	6,0	9,1	11,9	15,0
Humedad de Saturación	%	13,8	11,0	6,2	8,0	11,5

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



RESULTADOS	
RELACIÓN DENSIDAD - HUMEDAD	
Peso unitario seco Máximo (kN/m^3)	19,37
Peso unitario seco Máximo (kg/m^3)	1977
PESO UNITARIO SECO CORREGIDO	
Peso unitario seco Máximo Corregido (kN/m^3)	19,63
Densidad maxima Corregida (kg/m^3)	2002
Humeda Óptima (%)	9,5

Fin del informe

OBSERVACIONES: _____

ELABORO		REVISO	
Nombre	JAVIER EDILSON SIERRA SIERRA	Nombre	ING WILSON BARRETO
Firma		Firma	
Cargo	Técnico laboratorista	Cargo	Control de Calidad

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que los emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.

El Laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento sin la debida autorización de FORZA Agregados & Servicios S.A.S.

El laboratorio FORZA Agregados & Servicios S.A.S. es un laboratorio de control interno.

1347

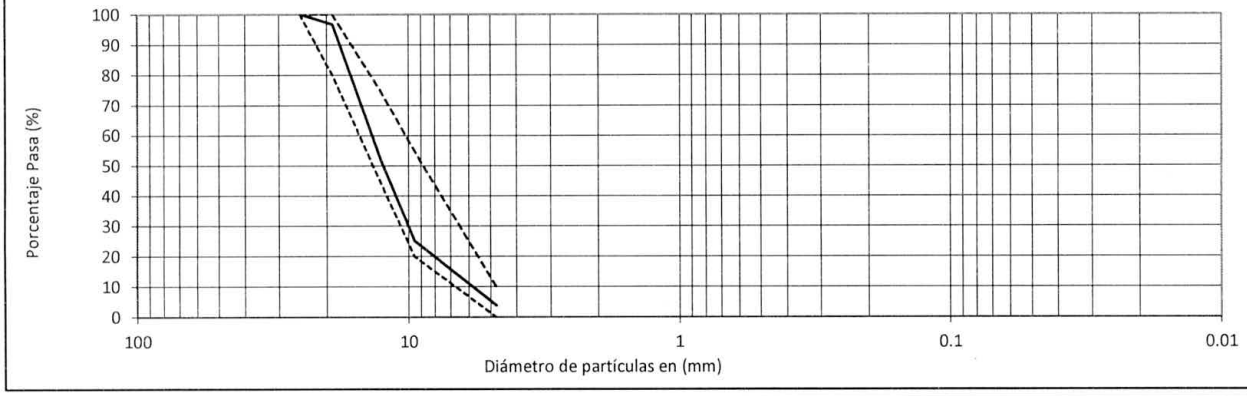
INGESTRAC LABORATORIO	INFORME DE RESULTADOS ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO INV E INV E 213:2013 DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No.200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO INV E 214:2013	CÓDIGO	FT-LB-01
		VERSIÓN	6
		FECHA	2024-04-20
		APROBÓ	Director Laboratorio

Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S.			**Fecha de Recepción:**	2024-09-03
*** Dirección:**	Km 3.8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca			**Fecha de Ensayo:**	2024-09-19
*** Material:**	GRAVILLA NP-040	**Muestra Suministrada por:**	Cliente	**Fecha de Emisión:**	2024-09-25
Muestra No.:	6947-24	*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe N°**	3444

Masa antes de lavado (g)		10996	**Masa después de lavado (g)**		10825	
Tamiz		***Masa retenida***	***Porcentaje retenido (%)***	***Porcentaje retenido acumulado (%)***	***Porcentaje pasa (%)***	**Incertidumbre Expandida ± U**
(in)	***(mm)***	***(g)***				
1"	25.0	0.0	0	0	100	-
3/4"	19.0	357.0	3	3	97	-
1/2"	12.7	4860.1	44	47	53	-
3/8"	9.5	3020.0	27	75	25	-
No 4	4.8	2345.0	21	96	4	-
No 8	2.4	103.1	1	97	3	-
No 200	0.1	122.1	1	98	1.7	-
Fondo		188.7	1.7	100		
Total		*10996.0*	100			

Procedimiento de ensayo	Procedimiento A - Lavado con agua natural

CURVA GRADACIÓN



Comentarios / Observaciones:

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.
- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.
- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO	**AUTORIZO**
Liliana Espejo	
LILIANA ESPEJO	LUIS FERNANDO SOLER
JEFE LABORATORIO	**DIRECTOR LABORATORIO**

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1348

INGESTRAC LABORATORIO	**INFORME DE RESULTADOS** RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37.5 mm (1 1/2") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E 218:2013 RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E 219:2013	CÓDIGO	FT-LB-08
		VERSIÓN	6
		FECHA	2024-04-20
		APROBÓ	Director Laboratorio

Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S.			**Fecha de Recepción:**	2024-09-03
*** Dirección:**	Km 3.8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca			**Fecha de Ensayo:**	2024-09-18
*** Material:**	GRAVILLA NP-040	**Muestra Suministrada por:**	Cliente	**Fecha de Emisión:**	2024-09-25
Muestra No.:	6947-24	*** Procedencia:**	Cantera Dromos	**Informe N°**	3444

DESGASTE MAQUINA DE LOS ÁNGELES	
Tamaño Máximo Nominal	3/4" (19 mm)
Condición	Seco
Granulometría usada	B
Número de esferas	12
Masa esferas (g)	4581
Número de revoluciones	500
P1 : Masa de la muestra seca antes del ensayo (g)	5000
P2 : Masa de la muestra seca después del ensayo (g)	3687
Porcentaje de desgaste (%)	26
Incertidumbre expandida ±U	-

TAMAÑO TAMIZ		MASA DE LA FRACCIÓN INDICADA (g)						
		INV E 218:2013				INV E 219.2013		
PASA	RETENIDO	A	B	C	D	1	2	3
3" (75mm)	2 1/2" (63mm)					2500 ± 50		
2 1/2" (63mm)	2" (50 mm)					2500 ± 50		
2" (50 mm)	1 1/2" (37,5 mm)					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2"(37.5 mm)	1" (25 mm)	1250 ±25					5000 ± 25	5000 ± 25
1" (25 mm)	3/4" (19 mm)	1250 ±25						5000 ± 25
3/4" (19 mm)	1/2" (12.5 mm)	1250 ±10	2500 ± 10					
1/2" (12.5 mm)	3/8" (9.5 mm)	1250 ±10	2500 ± 10					
3/8" (9.5 mm)	1/4" (6.3 mm)			2500 ± 10				
1/4" (6.3 mm)	No.4 (4.75 mm)			2500 ± 10				
No.4 (4.75 mm)	No.8 (2.36mm)				5000 ± 10			
Número de esferas		12	11	8	6	12	12	12
Masa de la carga		5000 ± 25	4584 ± 25	3330 ± 25	2500 ± 15	5000 ± 25	5000 ± 25	5000 ± 25
Número de revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

Comentarios / Observaciones:	

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*

- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.

- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.

- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.

- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO	AUTORIZO
Liliana Espejo	
LILIANA ESPEJO	LUIS FERNANDO SOLER
JEFE LABORATORIO	**DIRECTOR LABORATORIO**

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1349

INGESTRAC LABORATORIO	INFORME DE RESULTADOS SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO INV E 220:2013	CÓDIGO	FT-LB-06
		VERSIÓN	5
		FECHA	2023-08-15
		APROBÓ	Director Laboratorio

Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S.			**Fecha de Recepción:**	2024-09-03
*** Dirección:**	Km 3.8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca			**Fecha de Ensayo:**	2024-09-24
*** Material:**	GRAVILLA NP-040	**Muestra Suministrada por:**	Cliente	**Fecha de Emisión:**	2024-09-25
Muestra No.:	6947-24	*** Procedencia:**	Cantera Dr	**Informe N°**	3444

Agregado Grueso

Tamiz		Gradación Original	Gradación Ponderada	Masa Total (g)	Masa final (g)	Perdida (%)	Corregida (%)
Pasa	Retiene						
2" (50.0 mm)	1 1/2" (37.5mm)		0.0			-	-
1 1/2" (37.5mm)	1" (25.0 mm)		0.0			-	-
1" (25.0 mm)	3/4" (19.0 mm)		0.0				
3/4" (19.0 mm)	1/2" (12,7 mm)	44.0	44.0	671	859.7	14.1	10.2
1/2" (12,7 mm)	3/8" (9.5 mm)	28.0	28.0	330			
3/8" (9.5 mm)	No 4 (4.75 mm)	28.0	28.0	301	265.2	11.7	3.3
Total		100.0	100.0				
Porcentaje perdida total por acción de sulfato de magnesio agregado grueso (%)						**13.4**	

Agregado fino

Tamiz		Gradación Original	Gradación Ponderada	Masa Total (g)	Masa final (g)	Perdida (%)	Corregida (%)
Pasa	Retiene						
3/8" (9.5 mm)	No 4 (4.75 mm)		-			-	-
No 4 (4.75 mm)	No 8 (2.36 mm)		-			-	-
No 8 (2.36 mm)	No 16 (1.18 mm)		-			-	-
No 16 (1.18 mm)	No 30 (600 µm)		-			-	-
No 30 (600 µm)	No 50 (300 µm)		-			-	-
Total		0.0	0.0				
Porcentaje perdida total por acción de sulfato de magnesio agregado fino (%)						**0.0**	

Porcentaje perdida total por acción de sulfato de magnesio agregados (%)	**13.4**

Comentarios / Observaciones:	

DECLARACIÓN DE DESCARGOS

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*

- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.

- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.

- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.

- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.

ELABORO	AUTORIZO
Liliana Espejo	
LILIANA ESPEJO	LUIS FERNANDO SOLER
JEFE LABORATORIO	DIRECTOR LABORATORIO

FIN DEL INFORME

Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co

1350

DPC -008-2025

Bogotá, 02 de enero de 2025

Señores
BELZCON SAS
Ciudad BOGOTA D.C

Asunto: **CERTIFICACIÓN SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR**

Objeto: **CONSRCIO BELZCON IDRD 1**

Contrato: **IDRD N° SG -4060**

PIN: **26732**

La Empresa **Dromos Pavimentos S.A.S** con **NIT. 900.215.394-5**, hace constar que a la empresa **CONSORCIO BELZCON IDRD 1** identificada con **NIT. 901.886.663-3** Se le realizo siguiente despacho de material .durante el periodo comprendido del 1 al 31 diciembre 2024.
Los materiales que se relacionan a continuación:

MATERIAL	CANTIDAD (M3)
B400 MANUFACTURADO	76,00
B-600 EA=19	14,33
RAJON 20 - 30	15,00

Esta certificación es válida únicamente en papelería original y con el sello de la compañía. Cualquier aclaración sobre la misma, favor comunicarse al teléfono 7425376 Ext 1208 o 1225

Cordialmente,

Ing. Juan Carlos Hernández
Director Comercial

1351

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Bogotá D.C., 2025 febrero 13

Ingeniero
DAVID ORTIZ
CONSORCIO BELZCON IDRD 1
Obra: IDRD CONTRATO PUBLICO 4060 - 2024 PARQUE NACIONAL
Código de obra: 25604
Bogotá D.C

Asunto: Entrega de informes de resultados.

Apreciado Ingeniero

De manera atenta nos permitimos hacer entrega de los informes con referencia DGP 0779-25-1 al DGP 0779-25-9 en los cuales se presentan los resultados de los ensayos relacionados a continuación:

NORMA DE ENSAYO	
Determinación del límite líquido de los suelos.	INV E 125:2013
Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	INV E 126:2013
Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación).	INV E 142:2013
Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino.	INV E 213:2013
Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1 ½") por medio de la máquina de los ángeles.	INV E 218:2013
Resistencia a la degradación de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (¾") por abrasión e impacto en la máquina de los ángeles.	INV E 219:2013

Muestra No.	Descripción del material
M1	B-600 Localización: Parque Nacional Procedencia: Cantera Dromos
M2	B-400 Localización: Parque Nacional Procedencia: Cantera Dromos

1352

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Muestra No.	Descripción del material
M3	Rajón Localización: Parque Nacional Procedencia: Cantera Dromos

Los ensayos se realizaron conforme a los procedimientos establecidos en las normas relacionadas; los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente;

Firmado digitalmente por LAURA LILIANA CUERVO GIRALDO
Fecha: 2025.02.13 15:35:38 -05'00'

Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com
OV. 142978 – OT. 75064
K. COY.

1353

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: **DGP-0779-25-1**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	CONSORCIO BELZCON IDRD 1
***CÓDIGO DE OBRA:**	25604
***OBRA:**	IDRD CONTRATO PUBLICO 4060 - 2024 PARQUE NACIONAL
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CR 7 37 04 LOCALIDAD DE SANTA FE
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	B-600
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: AMARILLO PARDUZCO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	M1
***PROCEDENCIA:**	CANTERA DROMOS
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	PARQUE NACIONAL
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-01-31
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-02-08
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-02-13
ENSAYO EJECUTADO POR:	D. CÁRDENAS
ORDEN DE TRABAJO N°:	75064 - OV 142978
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

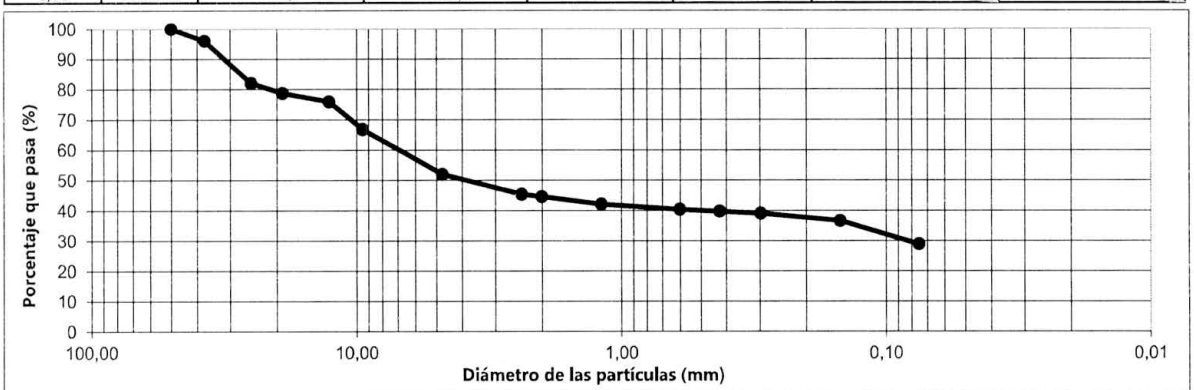
1354

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-1
PÁGINAS: 2 DE 2

Masa total seca. g	15570	**M1: Masa de la muestra total que pasa el tamiz No. 4. g**	3574,1		
Masa seca lavada sobre el tamiz No. 200. g	11053	**M2: Masa de la porción reducida ensayada del material pasa tamiz No. 4. g**	573,9		

Tamiz		B: Masa Retenida (g)	Masa retenida corregida de la fracción (g)	Porcentaje retenido (%)	Porcentaje que pasa (%)	* Límite Inferior	* Límite Superior
mm	alterno						
125,00	5"				100		
100,00	4"				100		
76,20	3"				100		
64,00	2½"				100		
50,00	2"				100		
37,50	1½"	607,9	607,9	4	96		
25,00	1"	2190,5	2190,5	14	82		
19,00	3/4"	511,8	511,8	3	79		
12,70	1/2"	432,5	432,5	3	76		
9,50	3/8"	1423,5	1423,5	9	67		
4,75	No 4	2313,0	2313,0	15	52		
2,38	No 8	166,2	1035,1	7	45		
2,00	No. 10	19,8	123,3	1	45		
1,19	No. 16	61,7	384,3	2	42		
0,60	No. 30	41,5	258,5	2	40		
0,43	No. 40	15,5	96,5	1	40		
0,30	No. 50	16,5	102,8	1	39		
0,15	No. 100	60,7	378,0	2	37		
0,08	No. 200	191,3	1191,4	8	29		



Nota: * La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-2
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	CONSORCIO BELZCON IDRD 1
***CÓDIGO DE OBRA:**	25604
***OBRA:**	IDRD CONTRATO PUBLICO 4060 - 2024 PARQUE NACIONAL
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CR 7 37 04 LOCALIDAD DE SANTA FE
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	B-600
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: AMARILLO PARDUZCO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	M1
***PROCEDENCIA:**	CANTERA DROMOS
LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:	PARQUE NACIONAL
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-01-31
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-02-10
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-02-13
ENSAYO EJECUTADO POR:	D. CÁRDENAS
ORDEN DE TRABAJO N°:	75064 - OV 142978
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

1356

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

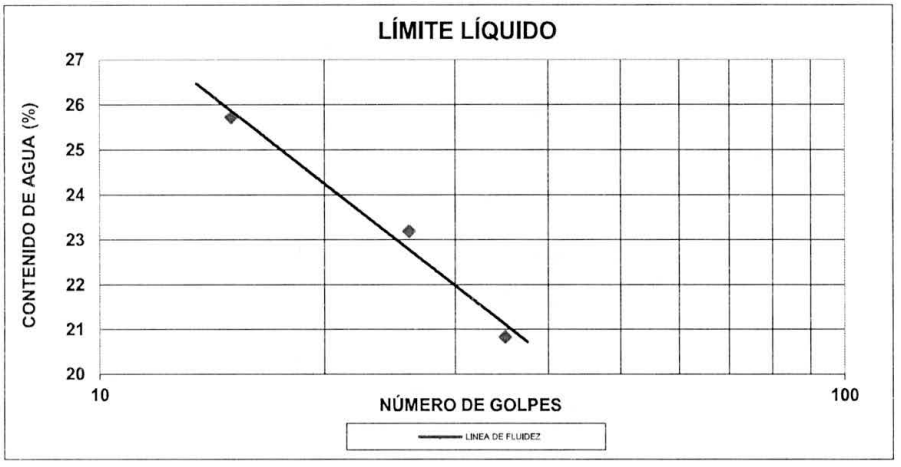
NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-2
PÁGINAS: 2 DE 2

LÍMITE LÍQUIDO (INV E 125:2013 MÉTODO A)				
Cápsula	N°	R-8	R-167	R-249
Golpes	N°	35	26	15
Masa cápsula +SH	g	32,35	31,93	37,98
Masa cápsula + SS	g	29,88	29,27	33,72
Masa de agua	g	2,47	2,66	4,26
Masa cápsula	g	18,03	17,80	17,16
Masa SS	g	11,85	11,47	16,56
Contenido de Agua	%	20,84	23,19	25,72

SH: Suelo Húmedo SS: Suelo Seco

LÍMITE PLÁSTICO (INV E 126:2013 MÉTODO MANUAL)			
Determinación	N°	1	2
Cápsula	N°	R-166	R-19
Masa cápsula +SH	g	25,96	25,09
Masa cápsula + SS	g	24,71	24,13
Masa de agua	g	1,25	0,96
Masa cápsula	g	17,26	18,12
Masa SS	g	7,45	6,01
Contenido de Agua	%	16,78	15,97

RESULTADOS	
Límite Líquido (%)	**23**
Límite Plástico (%)	**16**
Índice de Plasticidad (%)	**7**



OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

1357

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

NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-3
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	CONSORCIO BELZCON IDRD 1
***CÓDIGO DE OBRA:**	25604
***OBRA:**	IDRD CONTRATO PUBLICO 4060 - 2024 PARQUE NACIONAL
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CR 7 37 04 LOCALIDAD DE SANTA FE
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	B-600
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: AMARILLO PARDUZCO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	M1
***PROCEDENCIA:**	CANTERA DROMOS
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	PARQUE NACIONAL
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-01-31
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-02-10
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-02-13
ENSAYO EJECUTADO POR:	D. CÁRDENAS
ORDEN DE TRABAJO N°:	75064 - OV 142978
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

1358

INFORME DE ENSAYO

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

NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-3

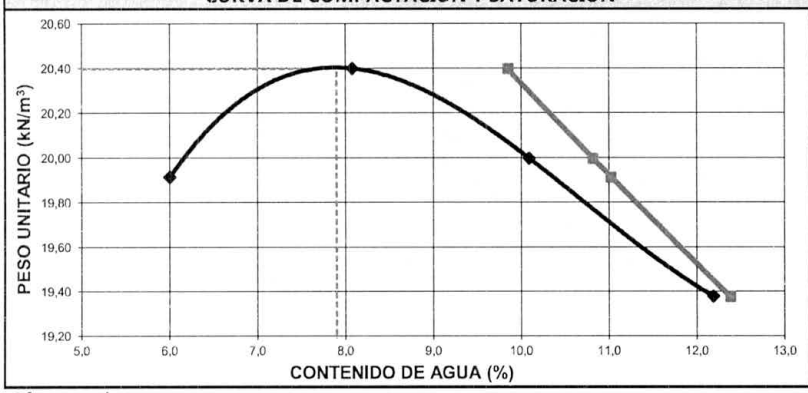
Método de compactación	C	Tipo de martillo	Manual	Preparación de la muestra	Húmeda

RESULTADOS DE ENSAYO:

FRACCIÓN	PORCENTAJE DE FRACCIÓN			HUMEDAD		HUMEDAD CORREGIDA INV 143-13	GRAVEDAD ESPECÍFICA	GRAVEDAD ESPECÍFICA PONDERADA
GRUESA (INV 223:2013)	P_{FG}	%	21	%	2,6	6,8	**2,51**	**2,62**
FINA (INV 128:2013)	P_{FE}	%	79	%	4,0		**2,65**	

DETERMINACIÓN DE LA MASA UNITARIA					
DETERMINACIÓN	N°	**1**	**2**	**3**	**4**
Masa molde (**M_{MD}**)	g	6097	6097	6097	6097
Masa suelo húmedo+molde (**M_T**)	g	10679	10883	10876	10816
Volumen del molde (**V**)	cm^3	2128,7	2128,7	2128,7	2128,7
Densidad húmeda (**ρ_H**)	g/cm^3	2,152	2,248	2,245	2,217
Densidad seca (**ρ_d**)	g/cm^3	2,031	2,080	2,039	1,976
Peso unitario seco (**γ_d**)	kN/m^3	19,91	20,40	20,00	19,38
DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
Masa de recipiente	g	128,6	133,6	140,0	139,6
Masa recipiente + suelo húmedo	g	2542,7	2593,0	2574,5	2601,0
Masa recipiente + suelo seco	g	2406,0	2409,1	2351,3	2333,5
Contenido de agua	%	**6,0**	**8,1**	**10,1**	**12,2**
HUMEDAD DE SATURACIÓN					
Humedad de saturación (**w_{sat}**)	%	11,0	9,9	10,8	12,4

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
kN/m^3	**20,40**
kg/m^3	**2080**
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO INV E 143:2013	
kN/m^3	**21,18**
kg/m^3	**2159**
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
7,9	

Observaciones

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

1359

INFORME DE ENSAYO

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

NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-4
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	CONSORCIO BELZCON IDRD 1
***CÓDIGO DE OBRA:**	25604
***OBRA:**	IDRD CONTRATO PUBLICO 4060 - 2024 PARQUE NACIONAL
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CR 7 37 04 LOCALIDAD DE SANTA FE
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	B-600
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: AMARILLO PARDUZCO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	M1
***PROCEDENCIA:**	CANTERA DROMOS
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	PARQUE NACIONAL
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-01-31
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-02-10
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-02-13
ENSAYO EJECUTADO POR:	D. CÁRDENAS
ORDEN DE TRABAJO N°:	75064 - OV 142978
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

1360

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.

INV E 218:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-4
PÁGINAS: 2 DE 2

Tamaño máximo nominal.		1 1/2"	
Gradación empleada.		A	
N° de esferas.		12	
Estado de la muestra.		**SECA**	**HUMEDA**
Masa muestra antes del ensayo.	g	5006	
Masa muestra seca y después de lavado tamiz N° 12 después del ensayo a 100 Revoluciones.	g		
Masa muestra seca y después de lavado tamiz N° 12 después del ensayo a 500 Revoluciones.	g	3096	
Porcentaje de desgaste a 100 Revoluciones.	%		
Porcentaje desgaste a 500 Revoluciones.	%	**38**	
Relación húmedo / Seco, 500 Revoluciones.			

GRADACIÓN UTILIZADA (masa fracciones)					
Pasa	Retiene	A	B	C	D
1 1/2"	1"	1250 ± 25			
1"	3/4"	1250 ± 25			
3/4"	1/2"	1250 ± 10	2500 ± 10		
1/2"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10		
3/8"	1/4"			2500 ± 10	
1/4"	No. 4			2500 ± 10	
3/8"	No. 8				5000 ± 10

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

1361

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: **DGP-0779-25-5**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	CONSORCIO BELZCON IDRD 1
***CÓDIGO DE OBRA:**	25604
***OBRA:**	IDRD CONTRATO PUBLICO 4060 - 2024 PARQUE NACIONAL
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CR 7 37 04 LOCALIDAD DE SANTA FE
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	B-400
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR:AMARILLO PARDUZCO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	M2
***PROCEDENCIA:**	CANTERA DROMOS
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	PARQUE NACIONAL
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-01-31
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-02-07
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-02-13
ENSAYO EJECUTADO POR:	D. CÁRDENAS
ORDEN DE TRABAJO N°:	75064 - OV 142978
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:

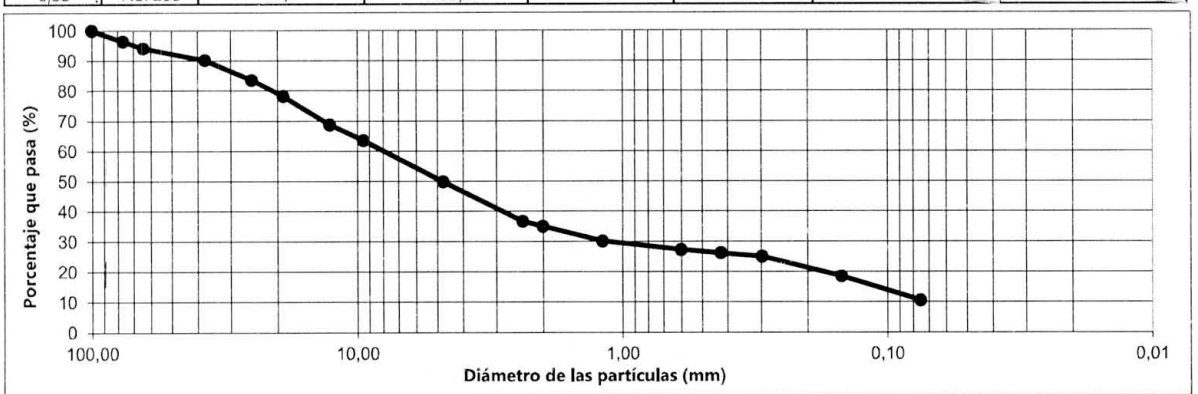
Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

1362

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NUMERO DE INFORME: DGP-0779-25-5
PÁGINAS: 2 DE 2

Masa total seca. g		15134	**M1: Masa de la muestra total que pasa el tamiz No. 4. g**				5946,9
Masa seca lavada sobre el tamiz No. 200. g		13544	**M2: Masa de la porción reducida ensayada del material pasa tamiz No. 4. g**				478,2
Tamiz		**B: Masa Retenida (g)**	**Masa retenida corregida de la fracción (g)**	**Porcentaje retenido (%)**	**Porcentaje que pasa (%)**	*** Límite Inferior**	*** Límite Superior**
mm	**alterno**						
125,00	5"				100		
100,00	4"				100		
76,20	3"	528,7	528,7	3	97		
64,00	2½"	359,3	359,3	2	94		
37,50	1½"	594,8	594,8	4	90		
25,00	1"	999,6	999,6	7	84		
19,00	3/4"	810,9	810,9	5	78		
12,70	1/2"	1433,6	1433,6	9	69		
9,50	3/8"	791,5	791,5	5	64		
4,75	No 4	2079,2	2079,2	14	50		
2,38	No 8	159,6	1984,8	13	37		
2,00	No. 10	20,2	251,2	2	35		
1,19	No. 16	59,5	739,9	5	30		
0,60	No. 30	35,5	441,5	3	27		
0,43	No. 40	11,9	148,0	1	26		
0,30	No. 50	14,5	180,3	1	25		
0,15	No. 100	80,4	999,9	7	18		
0,08	No. 200	96,1	1195,1	8	11		



Nota: * La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

1363

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-6
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	CONSORCIO BELZCON IDRD 1
***CÓDIGO DE OBRA:**	25604
***OBRA:**	IDRD CONTRATO PUBLICO 4060 - 2024 PARQUE NACIONAL
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CR 7 37 04 LOCALIDAD DE SANTA FE
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	B-400
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR:AMARILLO PARDUZCO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	M2
***PROCEDENCIA:**	CANTERA DROMOS
LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:	PARQUE NACIONAL
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-01-31
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-02-10
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-02-13
ENSAYO EJECUTADO POR:	D. CÁRDENAS
ORDEN DE TRABAJO N°:	75064 - OV 142978
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

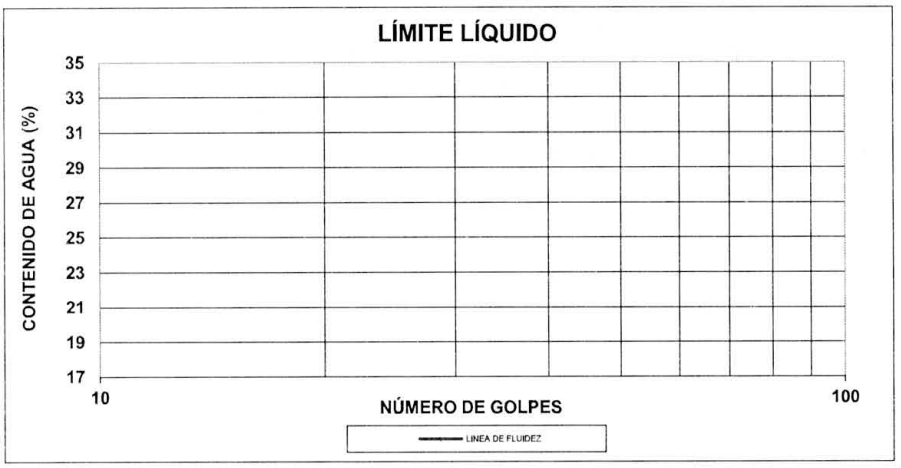
NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-6
PÁGINAS: 2 DE 2

LÍMITE LÍQUIDO (INV E 125:2013 MÉTODO A)				
Cápsula	N°			
Golpes	N°			
Masa cápsula +SH	g			
Masa cápsula + SS	g			
Masa de agua	g			
Masa cápsula	g			
Masa SS	g			
Contenido de Agua	%			

SH: Suelo Húmedo SS: Suelo Seco

LÍMITE PLÁSTICO (INV E 126:2013 MÉTODO MANUAL)			
Determinación	N°	1	2
Cápsula	N°		
Masa cápsula +SH	g		
Masa cápsula + SS	g		
Masa de agua	g		
Masa cápsula	g		
Masa SS	g		
Contenido de Agua	%		

RESULTADOS	
Límite Líquido (%)	-
Límite Plástico (%)	-
Índice de Plasticidad (%)	**NP**



OBSERVACIONES:

NOTA: según numeral 10.4 de la norma INV E 125-13; se informa que no es posible determinar el límite líquido y que el suelo es no plástico (NP).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

1365

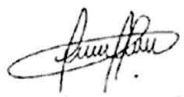
INFORME DE ENSAYO
RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS. (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INV E 142:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-7
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	CONSORCIO BELZCON IDRD 1
***CÓDIGO DE OBRA:**	25604
***OBRA:**	IDRD CONTRATO PUBLICO 4060 - 2024 PARQUE NACIONAL
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CR 7 37 04 LOCALIDAD DE SANTA FE
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	B-400
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR:AMARILLO PARDUZCO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	M2
***PROCEDENCIA:**	CANTERA DROMOS
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	PARQUE NACIONAL
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-01-31
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-02-10
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-02-13
ENSAYO EJECUTADO POR:	D. CÁRDENAS
ORDEN DE TRABAJO N°:	75064 - OV 142978
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

1366

INFORME DE ENSAYO

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

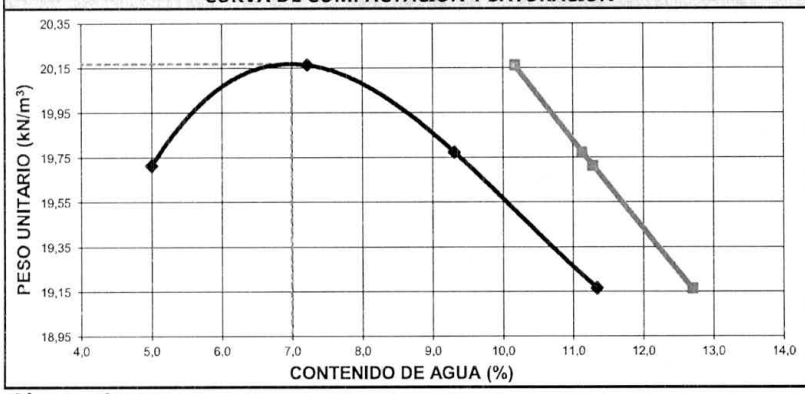
Método de compactación	C	Tipo de martillo	Manual	Preparación de la muestra	Húmeda

RESULTADOS DE ENSAYO:

FRACCIÓN	PORCENTAJE DE FRACCIÓN			HUMEDAD		HUMEDAD CORREGIDA INV 143-13	GRAVEDAD ESPECÍFICA	GRAVEDAD ESPECÍFICA PONDERADA
GRUESA (INV 223:2013)	P_{FG}	%	22	%	1,2	5,7	**2,59**	**2,61**
FINA (INV 128:2013)	P_{FE}	%	78	%	2,4		**2,61**	

DETERMINACIÓN DE LA MASA UNITARIA					
DETERMINACIÓN	N°	**1**	**2**	**3**	**4**
Masa molde **(M_{MD})**	g	5630	5630	5630	5630
Masa suelo húmedo+molde **(M_T)**	g	10127	10327	10326	10266
Volumen del molde **(V)**	cm^3	2131	2131	2131	2131
Densidad húmeda **(ρ_H)**	g/cm^3	2,111	2,205	2,204	2,176
Densidad seca **(ρ_d)**	g/cm^3	2,010	2,056	2,016	1,954
Peso unitario seco **(γ_d)**	kN/m^3	19,71	20,16	19,77	19,17
DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
Masa de recipiente	g	193,0	205,7	201,9	200,8
Masa recipiente + suelo húmedo	g	3869,5	3350,2	3550,8	3493,2
Masa recipiente + suelo seco	g	3694,4	3138,4	3265,5	3157,8
Contenido de agua	%	**5,0**	**7,2**	**9,3**	**11,3**
HUMEDAD DE SATURACIÓN					
Humedad de saturación **(w_{sat})**	%	11,3	10,2	11,1	12,7

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
kN/m^3	**20,17**
kg/m^3	**2057**
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO INV E 143:2013	
kN/m^3	**21,13**
kg/m^3	**2155**
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
7,0	

Observaciones

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

1367

INFORME DE ENSAYO

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

NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-8
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	CONSORCIO BELZCON IDRD 1
***CÓDIGO DE OBRA:**	25604
***OBRA:**	IDRD CONTRATO PUBLICO 4060 - 2024 PARQUE NACIONAL
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CR 7 37 04 LOCALIDAD DE SANTA FE
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	B-400
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR:AMARILLO PARDUZCO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	M2
***PROCEDENCIA:**	CANTERA DROMOS
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	PARQUE NACIONAL
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-01-31
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-02-10
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-02-13
ENSAYO EJECUTADO POR:	D. CÁRDENAS
ORDEN DE TRABAJO N°:	75064 - OV 142978
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:

Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

1368

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.

INV E 218:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-0779-25-8
PÁGINAS: 2 DE 2

Tamaño máximo nominal.		1"	
Gradación empleada.		A	
Nº de esferas.		12	
Estado de la muestra.		**SECA**	**HUMEDA**
Masa muestra antes del ensayo.	g	5009	
Masa muestra seca y después de lavado tamiz Nº 12 después del ensayo a 100 Revoluciones.	g		
Masa muestra seca y después de lavado tamiz Nº 12 después del ensayo a 500 Revoluciones.	g	3091	
Porcentaje de desgaste a 100 Revoluciones.	%		
Porcentaje desgaste a 500 Revoluciones.	%	**38**	
Relación húmedo / Seco, 500 Revoluciones.			

GRADACIÓN UTILIZADA (masa fracciones)					
Pasa	Retiene	A	B	C	D
1 1/2"	1"	1250 ± 25			
1"	3/4"	1250 ± 25			
3/4"	1/2"	1250 ± 10	2500 ± 10		
1/2"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10		
3/8"	1/4"			2500 ± 10	
1/4"	No. 4			2500 ± 10	
3/8"	No. 8				5000 ± 10

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

1369

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (¾") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES. INV E 219:2013

CLIENTE:	CONSORCIO BELZCON IDRD 1
CÓDIGO DE OBRA:	25604
OBRA:	IDRD CONTRATO PUBLICO 4060 - 2024 PARQUE NACIONAL
DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:	CR 7 37 04 LOCALIDAD DE SANTA FE
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	VISUAL: FRAGMENTO DE ROCA, COLOR: AMARILLO; REFERENCIADO COMO: RAJÓN
NÚMERO DE LA MUESTRA:	M3
PROCEDENCIA:	CANTERA DROMOS
LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:	PARQUE NACIONAL
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-01-31
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-02-11
FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME:	2025-02-13
ENSAYO EJECUTADO POR:	D. CÁRDENAS
ORDEN DE TRABAJO N°:	75064 - OV 142978
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo a los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.

Los resultados incluídos en este informe, se relacionan únicamente con el item sometido a ensayo.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.
El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de Concrelab S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

AUTORIZADO POR:

Laura Cuervo Giraldo
Jefe de geotecnia
geotecnia@concrelab.com

1370

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (¾") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.

INV E 219:2013

Tamaño máximo nominal.		
Gradación empleada.		1
N° de esferas.		12
Masa muestra antes del ensayo.	g	10037
Masa muestra seca y después de lavado tamiz N° 12 después del ensayo a 200 Revoluciones.	g	N/A
Masa muestra seca y después de lavado tamiz N° 12 después del ensayo a 1000 Revoluciones.	g	5220
Porcentaje desgaste a 200 Revoluciones.	%	**N/A**
Porcentaje desgaste a 1000 Revoluciones.	%	**48**
Relación entre la pérdida después de 200 revoluciones y la pérdida después de 1000 revoluciones.		N/A

GRADACIÓN UTILIZADA (masa fracciones)				
Pasa	Retiene	1	2	3
2 1/2"	2"	2500 ± 50		
2"	1 1/2"	2500 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2"	1	5000 ± 50	5000 ± 50	5000 ± 50
1	3/4"			5000 ± 50

OBSERVACIONES:

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

FORZA
¡Siempre a tiempo!

Bogotá, enero 13 de 2025


CERT 0442

FORZA AGREGADOS Y SERVICIOS S.A.S con **Nit: 901.236.277-5** inscrito en el directorio de proveedores del IDU con Registro 653-2022 en la categoría de Agregados Pétreos con resolución CAR 2434 del 28 de octubre de 2014 y Titulo minero BK9-141.

CERTIFICA

Que suministramos el material relacionado a continuación **CONSORCIO BELZCON IDRD 1** con **NIT: 901.886.663-3** con destino a la "CONTRATO IDRD N° SG-4060", con PIN AMBIENTAL 26561. Durante el periodo comprendido entre 23 de diciembre con terminación el 23 de diciembre de 2024.

MATERIAL	CANTIDAD (M3)
B-600	15

Dado a solicitud del interesado a los (13) días de enero de 2025

Cordialmente,

Juan David Segura Perez
Ingeniero de Minas
T.P. 1210[illegible]

JUAN DAVID SEGURA
Director Minero Ambiental
FORZA A&S S.A.S.
NIT: 901.236.277-5

1372

Concrelab MEDICIÓN CONFIABLE

REMISIÓN DE MUESTRAS DE ENSAYO

LABORATORIO DE CONCRETOS Y PREFABRICADOS

Código: F-200	Versión: 03
Actualización: 2024-04-15	
Página 1 de 1	

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA:	Consorcio Beizion	NOMBRE DE LA OBRA:	Francisco Aburra	RECIBE EN OBRA:		FECHA DE ENVÍO:	
PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		ENTREGA EN OBRA:		MUESTRAS MARCADAS POR:			
TOTAL DE MUESTRAS:	Cilindros:	U. de mamposteria:	Muretes:	Viguetas:	Prefabricados:	CÓDIGO DE OBRA:	ORDEN DE TRABAJO No.
-La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.							500487

NOMENCLATURAS

TIPOS DE MUESTRA: **C:** Cilindros **V:** Viguetas **P:** Prefabricados **MT:** Muretes **U.M.:** Unidades de mamposteria

TIPOS DE ENSAYO: **A:** Absorción **C:** Compresión **F:** Flexión **T:** Tensión Indirecta **M.E.:** Módulo de elasticidad **RT:** Retracción **T.I.A.:** Tasa inicial de absorción

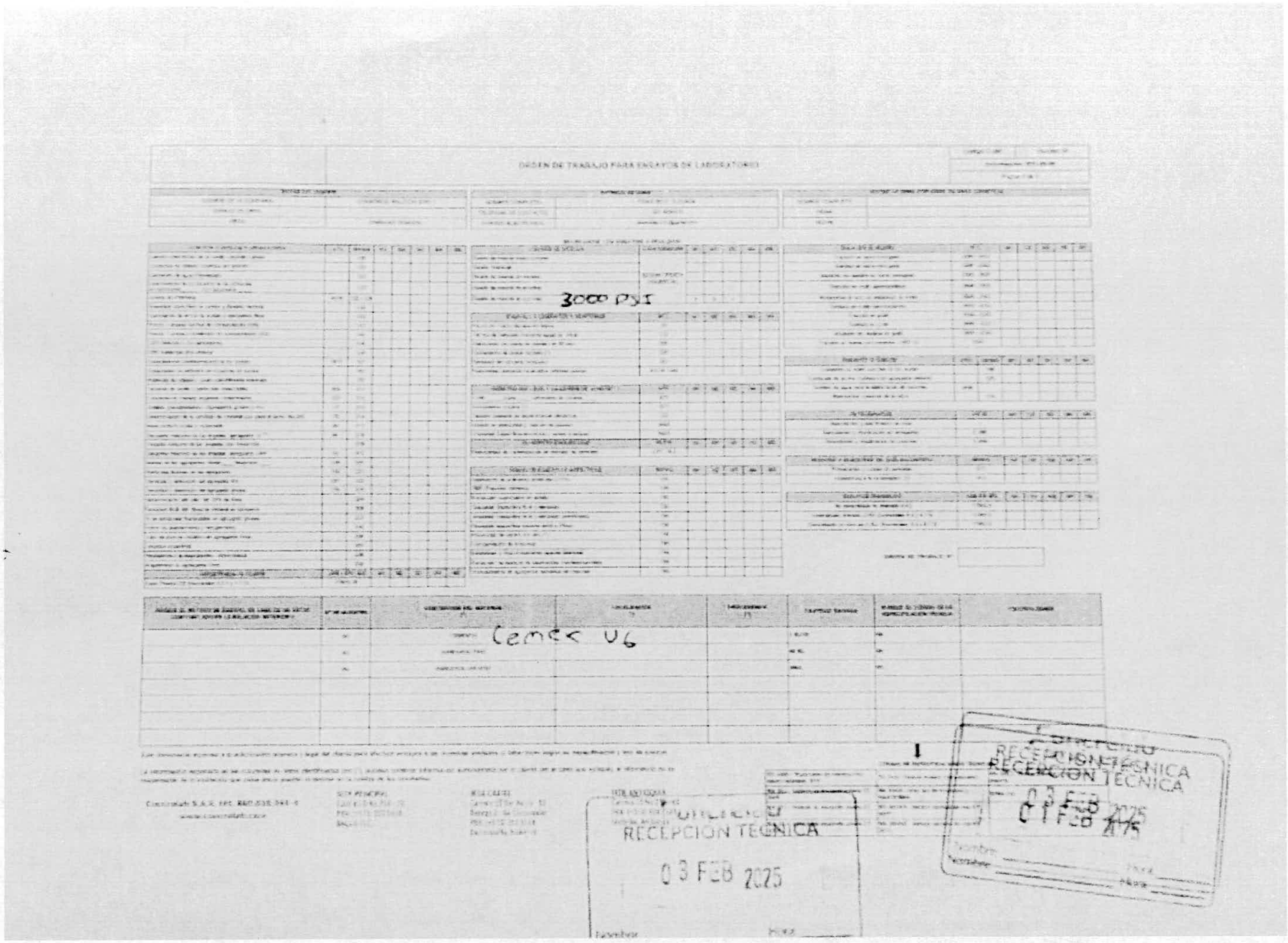
MUESTRA No.	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA (Según nomenclatura)	TIPO DE ENSAYO (Según nomenclatura)	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA AA	FECHA DE TOMA MM	FECHA DE TOMA DD	HORA DE LA TOMA	EDAD DE ENSAYO (DÍAS)	CANTIDAD DE MUESTRAS POR EDAD	FECHA DE ROTURA AA	FECHA DE ROTURA MM	FECHA DE ROTURA DD	OBSERVACIONES
1	Concreto Abajon	UM	A			UM						5				
			C									5				
			F									5				
												5				Abajon
																Cuin 317 2 3203511112.

*En caso de enviar unidades de concreto para ensayo bajo la Norma Técnica 4224:2023 "Muestreo y metodos de ensayo de unidades de mamposteria de concreto y unidades relacionadas", indicar en este espacio el parámetro de aceptación con el cual será evaluada la propiedad de acuerdo a lo descrito en el numeral 10.3 de la norma.

Marque así las Muestras:
XXXX ◄ Código de obra
XX ◄ Id. de la muestra

Scanned with CamScanner

1375


3000 PSI
Cemex V6
RECEPCION TECNICA
03 FEB 2025
RECEPCION TECNICA
03 FEB 2025

ANEXO 11

PROPIEDAD DEL CLIENTE

13	02	2025
dd	mm	aaaa
Página	de	

Parque: Pinos
Loc.: Rafael Uribe
Código: 18-090
Direcc.: Carrera 10D # 34-50 SUR
CONTRATO No 4060 DE 2024 TIPO

OBJETO DEL CONTRATO

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO ____ DE ____ DE ____
FECHA DE TERMINACION ACTUAL ____ DE ____ DE ____

CONTRATISTA Consorcio Beizcon IDRD
INTERVENTOR Consorcio Santa Teresa 18
SUPERVISOR Antonio Rojas IDRD Apoyo Sup.

COORDINADOR

En Bogotá D.C ; a los trece 13 (0) días del mes de febrero de 2025 se reunieron:

el representante del CONTRATISTA, el representante de la INTERVENTORÍA y el responsable del recibo, que al final de la presente acta se indican, con el fin de ACORDAR LA DISPOSICION

FINAL ☐ TEMPORAL ☒ DEL MOBILIARIO ☐ U OTRO ☐

cuyo retiro es necesario para desarrollar las obras previstas, conforme se relaciona a continuación:

A. MOBILIARIO, ELEMENTOS O MATERIALES ENTREGADOS

1. Utilizado

DESCRIPCION	UND	CANT	ESTADO	DESTINACION	OBSERVACIONES
Retiro cable	ML	486,33	Usado	estadio	
# 0 Y #6 de				Techo	
aluminio					
Tablero 90x60	Und	1	Usado	estadio	
Tablero 70x90	Und	1	Usado	Techo	
sin tapa					

2. Sin utilizar

DESCRIPCION	UND	CANT	ESTADO	DESTINACION	OBSERVACIONES

Los elementos descritos serán ( ) - fueron ( ) retirados de su ubicación inicial por el proceso constructivo, que se realizara ( ) - se realizó ( ) bajo el presente contrato de obra y son propiedad de:

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO ☐

OTROS Indicar cuales

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, en Bogotá D.C , a los trece 13 (0) días del mes de febrero de 2025

OBSERVACIONES FINALES

David Patiño C Beizcon
Repres. CONTRATISTA

Jean Reyes
Jean Paul Reyes Morales
Repres. INTERVENTORIA

RESPONSABLE DEL RECIBO

Balerco	ACTA DE ENTREGA DE SUMINISTROS PROCESO DE MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS PROCEDIMIENTO PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	CÓDIGO: SAL-CCO-P-FOR-01 VERSIÓN: 02 FECHA: 26/07/2024 Página 1 de 1

ACTA DE ENTREGA

Por medio de la presente Balerco SAS con objeto de mejorar las condiciones de habitabilidad de infraestructura física a través de proyectos de adecuación y construcción de espacios públicos recreacionales hace constar la entrega de los siguientes suministros recreacionales al contratante CONSORCIO BELZCON localizados en el proyecto PARQUE DE LOS NIÑOS de la ciudad de Bogotá

A continuación se enuncian los suministros entregados, el día 07 De 03 del año 2025

DESCRIPCION	REFERENCIA	CANTIDAD
EXCAVADORA DE ARENA CICLO HUSTO	15003	1

A continuación, se registran las observaciones de ambas partes de recibido a satisfacción

Se realiza instalación de juego excavadora de entrega en optimo estado y en funcionamiento. Se realiza entrega del juego debidamente instalado con el ing. Alfredo Navarro y el ing Robert Ibarra instalación de 03 mangos plasticos en juego muelle debido a que estos presentaban fisuras y ajuste tornillería general

Para constancia se firma en Restrepo Valle a los 07 días de Marzo de 2025
Parque de los Niños Cod 12 149

FIRMA
Nombre
C.C N°
Representa a
BALERCO SAS Cargo

FIRMA
Nombre
C.C N°
Representa BELZCON
a Cargo