EMECON

INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES

CODIGO: REG-EC-80-5
FECHA APROB: 03 MAR 2025
Pagina 1 de 2

Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	1-nov-25	PT-01NOV25

Tecnica de inspección según.	ASTM E-165 / PROCEDIMIENTO PR-EC-26-4	Codigo de referencia / Interpretación y/o Evaluación	AWS D1.1. 2020

Liquidos Penetrantes	Metodo	Penetrante de Referencia:		Limpiador de Referencia:		Revelador de Referencia:	
Tipo II - MagnaFlux	C	SKL - SP2	Lote: 2401000248	SKC - S	Lote: 2401007973	SKD - S2	Lote: 2401009158

Tiempo de Penetración	10 Min	Tipo de iluminación		Valor Medido	Material	
Tiempo de Revelado	10 Min	Ambiente ☑	Artificial ☐	_____ fc.	Temperatura superficial	__°C.

Inspección Realizada en		Total longitud inspeccionada en este informe	2,18	Metros
Obra ☐	Planta ☑	Preparacion de la superficie: Mecánica ☐	Manual (Grata) ☐	

INSPECCION

Item	Junta	Elemento / Tipo de Junta	Longitud Total mm	Estampe	Interpretación	Calificación	Observaciones
1	J1 (J63)	CHP8-2, t38 a pl 21, t34 / Platinas de conexión / Junta en T	840	FR	Sin indicaciones relevantes	OK	---
2	J2(J69)	CHP8-2, t38 a t39 / Tubería (paral) / Junta en T	240	FR	Socavado	R	Indicacion redondeada
3	J3 (J24, J26)	CHP8-2, t38 a pl16, t369 / Platina de conexión / Junta en T	1100	YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---

Convenciones

C	Columna	CH	Cercha	DG	Diagonal	F	Fisura (Grieta)	Conforme	OK
CT	Columneta	PO	Portico	M	Montante	FF	Falta de Fusion	Rechazo	R
V	Viga	G	Gualdera	PN	Pendolon	C	Crater	Re-inspeccion.	R-OK
VT	Vigueta	R	Riostra			S	Socavado		
PT	Plataforma	H	Anclaje			P	Porosidad Agrupada/Aislada		

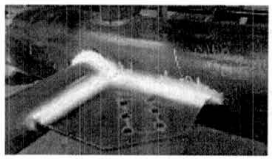
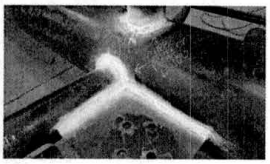
Observaciones:

Elaborado por	Aprobo
Inspector Calidad: Camilo E. Benavides	Firma:
Firma:	

EMECON	**INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES**	CODIGO: REG-EC-80-5 FECHA APROB: 03 MAR 2025 Pagina 2 de 2

Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	1-nov-25	PT-01NOV25

Registro Fotografico

			
1). CHP8-2, t38 a pl 21, t34 / Platinas de conexión / Junta en T	2). CHP8-2, t38 a t39 / Tuberia (paral) / Junta en T	3). CHP8-2, t38 a pl16, t369 / Platina de conexión / Junta en T	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***

Elaborado por	Aprobo
Inspector Calidad : Camilo E. Benavides Firma:	

S66

EMECON

INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES

CODIGO: REG-EC-80-5
FECHA APROB: 03 MAR 2025

Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	4-nov-25	PT-04NOV25

Tecnica de inspección según.	ASTM E-165 / PROCEDIMIENTO PR-EC-26-4	Codigo de referencia / Interpretación y/o Evaluación	AWS D1.1. 2020

Liquidos Penetrantes	Metodo	Penetrante de Referencia:		Limpiador de Referencia:		Revelador de Referencia:	
Tipo II - MagnaFlux	C	SKL - SP2	Lote: 2401000248	SKC - S	Lote: 2401007973	SKD - S2	Lote: 2401009158

Tiempo de Penetración	10 Min	Tipo de iluminación		Valor Medido	Material	
Tiempo de Revelado	10 Min	Ambiente ☑	Artificial ☐	_____ fc.	Temperatura superficial	__°C.

Inspección Realizada en		Total longitud inspeccionada en este informe	3,24	Metros
Obra ☐	Planta ☑	Preparacion de la superficie: Mecánica ☐	Manual (Grata) . ☐	

INSPECCION

Item	Junta	Elemento / Tipo de Junta	Longitud Total mm	Estampe	Interpretación	Calificación	Observaciones
1	J1 - J2 (J37, J38)	CHP8 -2, t38 a pl225, pl226 / Prefabricado / Junta en Esquina	1640	FR/DG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
2	J3 - J4 (J37, J38)	CHP8-2, t38 a pl227, pl228 / Prefabricado / Junta en Esquina	1600	FR/DG	Sin indicaciones relevantes	OK	---

Convenciones

C	Columna	CH	Cercha	DG	Diagonal	F	Fisura (Grieta)	Conforme	OK
CT	Columneta	PO	Portico	M	Montante	FF	Falta de Fusion	Rechazo	R
V	Viga	G	Gualdera	PN	Pendolon	C	Crater	Re-inspeccion.	R-OK
VT	Vigueta	R	Riostra			S	Socavado		
PT	Plataforma	H	Anclaje			P	Porosidad Agrupada/Aislada		

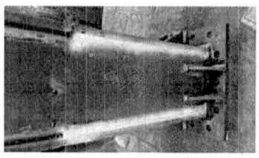
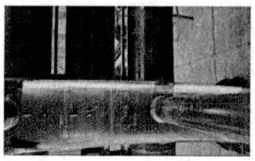
Observaciones:

Elaborado por	Aprobo
Inspector Calidad: Camilo E. Benavides	Firma:
Firma:	

EMECON	**INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES**	**CODIGO: REG-EC-80-5** FECHA APROB: 03 MAR 2025
		Pagina 2 de 2

Proyecto	**Fecha de inspección**	**N° de informe**
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	4-nov-25	PT-04NOV25

Registro Fotografico

			
1). CHP8 -2, t38 a pl225, pl226 / Prefabricado / Junta en Esquina	2). CHP8-2, t38 a pl227, pl228 / Prefabricado / Junta en Esquina	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***

Elaborado por	**Aprobo**
Inspector Calidad : Camilo E. Benavides Firma:	

567

EMECON

INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES

CODIGO: REG-EC-80-5
FECHA APROB: 03 MAR 2026

Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	4-nov-25	PT- 04NOV25

Tecnica de Inspección según.	ASTM E-165 / PROCEDIMIENTO PR-EC-26-4	Codigo de referencia / Interpretación y/o Evaluación	AWS D1.1. 2020

Liquidos Penetrantes	Metodo	Penetrante de Referencia:		Limpiador de Referencia:		Revelador de Referencia:	
Tipo II - MagnaFlux	C	SKL - SP2	Lote: 2401000248	SKC - S	Lote: 2401007973	SKD - S2	Lote: 2401009158

Tiempo de Penetración	10 Min	Tipo de Iluminación			Valor Medido	Material	
Tiempo de Revelado	10 Min	Ambiente ☑	Artificial ☐		_____ fc.	Temperatura superficial	__°C.

Inspección Realizada en		Total longitud inspeccionada en este informe	4,80	Metros
Obra ☐	Planta ☑	Preparacion de la superficie: Mecánica ☑ Manual (Grata) ☐		

INSPECCION

Item	Junta	Elemento / Tipo de Junta	Longitud Total mm	Estampe	Interpretación	Calificación	Observaciones
1	J1 (J49)	CHP8-2, t38 a pl 228 / Unión prefabricado tuberia principal / Junta en Esquina	1000	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
2	J2 (J72)	CHP8-2, t38 a t150 / Tuberia (paral) / Junta en T	1000	YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
3	J3 (J73)	CHP8-2, / t150 a t256 / Diagonal, platina de conexión / Junta en T	100	YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
4	J4(J59)	CHP8-2, t38 a t150 / Tuberia (paral) / Junta en T	1000	YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
5	J5(J61)	CHP8-2, t230 a pl139/ Platinas de conexión / Junta en T	430	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
6	J6(J76)	CHP8-2, t257 a pl3 / Platina de conexión / Junta en T	430	YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
7	J7(J74, J79)	CHP8-2, t150 a t258, t256 / Diagonales / Junta en T	600	YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
8	J2(J69)	CHP8-2, t38 a t39 / Tuberia (paral) / Junta en T	240	FR	Sin indicaciones relevantes	OK	---

Convenciones

C	Columna	CH	Cercha	DG	Diagonal	F	Fisura (Grieta)	Conforme	OK
CT	Columneta	PO	Portico	M	Montante	FF	Falta de Fusion	Rechazo	R
V	Viga	G	Gualdera	PN	Pendolon	C	Crater	Re-inspeccion.	R-OK
VT	Vigueta	R	Riostra			S	Socavado		
PT	Plataforma	H	Anclaje			P	Porosidad Agrupada/Aislada		

Observaciones:

Elaborado por

Inspector Calidad: Ludy Cabrera P. Firma:

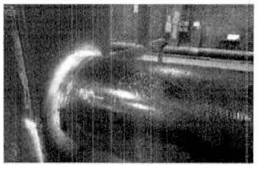
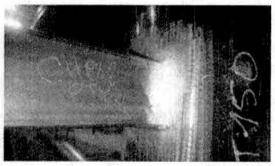
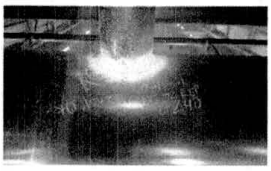
Aprobo

Firma:

EMECON	**INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES**	CODIGO: REG-EC-80-5 FECHA APROB: 03 MAR 2025 Pagina 2 de 2

Proyecto	Fecha de inspección:	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	4-nov-25	PT- 04NOV25

Registro Fotografico

			
1). CHP8-2, t38 a pl 228 / Unión prefabricado tuberia principal / Junta en Esquina	2). CHP8-2, t38 a t150 / Tuberia (paral) / Junta en T	3). CHP8-2, / t150 a t256 / Diagonal, platina de conexión / Junta en T	4). CHP8-2, t38 a t150 / Tuberia (paral) / Junta en T
			
5). CHP8-2, t230 a pl139/ Platinas de conexión / Junta en T	6). CHP8-2, t257 a pl3 / Platina de conexión / Junta en T	7). CHP8-2, t150 a t258, t256 / Diagonales / Junta en T	8). CHP8-2, t38 a t39 / Tuberia (paral) / Junta en T
9).	10).	11).	12).
13).	14).	15).	16).
17).	18).	19).	20).
...	...	...	...

Observaciones:

Elaborado por	**Aprobo**
Inspector Calidad : Ludy Cabrera P. Firma:	

568

EMECON

INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES

CODIGO: REG-EC-80-5
FECHA APROB: 03 MAR 2025
Pagina 1 de 2

Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	13-nov-25	PT- 13NOV25

Tecnica de inspección según.	ASTM E-165 / PROCEDIMIENTO PR-EC-26-4	Codigo de referencia / Interpretación y/o Evaluación	AWS D1.1. 2020

Liquidos Penetrantes	Metodo	Penetrante de Referencia:		Limpiador de Referencia:		Revelador de Referencia:	
Tipo II - MagnaFlux	C	SKL - SP2	Lote: 2401000248	SKC - S	Lote: 2401007973	SKD - S2	Lote: 2401009158

Tiempo de Penetración	10 Min	Tipo de iluminación			Valor Medido	Material	
Tiempo de Revelado	10 Min	Ambiente ☑	Artificial ☐		_____ fc.	Temperatura superficial	__°C.

Inspección Realizada en			Total longitud inspeccionada en este informe	7,96	Metros
Obra ☐	Planta ☑		Preparacion de la superficie: Mecánica ☑ Manual (Grata) . ☐		

INSPECCION

Item	Junta	Elemento / Tipo de Junta	Longitud Total mm	Estampe	Interpretación	Calificación	Observaciones
1	J1(J13)	CHP3-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y empalme por aprovechamiento continuo / Junta en T, a Tope.	900	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
2	J2(J2)	CHP3-2, t31 a pl10, t9/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	700	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
3	J3(J1)	CHP3-2, t31 a pl 93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	1980	DP	Sin indicaciones relevantes	OK	---
4	J4(J5)	CHP3-2, t31 a pl10, t9/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	1000	MG/FR	Sin indicaciones relevantes	OK	---
5	J5(J44)	CHP3-2, t31 a pl19, t10/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	700	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
6	J6(J6)	CHP3-2, t31 a pl 93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	1980	DP	Sin indicaciones relevantes	OK	---
7	J7(J2)	CHP3-2, t31 a pl10, t9/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	700	MG/FR	Sin indicaciones relevantes	OK	---

Convenciones

C	Columna	CH	Cercha	DG	Diagonal	F	Fisura (Grieta)	Conforme	OK
CT	Columneta	PO	Portico	M	Montante	FF	Falta de Fusion	Rechazo	R
V	Viga	G	Gualdera	PN	Pendolon	C	Crater	Re-inspeccion.	R-OK
VT	Vigueta	R	Riostra			S	Socavado		
PT	Plataforma	H	Anclaje			P	Porosidad Agrupada/Aislada		

Observaciones:

Elaborado por

Inspector Calidad: Ludy Cabrera P. Firma:

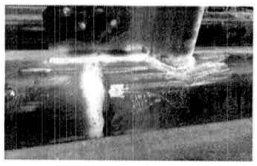
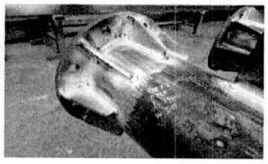
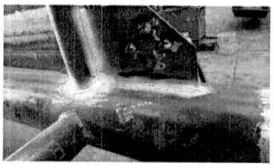
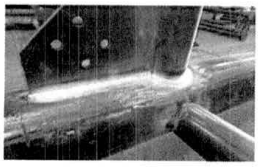
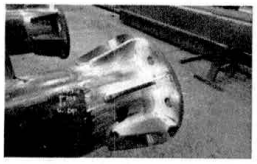
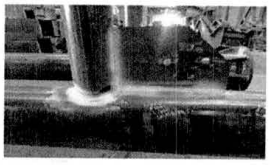
Aprobo

Firma:

EMECON	**INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES**	CODIGO: REG-EC-80-5 FECHA APROB: 03 MAR 2025 Pagina 2 de 2

Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	13-nov-25	PT- 13NOV25

Registro Fotografico

			
1). CHP3-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y empalme por aprovechamiento	2). CHP3-2, t31 a pl10, t9/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	3). CHP3-2, t31 a pl 93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	4). CHP3-2, t31 a pl10, t9/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T
			
5). CHP3-2, t31 a pl19, t10/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	6). CHP3-2, t31 a pl 93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	7). CHP3-2, t31 a pl10, t9/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	8).
9).	10).	11).	12).
13).	14).	15).	16).
17).	18).	19).	20).
***	***	***	***

Observaciones:

Elaborado por		Aprobo
Inspector Calidad : Ludy Cabrera P.	Firma:	

569

EMECON

INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES

CODIGO: REG-EC-80-5
FECHA APROB: 03 MAR 2025

Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	15-nov-25	PT- 15NOV25

Tecnica de inspección según.	ASTM E-165 / PROCEDIMIENTO PR-EC-26-4	Codigo de referencia / Interpretación y/o Evaluación	AWS D1.1. 2020

Liquidos Penetrantes	Metodo	Penetrante de Referencia:		Limpiador de Referencia:		Revelador de Referencia:	
Tipo II - MagnaFlux	C	SKL - SP2	Lote: 2401000248	SKC - S	Lote: 2401007973	SKD - S2	Lote: 2401009158

Tiempo de Penetración	10 Min	Tipo de iluminación			Valor Medido	Material	
Tiempo de Revelado	10 Min	Ambiente ☑	Artificial ☐		_____ fc.	Temperatura superficial	__°C.

Inspección Realizada en				Total longitud inspeccionada en este informe	13,25	Metros
Obra	☐	Planta	☑	Preparacion de la superficie: Mecánica ☑ Manual (Grata) ☐		

INSPECCION

Item	Junta	Elemento / Tipo de Junta	Longitud Total mm	Estampe	Interpretación	Calificación	Observaciones
1	J1	CHP7-1, t31 a pl93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	2600	DP	Sin indicaciones relevantes	OK	---
2	J2	CHP7-1, t31 a pl10, t9/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	650	FR	Sin indicaciones relevantes	OK	---
3	J3(J42, J44)	CHP7-1, t31 a pl19, t10 / Diagonal y platina de conexión / Junta en T	1250	FR	Sin indicaciones relevantes	OK	---
4	J4(J43)	CHP7-1, t31 a pl19, t10 / Diagonal y platina de conexión / Junta en T	650	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
5	J5(J6)	CHP7-1, t31 a pl93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	2650	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
6	J6(J5)	CHP7-1, t31 a pl10, t9/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	950	FR/MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
7	J7(J13, J14)	CHP7-1, t31 a pl13, t2/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	1250	FR/MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
8	J8(J16)	CHP7-1, t31 a pl13, t2/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	1650	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
9	J9 (J13, J14)	CHP7-1, t31 a pl13, t2/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	950	MG/FR	Sin indicaciones relevantes	OK	---
10	J10 (J16)	CHP7-1, t31 a pl13, t2/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	650	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---

Convenciones

C	Columna	CH	Cercha	DG	Diagonal	F	Fisura (Grieta)	Conforme	OK
CT	Columneta	PO	Portico	M	Montante	FF	Falta de Fusion	Rechazo	R
V	Viga	G	Gualdera	PN	Pendolon	C	Crater	Re-inspeccion.	R-OK
VT	Vigueta	R	Riostra			S	Socavado		
PT	Plataforma	H	Anclaje			P	Porosidad Agrupada/Aislada		

Observaciones:

Elaborado por

Inspector Calidad: Ludy Cabrera P. Firma:

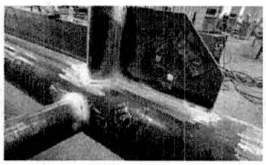
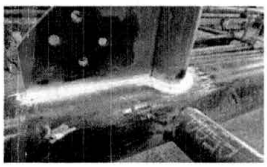
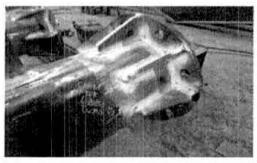
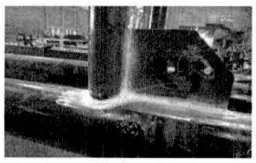
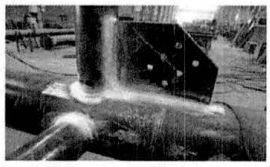
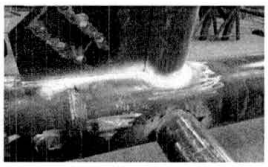
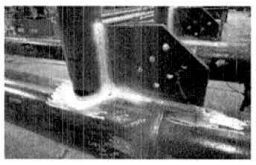
Aprobo

Firma:

EMECON	**INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES**	**CODIGO: REG-EC-80-5** FECHA APROB: 03 MAR 2025
		Pagina 2 de 2

Proyecto	**Fecha de inspección**	**N° de informe**
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	15-nov-25	PT- 15NOV25

Registro Fotografico

			
1). CHP7-1, t31 a pl93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	2). CHP7-1, t31 a pl10, t9/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	3). CHP7-1, t31 a pl19, t10 / Diagonal y platina de conexión / Junta en T	4). CHP7-1, t31 a pl19, t10 / Diagonal y platina de conexión / Junta en T
			
5). CHP7-1, t31 a pl93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	6). CHP7-1, t31 a pl10, t9/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	7). CHP7-1, t31 a pl13, t2/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	8). CHP7-1, t31 a pl13, t2/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T
			
9). CHP7-1, t31 a pl13, t2/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	10). CHP7-1, t31 a pl13, t2/ Diagonal y platina de conexión / Junta en T	11).	12).
13).	14).	15).	16).
17).	18).	19).	20).
***	***	***	***

Observaciones:

Elaborado por	**Aprobo**
Inspector Calidad : Ludy Cabrera P. Firma:	

570

EMECON

INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES

CODIGO: REG-EC-80-5
FECHA APROB: 03 MAR 2025

Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	17-nov-25	PT-17NOV25

Tecnica de inspección según.	ASTM E-165 / PROCEDIMIENTO PR-EC-26-4	Codigo de referencia / Interpretación y/o Evaluación	AWS D1.1. 2020

Liquidos Penetrantes	Metodo	Penetrante de Referencia:		Limpiador de Referencia:		Revelador de Referencia:	
Tipo II - MagnaFlux	C	SKL - SP2	Lote: 2401000248	SKC - S	Lote: 2401007973	SKD - S2	Lote: 2401009158

Tiempo de Penetración	10 Min	Tipo de iluminación		Valor Medido	Material	
Tiempo de Revelado	10 Min	Ambiente ☑	Artificial ☐	_____ fc.	Temperatura superficial	__°C.

Inspección Realizada en		Total longitud inspeccionada en este informe	11,06	Metros
Obra ☐	Planta ☑	Preparacion de la superficie: Mecánica ☑	Manual (Grata) ☐	

INSPECCION

Item	Junta	Elemento / Tipo de Junta	Longitud Total mm	Estampe	Interpretación	Calificación	Observaciones
1	J1(J51, J53)	CHP7-1, t31 a pl275, t3, t41 / Paral y platina de conexión / Junta en T	920	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
2	J2(J55)	CHP7-1 , t3 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T	480	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
3	J3 (J56)	CHP7-1 , t3 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T	480	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
4	J4(J49)	CHP7-1, t31 a t41 / Tuberia (paral) / Junta en T	480	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
5	J5(J54)	CHP7-1, t25 a pl275, t3, t41 / Paral y platina de conexión / Junta en T	1020	DP	Sin indicaciones relevantes	OK	---
6	J6(J45)	CHP7-1 , t10 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T	480	DP	Sin indicaciones relevantes	OK	---
7	J7(J32)	CHP7-1 , t25 a pl236, pl232, t8 /Union tuberia principal a prefabricado y platinas de conexión / Junta en T	650	YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
8	J8(J31)	CHP7- 1, t25 a pl231 / Union prefabricado a tuberia / Junta en T	520	YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
9	J9 - J10 (J33, J34)	CHP7 - 1, pl232 a pl234, pl233 /Prefabricado / Junta en T	1600	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
10	J11 (J27, J28, J30)	CHP7-1 , t31 a pl232, pl231, pl230 / Prefabricado y platinas de conexión / Junta en T	1130	DG/YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
11	J12 - J13 (J27, J28, J30)	CHP7- 1, pl232 a pl231, pl230l / Prefabricado / Junta en T	1800	DG/YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
12	J14 - J15 (J27, J28, J30)	CHP7- 1, pl232 a pl231, pl230l / Prefabricado / Junta en T	1500	DG/YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
13	J6(J45)	CHP7-1 , t10 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T	480	DP	Sin indicaciones relevantes	R-OK	

Convenciones

C	Columna	CH	Cercha	DG	Diagonal	F	Fisura (Grieta)	Conforme	OK
CT	Columneta	PO	Portico	M	Montante	FF	Falta de Fusion	Rechazo	R
V	Viga	G	Gualdera	PN	Pendolon	C	Crater	Re-inspeccion.	R-OK
VT	Vigueta	R	Riostra			S	Socavado		
PT	Plataforma	H	Anclaje			P	Porosidad Agrupada/Aislada		

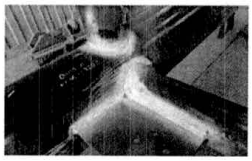
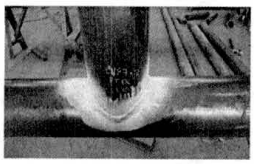
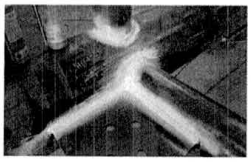
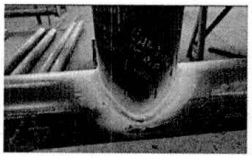
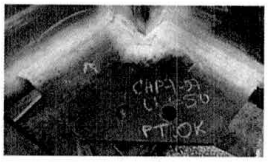
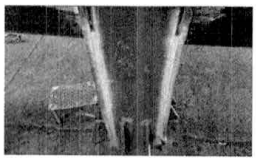
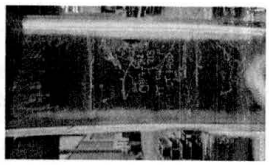
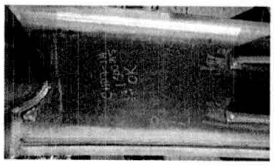
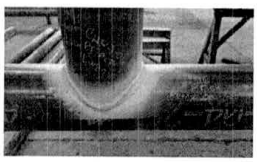
Observaciones:

Elaborado por	Aprobo
Inspector Calidad: Camilo E. Benavides	Firma:
Firma:	

EMECON	**INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES**	**CODIGO: REG-EC-80-5** FECHA APROB: 03 MAR 2025 **Pagina 2 de 2**

Proyecto	**Fecha de inspección**	**N° de informe**
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	17-nov-25	PT-17NOV25

Registro Fotografico

			
1). CHP7-1, t31 a pl275, t3, t41 / Paral y platina de conexión / Junta en T	2). CHP7-1 , t3 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T	3). CHP7-1 , t3 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T	4). CHP7-1, t31 a t41 / Tuberia (paral) / Junta en T
			
5). CHP7-1, t25 a pl275, t3, t41 / Paral y platina de conexión / Junta en T	6). CHP7-1 , t10 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T	7). CHP7-1 , t25 a pl236, pl232, t8 /Union tuberia principal a prefabricado y platinas de conexión	8). CHP7- 1, t25 a pl231 / Union prefabricado a tuberia / Junta en T
			
9). CHP7 - 1, pl232 a pl234, pl233 /Prefabricado / Junta en T	10). CHP7-1 , t31 a pl232, pl231, pl230 / Prefabricado y platinas de conexión / Junta	11). CHP7- 1, pl232 a pl231, pl230l / Prefabricado / Junta en T	12). CHP7- 1, pl232 a pl231, pl230l / Prefabricado / Junta en T
			
13). CHP7-1 , t10 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T	14).	15).	16).
17).	18).	19).	20).
***	***	***	***

Elaborado por	**Aprobo**
Inspector Calidad : Camilo E. Benavides Firma:	

571

EMECON

INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES

CODIGO: REG-EC-80-5
FECHA APROB: 03 MAR 2025

Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	21-nov-25	PT- 21NOV25

Tecnica de inspección según.	ASTM E-165 / PROCEDIMIENTO PR-EC-26-4	Codigo de referencia / Interpretación y/o Evaluación	AWS D1.1. 2020

Liquidos Penetrantes	Metodo	Penetrante de Referencia:		Limpiador de Referencia:		Revelador de Referencia:	
Tipo II - MagnaFlux	C	SKL - SP2	Lote: 2401000248	SKC - S	Lote: 2401007973	SKD - S2	Lote: 2401009158

Tiempo de Penetración	10 Min	Tipo de iluminación			Valor Medido	Material	
Tiempo de Revelado	10 Min	Ambiente ☑	Artificial ☐		_____ fc.	Temperatura superficial	__°C.

Inspección Realizada en		Total longitud inspeccionada en este informe	9,97	Metros
Obra ☐	Planta ☑	Preparacion de la superficie: Mecánica ☐	Manual (Grata) ☐	

INSPECCION

Item	Junta	Elemento / Tipo de Junta	Longitud Total mm	Estampe	Interpretación	Calificación	Observaciones
1	J1(J13)	CHP7-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y diagonal / Junta en T	600	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
2	J2	CHP7-2, t31 a pl10, t9 / Platinas de conexión , diagonal / Junta en T	600	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
3	J3(J1)	CHP7-2, t31 a pl93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	1980	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
4	J4(J5)	CHP7-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y diagonal / Junta en T	600	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
5	J5(J6)	CHP7-2, t31 a pl93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	2540	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
6	J6(J5)	CHP7-2, t31 a pl10, t9 / Platinas de conexión , diagonal / Junta en T	900	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
7	J7(J16)	CHP7-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y diagonal / Junta en T	900	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
8	J8(J16)	CHP7-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y diagonal / Junta en T	600	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
9	J9(J13)	CHP7-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y diagonal / Junta en T	1250	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	---

Convenciones

C	Columna	CH	Cercha	DG	Diagonal	F	Fisura (Grieta)	Conforme	OK
CT	Columneta	PO	Portico	M	Montante	FF	Falta de Fusion	Rechazo	R
V	Viga	G	Gualdera	PN	Pendolon	C	Crater	Re-inspeccion.	R-OK
VT	Vigueta	R	Riostra			S	Socavado		
PT	Plataforma	H	Anclaje			P	Porosidad Agrupada/Aislada		

Observaciones:

Elaborado por

Inspector Calidad: Ludy Cabrera P. Firma:

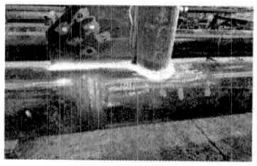
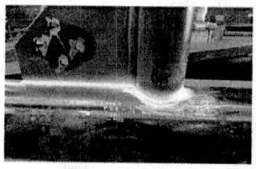
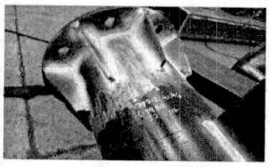
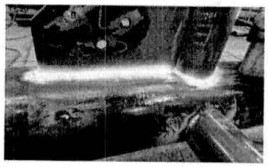
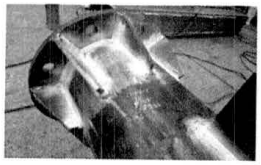
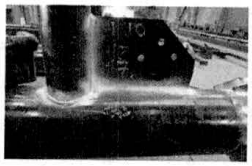
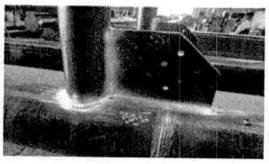
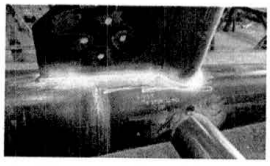
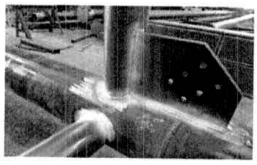
Aprobo

Firma:

EMECON	**INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES**	**CODIGO: REG-EC-80-5** FECHA APROB: 03 MAR 2025
		Pagina 2 de 2

Proyecto	**Fecha de inspección**	**N° de informe**
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	21-nov-25	PT- 21NOV25

Registro Fotografico

			
1). CHP7-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y diagonal / Junta en T	2). CHP7-2, t31 a pl10, t9 / Platinas de conexión , diagonal / Junta en T	3). CHP7-2, t31 a pl93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	4). CHP7-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y diagonal / Junta en T
			
5). CHP7-2, t31 a pl93 / Platinas de conexión (brida) / Junta en T	6). CHP7-2, t31 a pl10, t9 / Platinas de conexión , diagonal / Junta en T	7). CHP7-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y diagonal / Junta en T	8). CHP7-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y diagonal / Junta en T
			
9). CHP7-2, t31 a pl13, t2 / Platinas de conexión y diagonal / Junta en T	10).	11).	12).
13).	14).	15).	16).
17).	18).	19).	20).
***	***	***	***

Observaciones:

Elaborado por	**Aprobo**
Inspector Calidad : Ludy Cabrera P. Firma:	

572

EMECON

INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES

CODIGO: REG-EC-80-5
FECHA APROB: 03 MAR 2025

Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	26-nov-25	PT- 26NOV25

Tecnica de inspección según.	ASTM E-165 / PROCEDIMIENTO PR-EC-26-4	Codigo de referencia / Interpretación y/o Evaluación	AWS D1.1. 2020

Liquidos Penetrantes	Metodo	Penetrante de Referencia:		Limpiador de Referencia:		Revelador de Referencia:	
Tipo II - MagnaFlux	C	SKL - SP2	Lote: 2401000248	SKC - S	Lote: 2401007973	SKD - S2	Lote: 2401009158

Tiempo de Penetración	10 Min	Tipo de iluminación			Valor Medido	Material	
Tiempo de Revelado	10 Min	Ambiente ☑	Artificial ☐		_____ fc.	Temperatura superficial	__°C.

Inspección Realizada en				Total longitud inspeccionada en este informe	7,32	Metros
Obra	☐	Planta	☑	Preparacion de la superficie: Mecánica ☑	Manual (Grata)	☑

INSPECCION

Item	Junta	Elemento / Tipo de Junta	Longitud Total mm	Estampe	Interpretación	Calificación	Observaciones
1	J10(J29)	CHP7-2, t25 a pl231 / Union prefabricado a tuberia / Junta en T	508	DG/YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
2	J11 (J23)	CHP7-2, t31 a pl230 / Union prefabricado a tuberia / Junta en T	508	DG/YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
3	J12(J27, J28)	CHP7- 1, pl232 a pl231, pl230l / Prefabricado / Junta en T	1800	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
4	J13 (J30)	CHP7- 1, pl17, t8, pl236 a t31 y t25 / Diagonal y pltinas de conexión / Junta en T	1500	YC	Sin indicaciones relevantes	OK	---
5	J14(J27, J28)	CHP7- 1, pl232 a pl231, pl230l / Prefabricado / Junta en T	1500	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
6	J15(J41, J43)	CHP7-2, t25 a pl19, t10, t41 / Platina de conexión y paral / Junta en T	1200	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	---
7	J16(J49)	CHP7-2, t25 a t41 / Tuberia (paral) / Junta en T	300	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	---

Convenciones

C	Columna	CH	Cercha	DG	Diagonal	F	Fisura (Grieta)	Conforme	OK
CT	Columneta	PO	Portico	M	Montante	FF	Falta de Fusion	Rechazo	R
V	Viga	G	Gualdera	PN	Pendolon	C	Crater	Re-inspeccion.	R-OK
VT	Vigueta	R	Riostra			S	Socavado		
PT	Plataforma	H	Anclaje			P	Porosidad Agrupada/Aislada		

Observaciones:

Elaborado por

Inspector Calidad: Ludy Cabrera P. Firma:

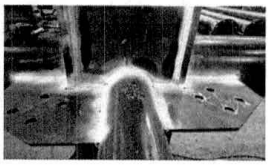
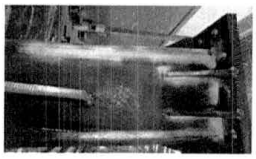
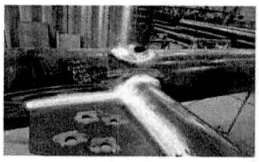
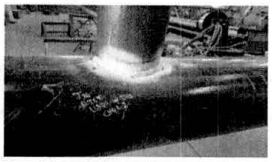
Aprobo

Firma:

EMECON	**INSPECCION POR LIQUIDOS PENETRANTES**	**CODIGO: REG-EC-80-5** FECHA APROB: 03 MAR 2025
		Pagina 2 de 2

Proyecto	**Fecha de inspección**	**N° de informe**
9586 - VELODROMO GIBRALTAR	26-nov-25	PT- 26NOV25

Registro Fotografico

			
1). CHP7-2, t25 a pl231 / Union prefabricado a tuberia / Junta en T	2). CHP7-2, t31 a pl230 / Union prefabricado a tuberia / Junta en T	3). CHP7- 1, pl232 a pl231, pl230l / Prefabricado / Junta en T	4). CHP7- 1, pl17, t8, pl236 a t31 y t25 / Diagonal y pltinas de conexión / Junta en T
			
5). CHP7- 1, pl232 a pl231, pl230l / Prefabricado / Junta en T	6). CHP7-2, t25 a pl19, t10, t41 / Platina de conexión y paral / Junta en T	7). CHP7-2, t25 a t41 / Tuberia (paral) / Junta en T	8).
9).	10).	11).	12).
13).	14).	15).	16).
17).	18).	19).	20).
...	...	...	...

Observaciones:

Elaborado por	**Aprobo**
Inspector Calidad : Ludy Cabrera P. Firma:	

573

EMECON

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

INSPECCIÓN ULTRASONIDO.

REG-EC-283-1

PROYECTO:	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	20-oct-25
		INFORME:	UT-20OCT25
Cliente Interno:	Sitio de Inspección:		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera P.
Tecnica de Inspección: UT Convencional Contacto	Codigo de Interpretación:	AWS D1.1: 2020	
Material: ASTM - A572 Gr.50	Metodo: Pulso - Eco	Acoplante:	Gel Industrial

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios:

Equipo:	Codigo Interno:	Marca	Modelo	Serie
EQUIPO UT	1250	SONOTEC	SONOWALL 70	10362
BLOQUE DE CALIBRACION IIW tipo 2 / NAVSHIPS	1326	HIGT TECH		120910 934503

Palpadores/Zapatas:	Dimensiones	Marca	Frecuencia:	Serie
RECTO 0°	0,5"	SIUI	0 Mhz	
ANGULAR 70°	0.25"	MSW-QC	5 Mhz	24B08KZY

Validacion de Datos del Equipo

Rango de Calibracion:	250 mm			
Escala:	25 mm/Div			
Validacion	Recto	70°	60°	45°
Punto de Salida del haz, OK?	OK	OK	N/A	N/A
Angulo de Salidad del Haz:	0°	70	N/A	N/A
Velocidad de Sonido(m/seg):	5814	3241	N/A	N/A
Nivel de Referencia (b, en dB)	0,200			

INSPECCION

Item	Identificacion y caracterizacion de la Junta Soldada							Curva DAC /Referencia (%FSH)	Localizacion de Discontinuidad (mm)				Resultados	
	Nombre o Identificación	Tipo	Proceso de Soldadura	Estampe	Diametro (in)	Longitud Inspección (mm)	Espesor (mm)		Curva DAC /Referencia (%FSH)	Distancia al Punto de Referencia	Longitud	Profundidad	Clase de Indicación	Rechazo Si/No
1	CHP4-1. J1	A TOPE	GMAW	DP	16	1277	12.7	50	***	***	***	***	***	NO

OBSERVACIONES:

Indicacion no rechazables Nivel 1

INSPECTOR:

Ludy Cabrera P.

CLIENTE:

EMECON

CONVENCIONES:

C: COLUMNA
CT: COLUMNETA
V: VIGA
VT: VIGUETA
CH: CERCHA

H: ANCLAJE
A: ALMA
PS: PATIN SUPERIOR
PI: PATIN INFERIOR
M: MÉNSULA

LN: LADO NORTE
LS: LADO SUR
LO: LADO ORIENTAL
LOC: LADO OCCIDENTAL
T: TRAMO

LF: LADO FRONTAL
LOP: LADO OPUESTO
LI: LADO IZQUIERDO
LD: LADO DERECHO
J: JUNTA

CONFORME
RECHAZADO
INDICACION NO RELEVANTE
REINSPECCION

574

EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-283-1

PROYECTO:	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	20-oct-25
		INFORME:	UT-20OCT25
Cliente Interno:	Sitio de Inspección:	Inspector:	
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S	Ludy Cabrera P.	

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSPECCION



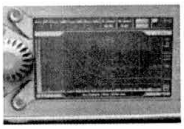
Verificacion Salida Haz Ultrasonico



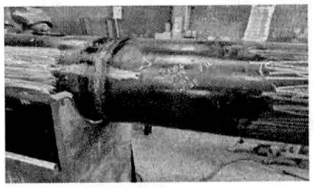
Verificacion Angulo de Refraccion



Calibracion en Distancia a Dos Puntos



Ajuste de Sensibilidad



1). CHP4-1. J1

EMECON

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

INSPECCIÓN ULTRASONIDO.

REG-EC-207-2

PROYECTO	9586- VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION	21-oct-25
		INFORME	UT-21OCT2025
Cliente Interno:	Sitio de Inspección		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera
Tecnica de Inspeccion: UT Convencional Contacto	Codigo de Interpretacion:		AWS D1.1: 2020
Material: ASTM - A572 Gr.50	Metodo: Pulso - Eco	Acoplante:	Gel Industrial

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios:

Equipo	Codigo Interno:	Marca	Modelo	Serie
EQUIPO UT		SONOTEC	SONOWALL 70	10362
BLOQUE DE CALIBRACION		HIGT TECH		120910

Palpadores/Zapatas:	Dimensiones	Marca	Frecuencia:	Serie
RECTO 0°	0.5"	SIUI	2.25 Mhz	
ANGULAR 70°	0.75" x 0.75"	SONOTEC	2.25 Mhz	026MMV

Validacion de Datos del Equipo

Rango de Calibracion:	250 mm			
Escala:	25 mm/Div			
Validacion	Recto	70°	60°	45°
Punto de Salida del haz, OK?	OK	OK	N/A	N/A
Angulo de Salidad del Haz:	0°	70	N/A	N/A
Velocidad de Sonido(m/seg):	5814	3241	N/A	N/A
Nivel de Referencia (b, en dB)				

INSPECCION

Item	Identificacion y caracterizacion de la Junta Soldada						Decibelios				Localizacion de Discontinuidad (mm)			Resultados	
	Nombre o Identificación	Tipo	Proceso de Soldadadura	Estampe	Longitud Inspección (mm)	Espesor (mm)	a	b	c	d	Distancia al Punto de Referencia	Longitud	Profundidad	Clase de Indicación	Rechazo Si/No
1	CHP4 - [illegible] J1	EN T	GMAW	YC	460	25	***	***	***	***	***	***	***	***	NO
2	CHP4 - [illegible] J2	EN T	GMAW	YC	460	25	***	***	***	***	***	***	***	***	NO

OBSERVACIONES:

INSPECTOR:

Ludy Cabrera

CLIENTE:

EMECON

CONVENCIONES:

C: COLUMNA
CT: COLUMNETA
V: VIGA
VT: VIGUETA

H: ANCLAJE
A: ALMA
PS: PATIN SUPERIOR
PI: PATIN INFERIOR

LN: LADO NORTE
LS: LADO SUR
LO: LADO ORIENTAL
LOC: LADO OCCIDENTAL

LF: LADO FRONTAL
LOP: LADO OPUESTO
LI: LADO IZQUIERDO
LD: LADO DERECHO

CONFORME
RECHAZADO
INDICACION NO RELEVANTE
REINSPECCION

575

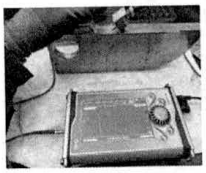
EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-207-2

PROYECTO	9586- VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION	21-oct-25
		INFORME	UT-21OCT2025
Cliente Interno:	Sitio de Inspección		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSPECCION



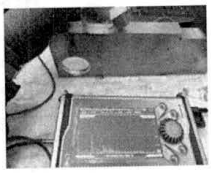
Verificacion Salida Haz Ultrasonico



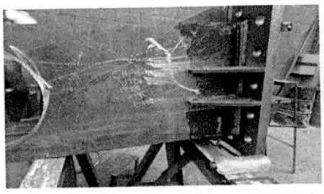
Verificacion Angulo de Refraccion



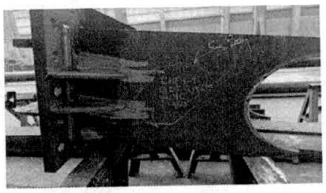
Calibracion en Distancia a Dos Puntos



Ajuste de Sensibilidad



1). CHP4 - 1. J1



2). CHP4 - 1. J2

PACIFIC

ENGINEERING AND CONSULTING COMPANY

Pacific Engineering & Consulting Company S.A.S. Presta los servicios en ingeniería especializada y consultoría a sus clientes en los sectores estructureros y fabricantes de equipos, para atender y satisfacer las necesidades de sus clientes, cumpliendo con los más altos estándares de calidad internacional.

Inspección por Ultrasonido Técnica Alternativa

Año:	2025
Cliente:	Emecon SA
Proyecto:	VELÓDROMO GIBRALTAR
Consecutivo:	1454
Servicio:	7541
Revisión:	3

PACIFIC ENGINEERING AND CONSULTING COMPANY	**Inspección por Ultrasonido Técnica Alternativa** **PROYECTO: VELÓDROMO GIBRALTAR** **Servicio No.:** 7541 **Sitio Inspección:** PLANTA TOCANCIPA **2025-UT-7541-11- Rev. 3** **FECHA DE INSPECCIÓN:** 2025-10-24 **FECHA DE INFORME:** 2025-10-27 **Cliente:** Emecon SA **Inspector:** Sandra Lorena Grijalba	**VERSION:** 03 **CODIGO:** R-GO-09 **FECHA:** 01-FEB-2021

Tecnica de Inspeccion: ULTRASONIDO DAC A-SCAN	**Código de Interpretación:** AWS D1.1. M:2025 ANSI STRUCTURAL WELDING CODE STEEL

Material: ACERO AL CARBONO	**Metodo:**	**Acoplante:** GEL INDUSTRIAL

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios

Equipo	Código Interno	Marca	Modelo	Serie
Equipo de UT deteccion de fallas	UT-010	SIUI	Smartor	M06322230565R
Bloque con reflectores de referencia estandar	BP-017	Generico	19mm	N.A
IIW tipo V1	BP-014	SIUI	N.A	81001304036

Palpadores/Zapatas	Dimensiones	Marca	Frecuencia	Serie
Recto 0º	20 mmm	SIUI	2.5MHz	12304701R
Angular 70º	10x10	SIUI	4 MHz	02348999R

Validacion de Datos del Equipo

Rango de Calibración: 250

Escala: 25mm/Div

Validación	0° 2,25 Mhz	70° 2,25 Mhz	70° 4MHz	45°4MHz
Punto de Salida haz, OK?	NA	NA	OK	NA
Ángulo de Salidad del Haz:	0	NA	69	NA
Velocidad Sonido(m/s):	5919	NA	3239	NA
Retardo (us seg):		NA	6.54	NA

Transferencia (Bb): 0.20

PACIFIC ENGINEERING AND CONSULTING COMPANY	**Inspección por Ultrasonido Técnica Alternativa** **PROYECTO: VELÓDROMO GIBRALTAR** **Servicio No.:** 7541 **Sitio Inspección:** PLANTA TOCANCIPA **2025-UT-7541-11- Rev. 3** **FECHA DE INSPECCIÓN:** 2025-10-24 **FECHA DE INFORME:** 2025-10-27 **Cliente:** Emecon SA **Inspector:** Sandra Lorena Grijalba	**VERSION:** 03 **CODIGO:** R-GO-09 **FECHA:** 01-FEB-2021

INSPECCIÓN

VELÓDROMO GIBRALTAR

	Trazabilidad de la Junta Soldada							Curva	Localizacion de Discontinuidad (mm)			Resultados		
Item	Nombre o Identificación	Tipo	Espesor	Diametro Tubo	Longitud de Insp(mm)	Estampe	Proceso de Soldadura	Curva DAC/ Referencia (% FSH)	Curva DAC/ Altura (% FSH)	Distancia al punto de Referencia	Longitud de la Indicación	Profundidad de la Indicación	Nivel Discontinuidad	Rechazo SI/NO
1	CH P4 - 2 (1)	TOPE	12.7	16	780	DP	GMAW	50	28	45	Ind 1:20mm Ind 2:40mm	11-12	2	SI
2	CH P4 - 2 (2)	TOPE	12.7	16	1300	DP	GMAW	**	**	**	**	**	**	NO
3	CH P8 - 1 (1)	TOPE	12.7	16	800	DP	GMAW	**	**	**	**	**	**	NO
4	CH P8 - 1 (2)	TOPE	12.7	16	420	DF	GMAW	**	**	**	**	**	**	NO
5	CH P8 - 2 (1)	TOPE	12.7	16	560	DF	GMAW	**	**	**	**	**	**	NO
6	CH P8 - 2 (2)	TOPE	12.7	16	640	DF	GMAW	**	**	**	**	**	**	NO
FIN DE LA INSPECCIÓN														

Observaciones: NO SE REALIZÓ EL BARRIDO EN LA LONGITUD TOTAL DE LOS ELEMENTOS POR POSICION DEL ELEMENTO. SE IDENTIFICARON INDICACIONES POR DEBAJO DEL NIVEL 3, CONSIDERÁNDOSE CONFORMES DE ACUERDO CON LA TABLA N.1 DE LA NORMA AWS D1.1.

Inspector
Sandra Lorena Grijalba

Cliente
Emecon SA

INSPECCIÓN

VELÓDROMO GIBRALTAR

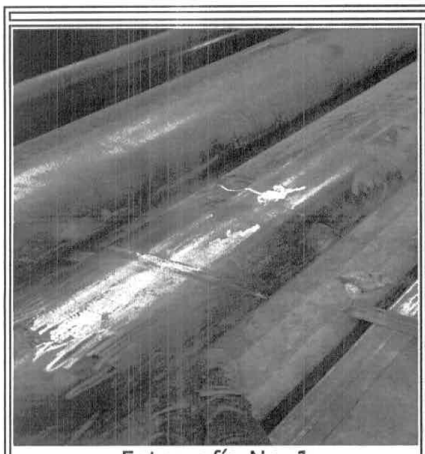
	Trazabilidad de la Junta Soldada							Curva	Localizacion de Discontinuidad (mm)			Resultados		
Item	Nombre o Identificación	Tipo	Espesor	Diametro Tubo	Longitud de Insp(mm)	Estampe	Proceso de Soldadura	Curva DAC/ Referencia (% FSH)	Curva DAC/ Altura (% FSH)	Distancia al punto de Referencia	Longitud de la Indicación	Profundidad de la Indicación	Nivel Discontinuidad	Rechazo SI/NO
1	CH P4 - 2 (1)	TOPE	12.7	16	780	DP	GMAW	**	**	**	**	**	**	NO
FIN DE LA REINSPECCIÓN														

Observaciones:

CI-Cordon irregular	S-Sopladuras	I-Inclusiones	R-Rechupes	G-Grietas
FL-Fisuras Longitudinales	FF-Falta de Fusión	SE-Socavado Externo	PA-Porosidad Aislada	IE-Inclusiones de Escoria
FT-Fisuras Transversales	FP-Falta de Penetración	PV-Porosidad Vermicular	PV-Porosidad Alineada	AB-Alto y Bajo
Q-Quemado	SI-Socavado Interno	PAgr-Porosidad Agrupada	EA-Escoria Alineada	AF-Accesorios No Fundidos
LINS-Longitud Insuficiente	FLL-Falta de Llenado	CV-Concavo	AE-Apariencia Estetica	TS-Tamaño Soldadura

Inspector
Sandra Lorena Grijalba

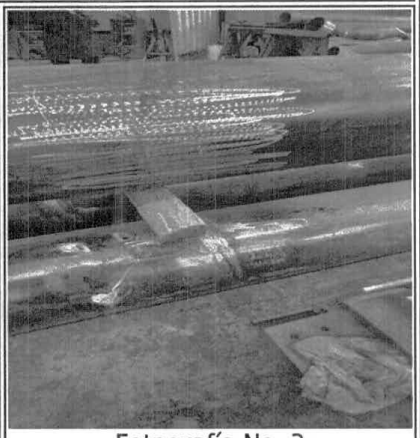
Cliente
Emecon SA



Fotografía No. 1



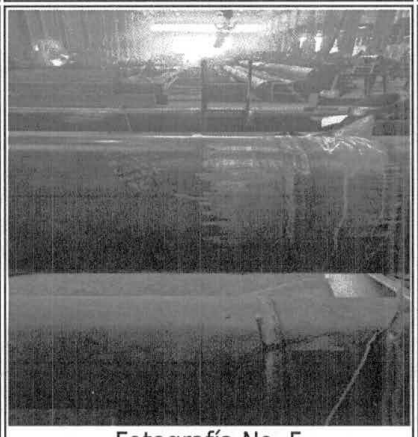
Fotografía No. 2



Fotografía No. 3



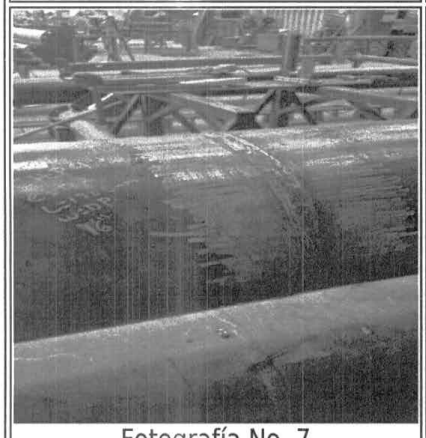
Fotografía No. 4



Fotografía No. 5



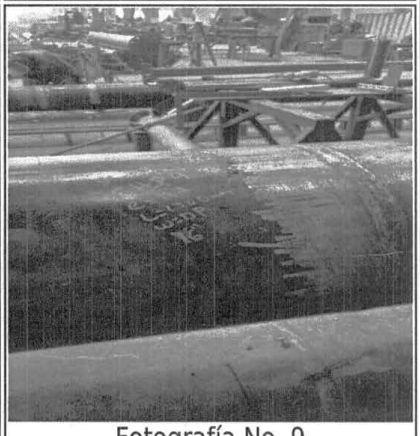
Fotografía No. 6



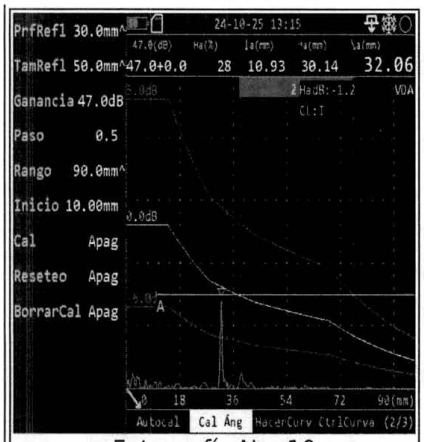
Fotografía No. 7



Fotografía No. 8



Fotografía No. 9



Fotografía No. 10

EMECON

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

INSPECCIÓN ULTRASONIDO.

REG-EC-207-2

PROYECTO	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION	25-oct-25
		INFORME	UT-25OCT2025
Cliente Interno:	Sitio de Inspección		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera
Tecnica de Inspeccion:	UT Convencional Contacto	Codigo de Interpretacion:	AWS D1.1: 2020
Material	ASTM - A572 Gr.50	Metodo: Pulso - Eco	Acoplante: Gel Industrial

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios:					Vaildacion de Datos del Equipo				
Equipo	Codigo Interno:	Marca	Modelo	Serie	Rango de Calibracion:	250 mm			
EQUIPO UT		SONOTEC	SONOWALL 70	10362	Escala:	25 mm/Div			
BLOQUE DE CALIBRACION		HIGT TECH		120910	Validacion	Recto	70°	60°	45°
					Punto de Salida del haz, OK?	OK	OK	N/A	N/A
Palpadores/Zapatas:	Dimensiones	Marca	Frecuencia:	Serie	Angulo de Salidad del Haz:	0°	70	N/A	N/A
RECTO 0°	0,5"	SIUI	2,25 Mhz		Velocidad de Sonido(m/seg):	5814	3241	N/A	N/A
ANGULAR 70°	0,75" x 0,75"	SONOTEC	2,25 Mhz	026MMV	Nivel de Referencia (b, en dB):				

INSPECCION

Item	Identificacion y caracterizacion de la Junta Soldada						Decibelios				Localizacion de Discontinuidad (mm)			Resultados	
	Nombre o Identificación	Tipo	Proceso de Soldadadura	Estampe	Longitud Inspección (mm)	Espesor (mm)	a	b	c	d	Distancia al Punto de Referencia	Longitud	Profundidad	Clase de Indicación	Rechazo Si/No
1	CHP4 - 2 J1	ENT	GMAW	YC	460	25	***	***	***	***	***	***	***	***	NO
2	CHP4 - 2 J2	ENT	GMAW	YC	460	25	***	***	***	***	***	***	***	***	NO

OBSERVACIONES:

INSPECTOR:

Ludy Cabrera

CLIENTE:

EMECON

CONVENCIONES:

C: COLUMNA	H: ANCLAJE	LN: LADO NORTE	LF: LADO FRONTAL	CONFORME
CT: COLUMNETA	A: ALMA	LS: LADO SUR	LOP: LADO OPUESTO	RECHAZADO
V: VIGA	PS: PATIN SUPERIOR	LO: LADO ORIENTAL	LI: LADO IZQUIERDO	INDICACION NO RELEVANTE
VT: VIGUETA	PI: PATIN INFERIOR	LOC: LADO OCCIDENTAL	LD: LADO DERECHO	REINSPECCION

579

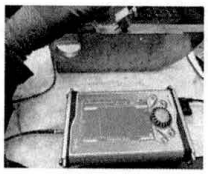
EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-207-2

PROYECTO	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION	25-oct-25
		INFORME	UT-25OCT2025
Cliente Interno:	Sitio de Inspección	Inspector:	
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S	Ludy Cabrera	

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSPECCION



Verificacion Salida Haz Ultrasonico



Verificacion Angulo de Refraccion



Calibracion en Distancia a Dos Puntos



Ajuste de Sensibilidad



1). CHP4 - 2. J1



2). CHP4 - 2. J2

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

EMECON

INSPECCIÓN ULTRASONIDO.

REG-EC-207-2

PROYECTO	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION	4-nov-25
		INFORME	UT-04NOV2025
Cliente Interno:	Sitio de Inspección		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera
Tecnica de Inspeccion: UT Convencional Contacto	Codigo de Interpretacion:		AWS D1.1: 2020
Material: ASTM - A572 Gr.50	Metodo: Pulso - Eco	Acoplante:	Gel Industrial

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios:					Validacion de Datos del Equipo				
Equipo	Codigo Interno:	Marca	Modelo	Serie	Rango de Calibracion:	250 mm			
EQUIPO UT		SONOTEC	SONOWALL 70	10362	Escala:	25 mm/Div			
BLOQUE DE CALIBRACION		HIGT TECH		120910	Validacion	Recto	70°	60°	45°
					Punto de Salida del haz, OK?	OK	OK	N/A	N/A
Palpadores/Zapatas:	Dimensiones	Marca	Frecuencia:	Serie	Angulo de Salidad del Haz:	0°	70	N/A	N/A
RECTO 0°	0.5"	SIUI	2,25 Mhz		Velocidad de Sonido(m/seg):	5814	3241	N/A	N/A
ANGULAR 70°	0.75" x 0.75"	SONOTEC	2,25 Mhz	026MMV	Nivel de Referencia (b, en dB)				

INSPECCION

Item	Identificacion y caracterizacion de la Junta Soldada						Decibelios				Localizacion de Discontinuidad (mm)			Resultados	
	Nombre o Identificación	Tipo	Proceso de Soldadadura	Estampe	Longitud Inspección (mm)	Espesor (mm)	a	b	c	d	Distancia al Punto de Referencia	Longitud	Profundidad	Clase de Indicación	Rechazo Si/No
1	CHP8 - 2 J1	ENT	GMAW	MG	470	25	***	***	***	***	***	***	***	***	NO
2	CHP8 - 2 J2	ENT	GMAW	MG	470	25	***	***	***	***	***	***	***	***	NO

OBSERVACIONES:

INSPECTOR: Ludy Cabrera

CLIENTE: EMECON

CONVENCIONES:

C: COLUMNA
CT: COLUMINETA
V: VIGA
VT: VIGUETA

H: ANCLAJE
A: ALMA
PS: PATIN SUPERIOR
PI: PATIN INFERIOR

LN: LADO NORTE
LS: LADO SUR
LO: LADO ORIENTAL
LOC: LADO OCCIDENTAL

LF: LADO FRONTAL
LOP: LADO OPUESTO
LI: LADO IZQUIERDO
LD: LADO DERECHO

CONFORME
RECHAZADO
INDICACION NO RELEVANTE
REINSPECCION

580

EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-207-2

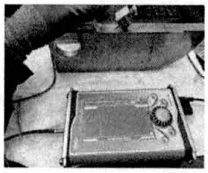
PROYECTO	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION	4-nov-25
		INFORME	UT-04NOV2025

Cliente Interno:	Sitio de Inspección	Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S	Ludy Cabrera

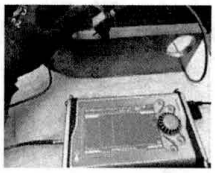
REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSPECCION



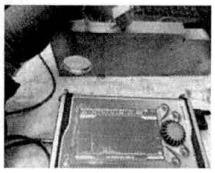
Verificacion Salida Haz Ultrasonico



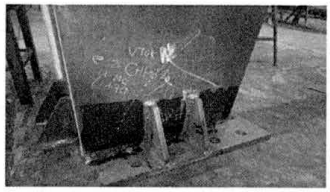
Verificacion Angulo de Refraccion



Calibracion en Distancia a Dos Puntos



Ajuste de Sensibilidad



1). CHP8 - 2. J1



2). CHP8 - 2. J2

EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-283-1

PROYECTO:	9586 - VELODROMO GIBRALTAR			FECHA DE INSPECCION	10-nov-25
				INFORME:	UT- 10NOV25
Cliente Interno:		Sitio de Inspección:		Inspector:	
EMECON S.A.S		Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera P.	
Tecnica de Inspección:	UT Convencional Contacto	Codigo de Interpretación:		AWS D1.1: 2020	
Material:	ASTM - A572 Gr.50	Metodo:	Pulso - Eco	Acoplante:	Gel Industrial

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios:					Validacion de Datos del Equipo				
Equipo:	Codigo Interno:	Marca	Modelo	Serie	Rango de Calibracion:	250 mm			
EQUIPO UT	1250	SONOTEC	SONOWALL 70	10362	Escala:	25 mm/Div			
BLOQUE DE CALIBRACION IIW tipo 2 / NAVSHIPS	1326	HIGT TECH		120910 934503	Validacion	Recto	70°	60°	45°
					Punto de Salida del haz, OK°	OK	OK	N/A	N/A
Palpadores/Zapatas:	Dimensiones	Marca	Frecuencia:	Serie	Angulo de Salidad del Haz:	0°	70	N/A	N/A
RECTO 0°	0.5"	SIUI	0 Mhz		Velocidad de Sonido(m/seg)	5814	3241	N/A	N/A
ANGULAR 70°	0.25"	MSW-QC	5 Mhz	24B00KZY	Nivel de Referencia (b, en dB)	8,200			

INSPECCION

Item	Identificacion y caracterizacion de la Junta Soldada							Curva DAC /Referencia (%FSH)	Localizacion de Discontinuidad (mm)				Resultados	
	Nombre o Identificación	Tipo	Proceso de Soldadura	Estampe	Diametro (in)	Longitud Inspección (mm)	Espesor (mm)		Curva DAC /Referencia (%FSH)	Distancia al Punto de Referencia	Longitud	Profundidad	Clase de Indicación	Rechazo SI/No
1	CHP3 - 1 - J1	A TOPE	GMAW	DP	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
2	CHP3 - 1 - J2	A TOPE	GMAW	DP	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
3	CHP3 - 1 - J3	A TOPE	GMAW	MG	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO

OBSERVACIONES:

INSPECTOR:	CLIENTE:
Ludy Cabrera P.	EMECON

CONVENCIONES:

C: COLUMNA CT: COLUMNETA V: VIGA VT: VIGUETA CH: CERCHA	H: ANCLAJE A: ALMA PS: PATIN SUPERIOR PI: PATIN INFERIOR M: MÉNSULA	LN: LADO NORTE LS: LADO SUR LO: LADO ORIENTAL LOC: LADO OCCIDENTAL T: TRAMO	LF: LADO FRONTAL LOP: LADO OPUESTO LI: LADO IZQUIERDO LD: LADO DERECHO J: JUNTA	CONFORME RECHAZADO INDICACION NO RELEVANTE REINSPECCION

581

EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-283-1

PROYECTO:	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	10-nov-25
		INFORME:	UT- 10NOV25
Cliente Interno:	Sitio de Inspección:	Inspector:	
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S	Ludy Cabrera P.	

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSPECCION



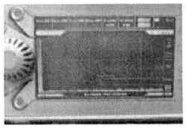
Verificacion Salida Haz Ultrasonico



Verificacion Angulo de Refraccion



Calibracion en Distancia a Dos Puntos



Ajuste de Sensibilidad



1). CHP3 - 1. J1



2). CHP3 - 1. J2



3). CHP3 - 1. J3

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

EMECON

INSPECCIÓN ULTRASONIDO.

REG-EC-207-2

PROYECTO	9586- VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	10-nov-25
		INFORME:	UT- 10NOV25-1
Cliente Interno:	Sitio de Inspección		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera
Tecnica de Inspeccion:	UT Convencional Contacto	Codigo de Interpretacion:	AWS D1.1: 2020
Material	ASTM - A572 Gr.50	Metodo: Pulso - Eco	Acoplante: Gel Industrial

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios:					Validacion de Datos del Equipo				
Equipo	Codigo Interno:	Marca	Modelo	Serie	Rango de Calibracion:	250 mm			
EQUIPO UT		SONOTEC	SONOWALL 70	10362	Escala:	25 mm/Div			
BLOQUE DE CALIBRACION		HIGT TECH		120910	Validacion	Recto	70°	60°	45°
					Punto de Salida del haz, OK?	OK	OK	N/A	N/A
Palpadores/Zapatas:	Dimensiones	Marca	Frecuencia:	Serie	Angulo de Salidad del Haz:	0°	70	N/A	N/A
RECTO 0°	0.5"	SIUI	2,25 Mhz		Velocidad de Sonido(m/seg):	5814	3241	N/A	N/A
ANGULAR 70°	0.75" x 0.75"	SONOTEC	2,25 Mhz	026MMV	Nivel de Referencia (b, en dB)				

INSPECCION

Item	Identificacion y caracterizacion de la Junta Soldada						Decibelios				Localizacion de Discontinuidad (mm)			Resultados	
	Nombre o Identificación	Tipo	Proceso de Soldadadura	Estampe	Longitud Inspección (mm)	Espesor (mm)	a	b	c	d	Distancia al Punto de Referencia	Longitud	Profundidad	Clase de Indicación	Rechazo Si/No
1	CHP3 - J1	ENT	GMAW	YC	420	25	***	***	***	***	***	***	***	***	NO
2	CHP3 - J2	ENT	GMAW	YC	420	25	***	***	***	***	***	***	***	***	NO

OBSERVACIONES:

INSPECTOR:

Ludy Cabrera

CLIENTE:

EMECON

CONVENCIONES:

C: COLUMNA	H: ANCLAJE	LN: LADO NORTE	LF: LADO FRONTAL	CONFORME
CT: COLUMNETA	A: ALMA	LS: LADO SUR	LOP: LADO OPUESTO	RECHAZADO
V: VIGA	PS: PATIN SUPERIOR	LO: LADO ORIENTAL	LI: LADO IZQUIERDO	INDICACION NO RELEVANTE
VT: VIGUETA	PI: PATIN INFERIOR	LOC: LADO OCCIDENTAL	LD: LADO DERECHO	REINSPECCION

582

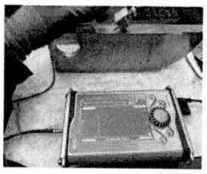
EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-207-2

PROYECTO	9586- VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	10-nov-25
		INFORME:	UT- 10NOV25-1
Cliente Interno:	Sitio de Inspección		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSPECCION



Verificacion Salida Haz Ultrasonico



Verificacion Angulo de Refraccion



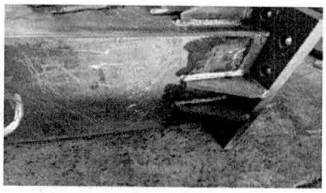
Calibracion en Distancia a Dos Puntos



Ajuste de Sensibilidad



1). CHP3 - J1



2). CHP3 - J2

EMECON

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

INSPECCIÓN ULTRASONIDO.

REG-EC-283-1

PROYECTO:	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	13-nov-25
		INFORME:	UT- 13NOV25
Cliente Interno:	Sitio de Inspección:		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera P.
Tecnica de Inspección:	UT Convencional Contacto	Codigo de Interpretación:	AWS D1.1: 2020
Material:	ASTM - A572 Gr.50	Metodo:	Pulso - Eco
Acoplante:	Gel Industrial		

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios:				
Equipo:	Codigo Interno:	Marca	Modelo	Serie
EQUIPO UT	1250	SONOTEC	SONOWALL 70	10362
BLOQUE DE CALIBRACION IIW tipo 2 / NAVSHIPS	1326	HIGT TECH		120910 934503
Palpadores/Zapatas:	Dimensiones	Marca	Frecuencia:	Serie
RECTO 0°	0.5"	SIUI	0 Mhz	
ANGULAR 70°	0.25"	MSW-QC	5 Mhz	24B00KZY

Validacion de Datos del Equipo				
Rango de Calibracion:	250 mm			
Escala:	25 mm/Div			
Validacion	Recto	70°	60°	45°
Punto de Salida del haz, OK?	OK	OK	N/A	N/A
Angulo de Salidad del Haz:	0°	70	N/A	N/A
Velocidad de Sonido(m/seg):	5814	3241	N/A	N/A
Nivel de Referencia (b, en dB	0,200			

INSPECCION

Item	Identificacion y caracterizacion de la Junta Soldada							Curva DAC /Referencia (%FSH)	Localizacion de Discontinuidad (mm)				Resultados	
	Nombre o Identificación	Tipo	Proceso de Soldadura	Estampe	Diametro (in)	Longitud Inspección (mm)	Espesor (mm)		Curva DAC /Referencia (%FSH)	Distancia al Punto de Referencia	Longitud	Profundidad	Clase de Indicación	Rechazo SI/No
1	CHP3 - 2. J1	A TOPE	GMAW	DG	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
2	CHP3 - 2. J2	A TOPE	GMAW	DP	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
3	CHP3 - 2. J3	A TOPE	GMAW	MG	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO

OBSERVACIONES:

INSPECTOR:

Ludy Cabrera P.

CLIENTE:

EMECON

CONVENCIONES:

C: COLUMNA
CT: COLUMNETA
V: VIGA
VT: VIGUETA
CH: CERCHA

H: ANCLAJE
A: ALMA
PS: PATIN SUPERIOR
PI: PATIN INFERIOR
M: MÉNSULA

LN: LADO NORTE
LS: LADO SUR
LO: LADO ORIENTAL
LOC: LADO OCCIDENTAL
T: TRAMO

LF: LADO FRONTAL
LOP: LADO OPUESTO
LI: LADO IZQUIERDO
LD: LADO DERECHO
J: JUNTA

CONFORME
RECHAZADO
INDICACION NO RELEVANTE
REINSPECCION

582

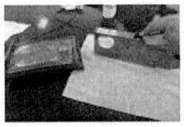
EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-283-1

PROYECTO:	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	13-nov-25
		INFORME:	UT- 13NOV25
Cliente Interno:	Sitio de Inspección:	Inspector:	
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S	Ludy Cabrera P.	

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSPECCION



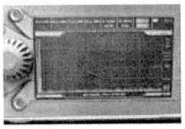
Verificacion Salida Haz Ultrasonico



Verificacion Angulo de Refraccion



Calibracion en Distancia a Dos Puntos



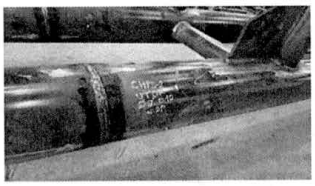
Ajuste de Sensibilidad



1). CHP3 - 2. J1



2). CHP3 - 2. J2



3). CHP3 - 2. J3

EMECON

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

INSPECCIÓN ULTRASONIDO.

REG-EC-207-2

PROYECTO	9586- VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	13-nov-25
		INFORME:	UT- 13NOV25-1
Cliente Interno:	Sitio de Inspección		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera
Tecnica de Inspeccion: UT Convencional Contacto	Codigo de Interpretacion:		AWS D1.1: 2020
Material: ASTM - A572 Gr.50	Metodo: Pulso - Eco	Acoplante:	Gel Industrial

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios:					Validacion de Datos del Equipo				
Equipo	Codigo Interno:	Marca	Modelo	Serie	Rango de Calibracion:	250 mm			
EQUIPO UT		SONOTEC	SONOWALL 70	10362	Escala:	25 mm/Div			
BLOQUE DE CALIBRACION		HIGT TECH		120910	Validacion	Recto	70°	60°	45°
					Punto de Salida del haz, OK?	OK	OK	N/A	N/A
Palpadores/Zapatas:	Dimensiones	Marca	Frecuencia:	Serie	Angulo de Salidad del Haz:	0°	70	N/A	N/A
RECTO 0°	0.5"	SIUI	2,25 Mhz		Velocidad de Sonido(m/seg):	5814	3241	N/A	N/A
ANGULAR 70°	0.75" x 0.75"	SONOTEC	2,25 Mhz	026MMV	Nivel de Referencia (b, en dB)				

INSPECCION

Item	Identificacion y caracterizacion de la Junta Soldada						Decibelios				Localizacion de Discontinuidad (mm)			Resultados	
	Nombre o Identificación	Tipo	Proceso de Soldadadura	Estampe	Longitud Inspección (mm)	Espesor (mm)	a	b	c	d	Distancia al Punto de Referencia	Longitud	Profundidad	Clase de Indicación	Rechazo SI/No
1	CHP3 -2 - I1	ENT	GMAW	YC	420	25	***	***	***	***	***	***	***	***	NO
2	CHP3 -2 - I2	ENT	GMAW	YC	420	25	***	***	***	***	***	***	***	***	NO

OBSERVACIONES:

INSPECTOR:

Ludy Cabrera

CLIENTE:

EMECON

CONVENCIONES:

C: COLUMNA	H: ANCLAJE	LN: LADO NORTE	LF: LADO FRONTAL	CONFORME
CT: COLUMNETA	A: ALMA	LS: LADO SUR	LOP: LADO OPUESTO	RECHAZADO
V: VIGA	PS: PATIN SUPERIOR	LO: LADO ORIENTAL	LI: LADO IZQUIERDO	INDICACION NO RELEVANTE
VT: VIGUETA	PI: PATIN INFERIOR	LOC: LADO OCCIDENTAL	LD: LADO DERECHO	REINSPECCION

584

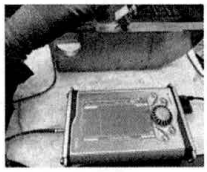
EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-207-2

PROYECTO	9586- VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	13-nov-25
		INFORME:	UT- 13NOV25-1
Cliente Interno:	Sitio de Inspección		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera

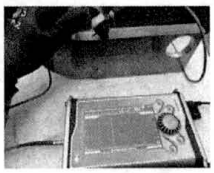
REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSPECCION



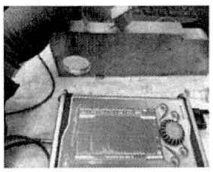
Verificacion Salida Haz Ultrasonico



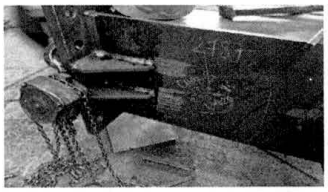
Verificacion Angulo de Refraccion



Calibracion en Distancia a Dos Puntos



Ajuste de Sensibilidad



1). CHP3 -2 - J1



2). CHP3 -2 - J2

EMECON

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

INSPECCIÓN ULTRASONIDO.

REG-EC-283-1

PROYECTO:	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	15-nov-25
		INFORME:	UT- 15NOV25
Cliente Interno:	Sitio de Inspección:		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera P.
Tecnica de Inspección:	UT Convencional Contacto	Codigo de Interpretación:	AWS D1.1: 2020
Material:	ASTM - A572 Gr.50	Metodo:	Pulso - Eco
		Acoplante:	Gel Industrial

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios:				
Equipo:	Codigo Interno:	Marca	Modelo	Serie
EQUIPO UT	1250	SONOTEC	SONOWALL 70	10362
BLOQUE DE CALIBRACION IIW tipo 2 / NAVSHIPS	1326	HIGT TECH		120910 934503
Palpadores/Zapatas:	Dimensiones	Marca	Frecuencia:	Serie
RECTO 0°	0.5"	SIUI	0 Mhz	
ANGULAR 70°	0.25"	MSW-QC	5 Mhz	24B00KZY

Validacion de Datos del Equipo				
Rango de Calibracion:	250 mm			
Escala:	25 mm/Div			
Validacion	Recto	70°	60°	45°
Punto de Salida del haz, OK?	OK	OK	N/A	N/A
Angulo de Salidad del Haz:	0°	70	N/A	N/A
Velocidad de Sonido(m/seg):	5814	3241	N/A	N/A
Nivel de Referencia (b, en dB)	0,200			

INSPECCION

Item	Identificacion y caracterizacion de la Junta Soldada							Curva DAC /Referencia (%FSH)	Localizacion de Discontinuidad (mm)				Resultados	
	Nombre o Identificación	Tipo	Proceso de Soldadura	Estampe	Diametro (in)	Longitud Inspección (mm)	Espesor (mm)		Curva DAC /Referencia (%FSH)	Distancia al Punto de Referencia	Longitud	Profundidad	Clase de Indicación	Rechazo SI/No
1	CHP7-1. J1	A TOPE	GMAW	DP	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
2	CHP7-1. J2	A TOPE	GMAW	DP	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
3	CHP7-1. J3	A TOPE	GMAW	MG	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
4	CHP7-1. J4	A TOPE	GMAW	MG	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
5	CHP7-2. J1	A TOPE	GMAW	DP	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
6	CHP7-2. J2	A TOPE	GMAW	MG	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO

OBSERVACIONES:

INSPECTOR:

Ludy Cabrera P.

CLIENTE:

EMECON

CONVENCIONES:

C: COLUMNA
CT: COLUMNETA
V: VIGA
VT: VIGUETA
CH: CERCHA

H: ANCLAJE
A: ALMA
PS: PATIN SUPERIOR
PI: PATIN INFERIOR
M: MÉNSULA

LN: LADO NORTE
LS: LADO SUR
LO: LADO ORIENTAL
LOC: LADO OCCIDENTAL
T: TRAMO

LF: LADO FRONTAL
LOP: LADO OPUESTO
LI: LADO IZQUIERDO
LD: LADO DERECHO
J: JUNTA

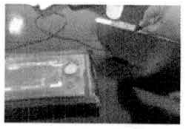
CONFORME
RECHAZADO
INDICACION NO RELEVANTE
REINSPECCION

585

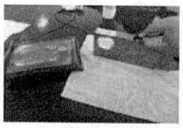
EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-283-1

PROYECTO:	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	15-nov-25
		INFORME:	UT- 15NOV25
Cliente Interno:	Sitio de Inspección:		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera P.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSPECCION



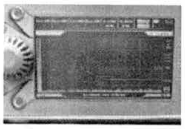
Verificacion Salida Haz Ultrasonico



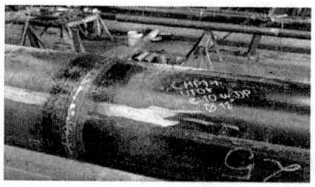
Verificacion Angulo de Refraccion



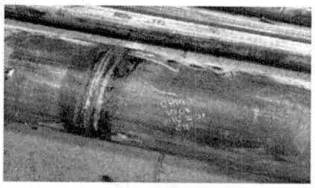
Calibracion en Distancia a Dos Puntos



Ajuste de Sensibilidad



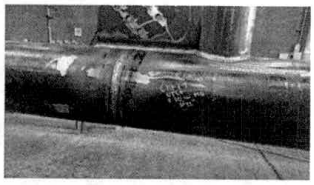
1). CHP7-1. J1



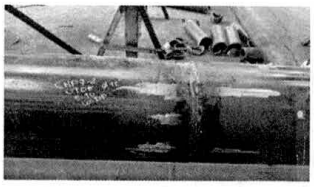
2). CHP7-1. J2



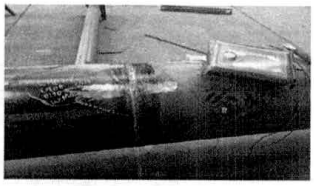
3). CHP7-1. J3



4). CHP7-1. J4



3). CHP7-2. J1



4). CHP7-2. J2

EMECON

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

INSPECCIÓN ULTRASONIDO.

REG-EC-283-1

PROYECTO:	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	25-nov-25
		INFORME:	UT- 25NOV25
Cliente Interno:	Sitio de Inspección:		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera P.
Tecnica de Inspección: UT Convencional Contacto	Codigo de Interpretación:		AWS D1.1: 2020
Material: ASTM - A572 Gr.50	Metodo: Pulso - Eco	Acoplante:	Gel Industrial

Equipo de Ultrasonido y sus accesorios:				
Equipo:	Codigo Interno:	Marca	Modelo	Serie
EQUIPO UT	1250	SONOTEC	SONOWALL 70	10362
BLOQUE DE CALIBRACION IIW tipo 2 / NAVSHIPS	1326	HIGT TECH		120910 934503
Palpadores/Zapatas:	Dimensiones	Marca	Frecuencia:	Serie
RECTO 0°	0.5"	SIUI	0 Mhz	
ANGULAR 70°	0.25"	MSW-QC	5 Mhz	24B00KZY

Validacion de Datos del Equipo				
Rango de Calibracion:	250 mm			
Escala:	25 mm/Div			
Validacion	Recto	70°	60°	45°
Punto de Salida del haz, OK?	OK	OK	N/A	N/A
Angulo de Salidad del Haz:	0°	70	N/A	N/A
Velocidad de Sonido(m/seg):	5814	3241	N/A	N/A
Nivel de Referencia (b, en dB)	0,200			

INSPECCION

Item	Identificacion y caracterizacion de la Junta Soldada							Curva DAC /Referencia (%FSH)	Localizacion de Discontinuidad (mm)				Resultados	
	Nombre o Identificación	Tipo	Proceso de Soldadura	Estampe	Diametro (in)	Longitud Inspección (mm)	Espesor (mm)		Curva DAC /Referencia (%FSH)	Distancia al Punto de Referencia	Longitud	Profundidad	Clase de Indicación	Rechazo SI/No
1	CHP3-3. J1	A TOPE	GMAW	DP	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
2	CHP3-3. J2	A TOPE	GMAW	MG	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO
3	CHP3-3. J3	A TOPE	GMAW	MG	12	1018	10	50	***	***	***	***	***	NO

OBSERVACIONES:

INSPECTOR:

Ludy Cabrera P.

CLIENTE: EMECON

CONVENCIONES:

C: COLUMNA
CT: COLUMNETA
V: VIGA
VT: VIGUETA
CH: CERCHA

H: ANCLAJE
A: ALMA
PS: PATIN SUPERIOR
PI: PATIN INFERIOR
M: MÉNSULA

LN: LADO NORTE
LS: LADO SUR
LO: LADO ORIENTAL
LOC: LADO OCCIDENTAL
T: TRAMO

LF: LADO FRONTAL
LOP: LADO OPUESTO
LI: LADO IZQUIERDO
LD: LADO DERECHO
J: JUNTA

CONFORME
RECHAZADO
INDICACION NO RELEVANTE
REINSPECCION

586

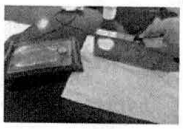
EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ **INSPECCIÓN ULTRASONIDO.**	REG-EC-283-1

PROYECTO:	9586 - VELODROMO GIBRALTAR	FECHA DE INSPECCION:	25-nov-25
		INFORME:	UT- 25NOV25
Cliente Interno:	Sitio de Inspección:		Inspector:
EMECON S.A.S	Planta - Emecon S.A.S		Ludy Cabrera P.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSPECCION



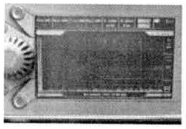
Verificacion Salida Haz Ultrasonico



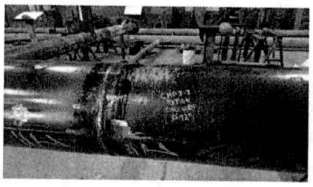
Verificacion Angulo de Refraccion



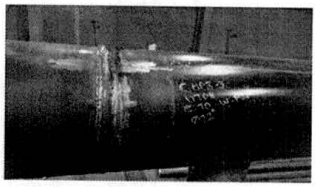
Calibracion en Distancia a Dos Puntos



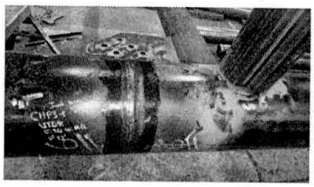
Ajuste de Sensibilidad



1). CHP3-3. J1



2). CHP3-3. J2



3). CHP3-3. J3

ANEXO 7. REPORTE INSPECCIÓN PARTICULAS MAGNETICAS

EMECON

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETICAS

CODIGO: REG-EC-205-2

Centro de Costo	Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586	VELODROMO GIBRALTAR	10-nov-25	MT-10NOV25

Tecnica de inspección, según.	ASTM E709. Procedimiento PR-EC-134-1	Codigo de referencia / interpretación y/o Evaluación	AWS D1.1M/D1.1:2020

Inspector	Tipo de Particulas	Equipo	Modelo	Marca
Camilo Benavides	Rojas Secas	Yugo	Y7	Magnaflux

Fuerza de Magnetización	6 Amp	Tipo de Corriente:	AC [X]	Material	ASTM A709 Gr.50W
	10 Lb		DC [ ]	Temperatura superficial	15__°C.

Orientación de magnetización.

Circular [ ] Longitudinal [ ] Ambos [X]

Tecnica de desmagnetización. SI__ No_X_ Tipo: AC/DC/Otro

Preparación de la superficie. Pulidora _X_ Manual __

INSPECCION

Item	Junta	Elemento / Tipo	Longitud (mm)	Estampe	Interpretación	Calificacón	Observaciones
1	J1(J54)	CHP3-1, t25 a pl19, t10 / Diagonal y platina de conexión / Junta en T	1200	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	----------
2	J2 (J44)	CHP3-1, t25 a pl275, t3 / Diagonal y platina de conexión / Junta en T	1220	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	----------
3	J3(J45)	CHP3-1, t10 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T	480	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	----------
4	J4(J50)	CHP3-1, t25 a t41 / Paral / Junta en T	480	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	----------
5	J5(J35)	CHP3-1, t43 a t8 / Diagonal y paral / Junta en T	480	DG	Sin indicaciones relevantes	OK	----------
6	J6(J39)	CHP3-1, t25a t41 / Diagonal y paral / Junta en T	480	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	----------
7	J7 (J36)	CHP3-1, t8 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T	480	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	----------
8	J8 (J21)	CHP3-1, t31 a t41 / Diagonal y paral / Junta en T	480	YC	Sin indicaciones relevantes	OK	----------
9	J9(J28, J29)	CHP3- 1, pl232 a pl230, 231 / Prefabricado viga cajón / Junta en T	2420	YC/DG	Sin indicaciones relevantes	OK	----------
10	J10(J23)	CHP3 - 1, t31 a pl230 / Union prefabricado tuberia / Junta en T	360	MG	Sin indicaciones relevantes	OK	----------

Observaciones:

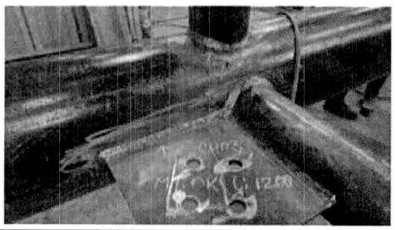
Convenciones	
Conforme	OK
Rechazo	R
Reinspección.	R-OK

Inspeccionó:	Aprobò:
Camilo Benavides	

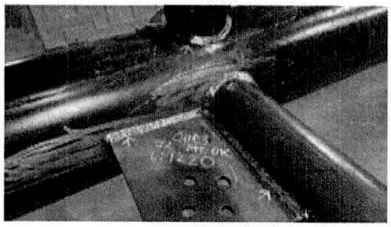
EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ	
	INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETICAS	**CODIGO:** REG-EC-205-2
		Pagina 2 de 2

Centro de Costo	Proyecto	Fecha de inspección	N° de informe
9586	VELODROMO GIBRALTAR	10-nov-25	MT-10NOV25

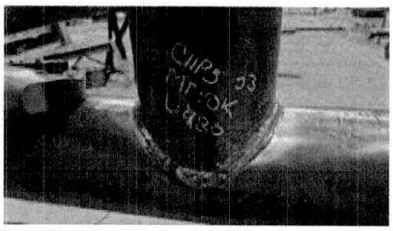
Registro Fotografico



CHP3-1, t25 a pl19, t10 / Diagonal y platina de conexión / Junta en T



CHP3-1, t25 a pl275, t3 / Diagonal y platina de conexión / Junta en T



CHP3-1, t10 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T



CHP3-1, t25 a t41 / Paral / Junta en T



CHP3-1, t43 a t8 / Diagonal y paral / Junta en T



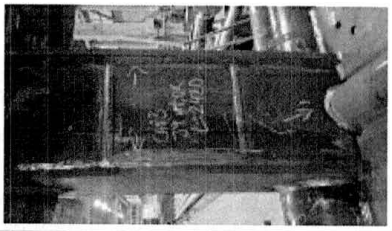
CHP3-1, t25a t41 / Diagonal y paral / Junta en T



CHP3-1, t8 a t43 / Diagonal y paral / Junta en T



CHP3-1, t31 a t41 / Diagonal y paral / Junta en T



CHP3- 1, pl232 a pl230, 231 / Prefabricado viga cajón / Junta en T



CHP3 - 1, t31 a pl230 / Union prefabricado tuberia / Junta en T

Inspeccionó:	Aprobò:
Camilo Benavides	

588

EMECON

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ

REPORTE DE INSPECCIÓN

MEDICIÓN DE ESPESOR DE CAPA

CODIGO: REG-EC-82-3

PAGINA __1___ DE __1___

Proyecto 9586 - VELODROMO GIBRALTAR Informe Nº: EC-151125

Norma de referencia NTC 591 Fecha: 15/11/2025

Tipo de recubrimiento Imprimante epóxico + Barrera Epoxica

Espesor Mínimo 6,0 mils Maximo --------

Equipo Medidor de espesores BSIDE Modelo CCT01

Conjunto Inspeccionado	Identificación	Promedio por punto					Promedio muestra
CHP3-2	9586TA45-0	6,9	6,9	6,8	7,1	6,9	6,9 Mils

Observaciones SE REALIZO ESPESORES DE PINTURA EN PELICULA SECA CONFORME A LA NORMA NTC 591

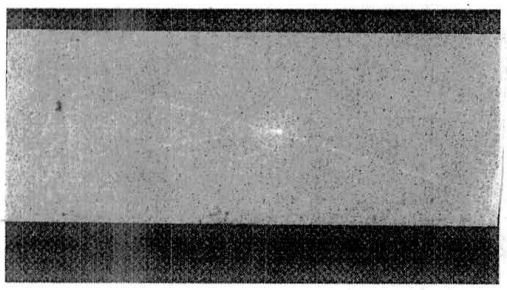
Elaboró Ludy Cabrera P. VoBo.

589

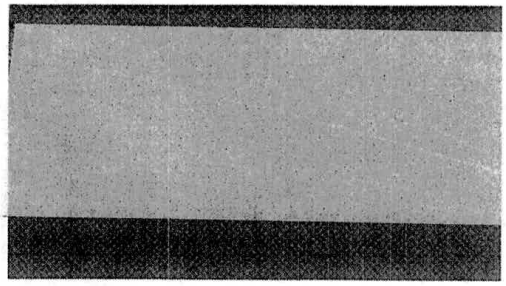
EMECON	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SIG HSEQ	
	REPORTE DE INSPECCION ENSAYO DE ADHERENCIA	CODIGO REG-EC-81-4
		Pagina: 1_ de _1

Proyecto: Velodromo Gibraltar
Conjunto inspeccionado: Cercha CHP3-2
Norma de referencia: NTC 811
Tipo de recubrimiento: Imprimante fosfato + Pintura epóxica + Esmalte Uretano
Grado de adherencia mínimo: 3A
Tipo de cinta usada: Elcometer Referencia de decinta usada: D3359

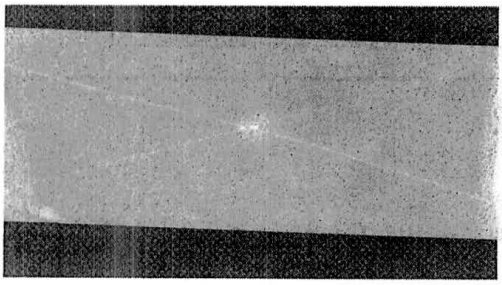
Informe Nº AD-181125-1
Fecha 18/Nov/23



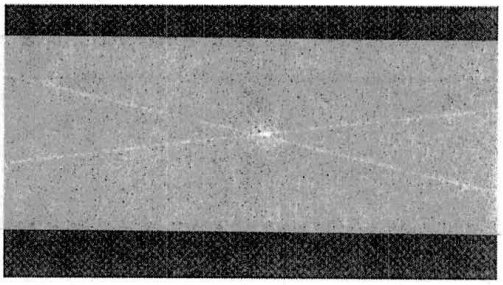
Identificación CHP3-2
Grado de adherencia 4A



Identificación CHP3-2
Grado de adherencia 5A



Identificación CHP3-2
Grado de adherencia 4A



Identificación CHP3-2
Grado de adherencia 4A

Observaciones ***PRUEBAS DE ADHERENCIA DE PINTURA EN PELICULA SECA CONFORME A LA NORMA NTC 811***

Elaboró Judy Cisneros VoBo

3. MEMBRANA DE CUBIERTA

CASTRO ROJAS
Ingenieros y Arquitectos S.A.S.

VELÓDROMO GIBRALTAR

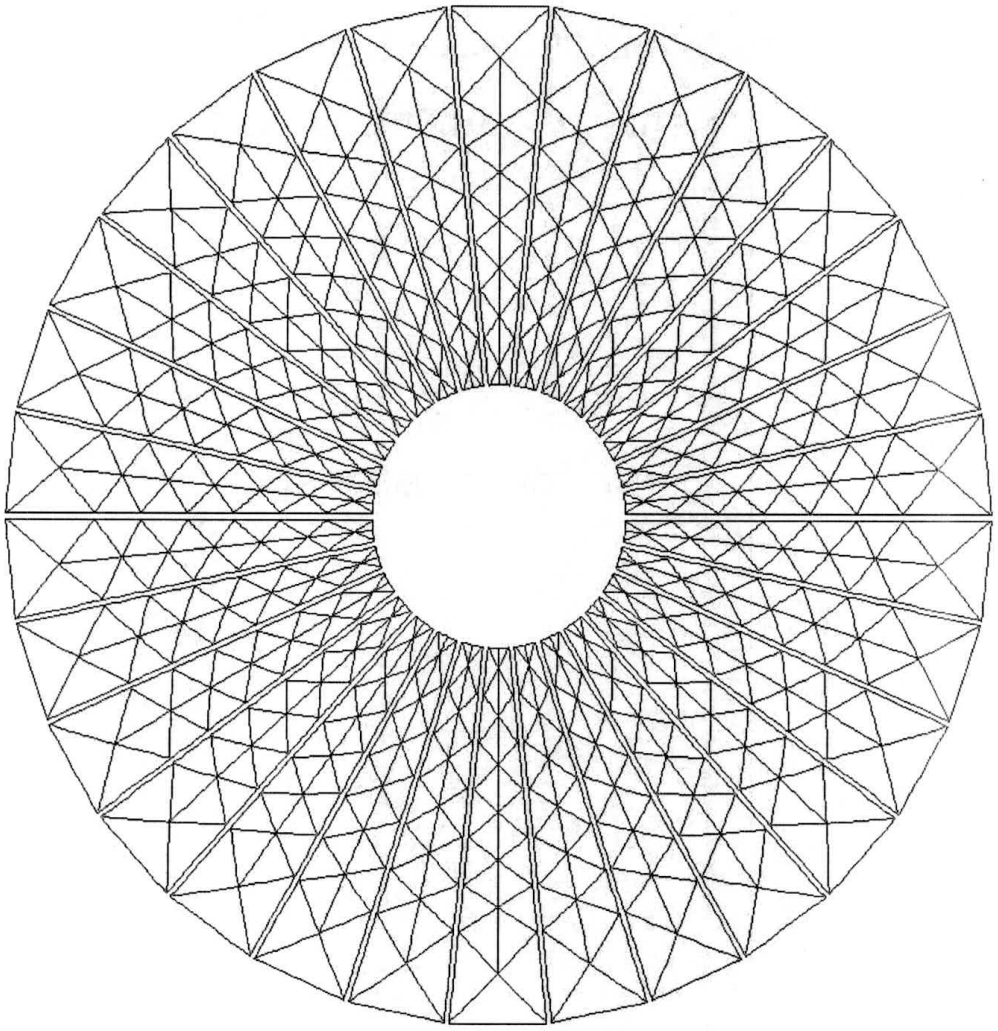
MEMBRANA ARQUITECTÓNICA

REPORTE DE FABRICACIÓN No 10:

CANTIDADES DE MEMBRANA

14 DE ENERO DE 2026

PLANTA DE CUBIERTA: 30 PÁNELES DE MEMBRANA



ÁREAS DE MEMBRANA

	ÁREA (m2)	Cálculo
1) Páneles de Membrana Principal		
- Modelo	10.230,00	341x30
- Sellos entre patrones	412,08	343.4x0.04x30
- Faldones Perimetrales	547,02	101.3x0.18x30
2) Canales		
- Modelo	1.054,80	35.16x30
- Sellos a membrana principal	104,18	2x43.41x0.04x30
3) Faldones a Viga Canal		
- Modelo	89,70	2.99x30
- Sellos a membrana principal	14,65	12.21x0.04x30

ÁREA TOTAL= 12.452,43 m2

De acuerdo a lo anterior, certificamos un área total de membrana igual a 12.452,43 m2 a ser instalada.

Nota: en estas cantidades no se incluye el desperdicio.

Atentamente,

CASTRO ROJAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS SAS

Ing. GERARDO CASTRO ROJAS, M.Sc., Ph.D.
Gerente General

593

4. REDES ELÉCTRICAS

	INFORME RESULTADOS ENSAYOS DE CALIDAD	Código: FR-CC-36 Versión: 4 27/06/2025 Página: 1 de 1

Informe N°: 013-25 — **Fecha Muestreo/Recepción de Muestra:** 29-ago-25 — **NTC Producto:** 979

Datos del Producto

Código Producto: FCD0023 — **Referencia:** 1" CONDUIT TIPO A

Datos del Cliente o Solicitante

Nombre: INVERSIONES PRIMERA LIMITADA — **Teléfono:** 2350036
Dirección: Avenida caracas 64 A 17-25 — **Ciudad:** Bogotá

Condiciones Ambientales de Ensayo: Temperatura: 23°C±2 — Humedad Relativa: 50%±10

Informe de Resultados

Requisito	Método de Ensayo	Identificación Lote de Muestra		Especificaciones		Resultado Obtenido				Fecha de Ensayo
		N° Muestra	Lote	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	*U ±	C / NC	
Diámetro Externo	NTC 3358	1	29-08-25 M6 L1 T1	33,27 mm	33,53 mm	33,36 mm		0,02 mm	Cumple	29-ago-25
Ovalamiento	NTC 3358	1	29-08-25 M6 L1 T1		0,51 mm	—	0,30 mm	0,02 mm	Cumple	29-ago-25
Espesor de Pared	NTC 3358	1	29-08-25 M6 L1 T1	1,52 mm	2,03 mm	1,68 mm	1,89 mm	0,02 mm	Cumple	29-ago-25
Longitud de Tubo	NTC 979	1	29-08-25 M6 L1 T1	3.000 mm	3.006mm	3.002 mm	—	2 mm	Cumple	29-ago-25
Apariencia física (color ,corte)	NTC 979	1	29-08-25 M6 L1 T1	Corte: Perpendicular al eje ,Color Uniforme, Superficie interna y externa lisa, no grietas ,no fisuras , no perforaciones de material extraño.		Cumple		—	Cumple	29-ago-25
Calidad de Extrusión (Acetona)	NTC 2983	1	29-08-25 M6 L1 T1	No presentar evidencia de escamado, o desprendimiento de las paredes en la superficie interior ni en la exterior.		Cumple		—	Cumple	29-ago-25
Resistencia al Impacto	NTC 1125	1	29-08-25 M6 L1 T1	Altura (mm) 1220	N° Fallas 2	—	0	—	Cumple	29-ago-25
Distancia Máxima entre Rótulos	NTC 979	1	29-08-25 M6 L1 T1	—	1.500 mm	—	850 mm	2 mm	Cumple	29-ago-25
Absorción de agua	NTC 979	1	29-08-25 M6 L1 T1		0,50%	0,04%		—	Cumple	29-ago-25
Inflamabilidad	NTC 979	1	29-08-25 M6 L1 T1	El tubo no debe encender los materiales que se encuentren cerca a él,durante,entre o después de las tres aplicaciones de la llama.		Cumple		—	Cumple	29-ago-25
Resistencia al aplastamiento bajo carga	NTC 979	1	29-08-25 M6 L1 T1	1,334kN	---	1,417 kN		—	Cumple	29-ago-25
Diámetro entrada campana	NTC 3358	1	29-08-25 M6 L1 T1	33,52mm	33,78mm	33,70 mm		0.02mm	Cumple	29-ago-25
Cvalimiento diámetro entrada	NTC 3358	1	29-08-25 M6 L1 T1	—	0,76mm	—	0,43 mm	0.02mm	Cumple	29-ago-25
Diámetro base campana	NTC 3358	1	29-08-25 M6 L1 T1	33,14mm	33,40mm	33,34 mm		0.02mm	Cumple	29-ago-25
Cvalamiento diámetro base	NTC 3358	1	29-08-25 M6 L1 T1	—	0,76mm	—	0,15 mm	0,02mm	Cumple	29-ago-25
Longitud de campana	NTC 3358	1	29-08-25 M6 L1 T1	25,40mm	—	25,49 mm	—	0,02mm	Cumple	29-ago-25
Rotulado:	TECNOSA IND COL PVC CONDUIT TIPO A ELECTRICO Y TELEFONICO CALIDAD CERTIFICADA ICONTEC CERTIFICADO POR CERTECNICA RETIE Res. 90708 1"33mm NTC 979									

Observaciones:

Fecha Emisión de Informe: 20-oct-25

Los Ensayos se realizan bajo condiciones ambientales de laboratorio controladas: Temperatura:21°C- 25°C Humedad Relativa: 40% - 60%
*U .La incertidumbre de medición fue calculada utilizando un factor de cobertura K=2, para un nivel de confianza del 95.%.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, identificado en el presente informe.
El plan y método de muestreo aplicado corresponde a lo indicado en el plan de calidad según NTC de Producto.

Realizo: Yennifer Veloza — Control de Calidad

Aprobó: Nicolas Restrepo — Jefe de Calidad

FIN DEL INFORME

	INFORME RESULTADOS ENSAYOS DE CALIDAD	Código: FR-CC-36 Versión: 4 27/06/2025 Página: 1 de 1

Informe N°: 014-25 **Fecha Muestreo/Recepción de Muestra:** 7-ago-25

NTC Producto: 979

Datos del Producto

Código Producto: FCD0023 **Referencia:** 1" CONDUIT TIPO A

Datos del Cliente o Solicitante

Nombre: INVERSIONES PRIMERA LIMITADA **Teléfono:** 2350036

Dirección: Avenida caracas 64 A 17-25 **Ciudad:** Bogotá

Condiciones Ambientales de Ensayo: **Temperatura:** 23°C±2 **Humedad Relativa** 50%±10

Informe de Resultados

Requisito	Método de Ensayo	Identificación Lote de Muestra		Especificaciones		Resultado Obtenido				Fecha de Ensayo
		N° Muestra	Lote	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	*U ±	C / NC	
Diámetro Externo	NTC 3358	1	07-08-25 M6 L2 T3	33,27 mm	33,53 mm	33,49 mm		0,02 mm	Cumple	7-ago-25
Ovalamiento	NTC 3358	1	07-08-25 M6 L2 T3		0,51 mm	—	0,26 mm	0,02 mm	Cumple	7-ago-25
Espesor de Pared	NTC 3358	1	07-08-25 M6 L2 T3	1,52 mm	2,03 mm	1,65 mm	1,75 mm	0,02 mm	Cumple	7-ago-25
Longitud de Tubo	NTC 979	1	07-08-25 M6 L2 T3	3.000 mm	3.006mm	3.002 mm	—	2 mm	Cumple	7-ago-25
Apariencia física (color ,corte)	NTC 979	1	07-08-25 M6 L2 T3	Corte: Perpendicular al eje ,Color Uniforme, Superficie interna y externa lisa, no grietas ,no fisuras , no perforaciones de material extraño.		Cumple		—	Cumple	7-ago-25
Calidad de Extrusión (Acetona)	NTC 2983	1	07-08-25 M6 L2 T3	No presentar evidencia de escamado, o desprendimiento de las paredes en la superficie interior ni en la exterior.		Cumple		—	Cumple	7-ago-25
Resistencia al Impacto	NTC 1125	1	07-08-25 M6 L2 T3	Altura (mm) 1220	N° Fallas 2	—	0	—	Cumple	7-ago-25
Distancia Máxima entre Rótulos	NTC 979	1	07-08-25 M6 L2 T3	—	1.500 mm	—	850 mm	2 mm	Cumple	7-ago-25
Absorción de agua	NTC 979	1	07-08-25 M6 L2 T3		0,50%	0,04%		—	Cumple	7-ago-25
Inflamabilidad	NTC 979	1	07-08-25 M6 L2 T3	El tubo no debe encender los materiales que se encuentren cerca a él,durante,entre o después de las tres aplicaciones de la llama.		Cumple		—	Cumple	7-ago-25
Resistencia al aplastamiento bajo carga	NTC 979	1	07-08-25 M6 L2 T3	1,334kN	---	1,424 kN		—	Cumple	7-ago-25
Diámetro entrada campana	NTC 3358	1	07-08-25 M6 L2 T3	33,52mm	33,78mm	33,68 mm		0.02mm	Cumple	7-ago-25
Ovalimiento diámetro entrada	NTC 3358	1	07-08-25 M6 L2 T3	—	0,76mm	—	0,35 mm	0.02mm	Cumple	7-ago-25
Diámetro base campana	NTC 3358	1	07-08-25 M6 L2 T3	33,14mm	33,40mm	33,31 mm		0.02mm	Cumple	7-ago-25
Ovalamiento diámetro base	NTC 3358	1	07-08-25 M6 L2 T3	—	0,76mm	—	0,22 mm	0,02mm	Cumple	7-ago-25
Longitud de campana	NTC 3358	1	07-08-25 M6 L2 T3	25,40mm	—	25,85 mm	—	0,02mm	Cumple	7-ago-25

Rotulado: TECNOSA IND COL PVC CONDUIT TIPO A ELECTRICO Y TELEFONICO CALIDAD CERTIFICADA ICONTEC CERTIFICADO POR CERTECNICA RETIE Res. 90708 1"33mm NTC 979

Observaciones:

Fecha Emisión de Informe: 20-oct-25

33,49

*U .La incertidumbre de medición fue calculada utilizando un factor de cobertura K=2, para un nivel de confianza del 95.%.

Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, identificado en el presente informe.

El plan y método de muestreo aplicado corresponde a lo indicado en el plan de calidad según NTC de Producto.

Realizo: Yennifer Veloza
Control de Calidad

Aprobó: Nicolas Restrepo
Jefe de Calidad

FIN DEL INFORME

aliaxis

CO.QA.CP.40.1266
V1.0.0

PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : **TUBO DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO TDP**
NTC-APLICABLE : **NTC- 3363**
REFERENCIA : **4" 109 mm**
SAP : **2016632**
LOTE : **11678D**
FECHA : **15 de septiembre del 2025**

REQUISITOS		ESPECIFICACIONES			PROMEDIO OBTENIDO
		Mínimo	Máximo	Unidad	
Longitud del Tubo		6000	6030	mm	6010
Diámetro exterior		108.88	109,52	mm	109.47
Diámetro interior		100	-	mm	100.14
Espesor de pared	Pared Interna	0,40	-	mm	0,78
	Pared Externa	0,40	-	mm	1,07
	Pared Valle	0,60	-	mm	1.66
CAMPANA	Diámetro de entrada	109,68	110,32	mm	110.00
	Ovalamiento	-	2,54	mm	0,49
	Diámetro de fondo (base)	108,94	109,58	mm	109,26
	Ovalamiento	-	2,54	mm	0,26
	Longitud de Campana	86	92	mm	91.00
Inflamabilidad		Autoextinguible			CUMPLE
Rigidez del tubo		414	-	kpa	450
Calidad de Adherencia		Unión entre paredes			CUMPLE
Aplastamiento transversal		40	-	%	CUMPLE
vacío		30		Kpa	CUMPLE
Calidad de extrusión		20	-	minutos	CUMPLE
Impacto		62	-	Julios	CUMPLE

REALIZADO POR:

RONALD PEREZ A.

TECNICO DE ENSAYOS

REVISADO POR:

YOLIMA CONTRERAS

COORDINADORA CALIDAD

597

aliaxis

PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : **TUBO DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO TDP**
NTC-APLICABLE : **NTC- 3363**
REFERENCIA : **4" 109 mm**
SAP : **2016632**
LOTE : **11678N**
FECHA : **15 de septiembre de 2025**

REQUISITOS		ESPECIFICACIONES			PROMEDIO OBTENIDO
		Mínimo	Máximo	Unidad	
Longitud del Tubo		6000	6030	mm	6020
Diámetro exterior		108.88	109,52	mm	109.35
Diámetro interior		100	-	mm	100.04
Espesor de pared	Pared Interna	0,40	-	mm	0.93
	Pared Externa	0,40	-	mm	0.89
	Pared Valle	0,60	-	mm	1.20
CAMPANA	Diámetro de entrada	109,68	110,32	mm	110.15
	Ovalamiento	-	2,54	mm	0,88
	Diámetro de fondo (base)	108,94	109,58	mm	109,35
	Ovalamiento	-	2,54	mm	0,64
	Longitud de Campana	86	92	mm	90
Inflamabilidad		Autoextinguible			CUMPLE
Rigidez del tubo		414	-	kpa	524
Calidad de Adherencia		Unión entre paredes			CUMPLE
Aplastamiento transversal		40	-	%	CUMPLE
Vacío		30		Kpa	CUMPLE
Calidad de extrusión		20	-	minutos	CUMPLE
Impacto		62	-	Julios	CUMPLE

REALIZADO POR:

ÁLVARO PAVA
TÉCNICO DE ENSAYOS

REVISADO POR:

Yolima Páez
Coordinador calidad

598

5. MONITOREO DE GASES

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Monitoreo de Escenarios de Riesgo relacionado con Acumulación de Gases del Relleno Antrópico durante el Proceso de Excavación

COMPONENTE AMBIENTAL Y DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

NOMBRE DEL EQUIPO DE MONITOREO DE GASES	Detector Multigas Portable K-600 M	22113485	FECHA CALIBRACÓN	Bosean	FECHA DE CALIBRACIÓN	17/12/2024

N°	No. CUADRANTE	VARIABLE/ PARÁMETRO																	
		MEDICIÓN DE CONTROL No. 1			MEDICIÓN DE CONTROL No. 2			MEDICIÓN DE CONTROL No. 3			MEDICIÓN DE CONTROL No. 4			MEDICIÓN DE CONTROL No. 5				
No.	CUADRANTE	Fecha Medición No. 1	Hora:	Resultado %LEL CH4:	Fecha:	Hora:	Resultado %LEL CH4:	Fecha:	Hora:	Resultado %LEL CH4:	Fecha:	Hora:	Resultado %LEL CH4:	Fecha:	Hora:	Resultado %LEL CH4:	Visto Bueno de la Interventoría (Si/No)	Observaciones
266	27	26/12/2025	7:30:00 a. m.	0	26/12/2025	2:01:00 p. m.	0											
267	22	27/12/2025	7:59:00 a. m.	0														
268	22	29/12/2025	10:30:00 a. m.	0	19/12/2025	2:50:00 p. m.	0											
269	28-16-31	30/12/2025	8:12:00 a. m.	0	30/12/2025	1:30:00 p. m.	0											
270	38	31/12/2025	9:28:00 a. m.	0														
271	23-30-37	2/1/2026	8:23:00 a. m.	0	2/1/2026	2:35:00 p. m.	0											
272	28-30	3/1/2026	9:03:00 a. m.	0														
273	22-29	5/1/2026	8:50:00 a. m.	0	5/1/2026	3:15:00 p. m.	0											
274	22-28-37	6/1/2026	7:46:00 a. m.	0	6/1/2026	3:17:00 p. m.	0											
275	26-30	7/1/2026	8:35:00 a. m.	0	7/1/2026	2:34:00 p. m.	0											
276	22-28	8/1/2026	11:14:00 a. m.	0	8/1/2026	3:20:00 p. m.	0											
277	23-28-37	9/1/2026	8:54:00 a. m.	0	9/1/2026	3:46:00 p. m.	0											
278	21-28	10/1/2026	7:22:00 a. m.	0														
279	23-28-31-37	13/1/2026	9:57:00 a. m.	0	13/1/2026	1:32 p. m.	0											
280	22-30-37	14/1/2026	10:51:00 a. m.	0	14/1/2026		0											
281	28	15/1/2026	7:43:00 a. m.	0	15/1/2026	2:42:00 p. m.	0											
282	28-38	15/1/2026	7:47:00 a. m.	0	16/1/2026	2:33:00 a. m.	0											
283	30	17/1/2026	7:59:00 a. m.	0														
284	16-27-38	19/1/2026	8:07:00 a. m.	0	19/1/2026	3:09:00 p. m.	0											
285	22-28-37	20/1/2026	8:27:00 a. m.	0	20/1/2026	2:42:00 p. m.	0											
286	16-27-38	21/1/2026	9:17:00 a. m.	0	21/1/2026	3:26:00 p. m.	0											
287	38	22/1/2026	7:45:00 a. m.	0	22/1/2026	2:42:00 p. m.	0											
288	38	23/1/2026	7:37:00 a. m.	0	23/1/2026	2:35:00 p. m.	0											
289	27-16	24/1/2026	9:01:00 a. m.															

Cesar Fernando Soler
Profesional en Suelos Contaminados
UTMP

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2026.05.14 16:59:05 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE
IDRD

Anexo 11

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE MATERIALES

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

CUADRO DE CONTROL DE CONCRETOS

PROYECTO: RECUDARIO - PARQUE METROPOLITANO PORVENIR

206

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	No. COMPROBANTE DE ENTREGA o PEDIDO	PLANTA	FRENTE	CONTROL CONCRETO	RESISTENCIA CONCRETO (Psi o Mpa)	SLUMP PROMEDIO (pulg)	FECHA	No. MUESTRA	1	2	3	COMPRESION 7 DIAS (kg/cm2)			1	2	3	COMPRESION 14 DIAS (kg/cm2)			1	2	3	COMPRESION 28DIAS (kg/cm2)			1	2	3	COMPRESION 56DIAS (kg/cm2)		OBSERVACIONES
Muros	Muro Túnel Deportivo Veintiunavo Tramo	504259008	Planta SUR	Túnel Deportivo	4,75 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	26/12/2025																									
Muros	Muro Túnel Deportivo Veintiunavo Tramo	504259312	Planta SUR	Túnel Deportivo	4,25 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	26/12/2025	No 114	39,3	39		39,15	112%	37							51,4	51,9		51,65	148%	46						
Columnas	Columnas Pasarela Módulo 13 EJES P24 x P18 y P25 x P18 y Columna Módulo 7 EJES G45 x G22	504260407	Planta SUR	Módulo 13	5,50 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	26/12/2025	No 115	37,8	37,5		37,65	108%	37							46,9	46,8		46,85	134%	46						
Columnas	Columna Módulo 1 con M2	235	Altara	Módulo 1	4,25 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	27/12/2025	No 116	51,6	50,8	52	51,46667	147%	37							61,3	60,6	62%	40,8387	117%	46						
Columnas	Columna Pasarela Módulo 16	504266639	Planta el Dorado	Módulo 16	1,50 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	27/12/2025	No 117	43,1	43,8		43,45	124%	37							50,1	51,3		50,7	145%	46						
Muro	Muro Túnel Deportivo Veintidosavo Tramo	504266639	Planta el Dorado	Túnel Deportivo	10,25 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	27/12/2025																									
Dados y Vigas	Dados y Vigas Módulo 1 con Módulo 6	504266889	Planta el Dorado	Módulo 1	9,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	27/12/2025	No 118	31,2	31,8		31,5	90%	37							38,7	39,7		39,2	112%	46						
Muro	Muros Túnel de Ambulancia Onceavo y Doceavo Tramo	236	Altara	Túnel de Ambulancia	10,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	27/12/2025																									
Muro	Muro Túnel Deportivo Veintitresavo Tramo	237	Altara	Túnel Deportivo	7,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	29/12/2025	No 119	58,6	58,1		58,35	167%	38																		
Columna	Columna M7 (G23/G45)	504276396	Planta el Dorado	Módulo 7	2,50 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	29/12/2025	No 120	43	42,5		42,75	122%	38																		
Columna	Columna M2 con M1	504276396	Planta el Dorado	Módulo 7	4,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	29/12/2025																									
Muro	Muro Túnel de Ambulancia Treceavo Tramo	238	Altara	Túnel de Ambulancia	7,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	29/12/2025	No 121	61,7	61,1		61,4	175%	38																		
Placa	Dados, Vigas y Placa M5 - Tramo 1	239	Altara	Módulo 5	32,80 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	30/12/2025	No 122	58,2	57,6		57,9	165%	38																		
Columna	Columna Túnel Administrativo	240	Altara	Túnel Administrativo	1,75 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	30/12/2025																									
Muro	Muro Túnel de Ambulancia Catorceavo Tramo	241	Altara	Túnel de Ambulancia	4,50 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	30/12/2025	No 123	45,6	45,1		45,35	130%	38																		
Placa	Dados, Vigas y Placa Módulo 8	5042966769	Cemex-Puente Aranda	Módulo 8	8,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	31/12/2025																									
Placa	Dados, Vigas y Placa Módulo 8	504294560	Cemex-Puente Aranda	Módulo 8	8,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	31/12/2025	No 124	26,4	26,2		26,3	75%	38																		
Placa	Dados, Vigas y Placa Módulo 8	504296799	Cemex-Puente Aranda	Módulo 8	8,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	31/12/2025																									
Placa	Dados, Vigas y Placa Módulo 8	504297378	Cemex-Puente Aranda	Módulo 8	8,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	31/12/2025	No 125	32	31,7		31,85	91%	38																		
Placa	Dados, Vigas y Placa Módulo 8	504297681	Cemex-Puente Aranda	Módulo 8	5,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	31/12/2025																									
Muros	Muro Tunel Deportivo 24avo y 25avo Tramo	504297681	Cemex-Puente Aranda	Túnel Deportivo	1,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	31/12/2025																									
Muros	Muro Tunel Deportivo 24avo y 25avo Tramo	504296587	Cemex	Túnel Deportivo	12,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	31/12/2025	No 126	40	39,5		39,75	114%	38																		
Columna	Columna Módulo 7	242	Altara	Módulo 7	2,90 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	31/12/2025																									
Columna	Columna tunel de ambulancia	243	Altara	Túnel de Ambulancia	2,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	2/01/2026																									
Columna	Columna Módulo 1 con M2	244	Altara	Módulo 1	6,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	2/01/2026	No 127	45,4	45,9		45,65	131%	39																		
Columna	Columna Módulo 1 con M2	245	Altara	Módulo 1	4,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	3/01/2026																									
Columna	Columna M16 P3	246	Altara	Módulo 16	3,80 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	3/01/2026	No 128							51	52		51,46	147%	41												
Muros	Muro Tunel Deportivo 26avo y 27avo Tramo	247	Altara	Túnel Deportivo	13,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	3/01/2026																									

602

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

CUADRO DE CONTROL DE CONCRETOS

PROYECTO: VELODROMO - PARQUE METROPOLITANO PORVENIR 206

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	No. COMPROBANTE DE ENTREGA o PEDIDO	PLANTA	FRENTE	CONTROL CONCRETO	RESISTENCIA CONCRETO (Psi o Mpa)	SLUMP PROMEDIO (pulg)	FECHA	No. MUESTRA	COMPRESION 7 DIAS (kg/cm2)						COMPRESION 14 DIAS (kg/cm2)						COMPRESION 28DIAS (kg/cm2)						COMPRESION 56DIAS (kg/cm2)		OBSERVACIONES
										1	2	3				1	2	3				1	2	3				1	2	3			
Columna	Columna P2/G25 Pasarela Módulo 16	248	Altara	Módulo 1	1,80 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	5/01/2026	No 129							55	56		55,666	189%	42										
Viga	Viga M5-027 Módulo 1 con Módulo 6	248	Altara	Módulo 1	0,35 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	5/01/2026																						
Viga	Viga M5-027 y Dado G43/C7 - Módulo 1 con Módulo 6	249	Altara	Módulo 1	9,50 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	5/01/2026	No 130							54	55		54,25	189%	42										
Muro	Muro Túnel de Ambulancia 15vo Tramo	250	Altara	Túnel de Ambulancia	4,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	6/01/2026																						
Muro	Muro Tunel Deportivo 28avo y 29avo Tramo	010	Altara	Túnel Deportivo	9,50 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	6/01/2026	No 131	56	58,3	54,5	54,93333	157%	40															Tamaño de 4 x 8 pulg
Columna	Columnas de Cubierta C3 Módulo 1	011	Altara	Módulo 1	4,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	6/01/2026																						
Columna	Columnas de Cubierta C4 Módulo 1	012	Altara	Módulo 1	4,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	6/01/2026																						
Muro	Muro Túnel de Ambulancia 16vo Tramo	013	Altara	Túnel de Ambulancia	6,20 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	7/01/2026	No 132	50,8	50,3		50,55	144%	40																
Columna	Columna M2 G39/G44 y G45/G44	014	Altara	Módulo 1	3,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	7/01/2026	No 133	49,8	50,6		50,2	143%	40																
Muro	Muro Tunel Deportivo 30avo y 31avo Tramo	015	Altara	Túnel Deportivo	14,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	7/01/2026																						
Solado	Solado de Limpieza Pasarela Módulo 16	015	Altara	Túnel Deportivo	0,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	7/01/2026																						
Muro	Muro Túnel de Ambulancia 17vo Tramo y Columna	016	Altara	Túnel de Ambulancia	6,20 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	8/01/2026	No 134	49,4	50,6	50,9	50,3	144%	40															Tamaño de 4 x 8 pulg
Columna	Columnas G-43 (G1/G42) Módulo 2	017	Altara	Módulo 2	5,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	8/01/2026																						
Columna	Columnas Módulo 2 G42/G44 y G41/G44	018	Altara	Módulo 2	5,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	9/01/2026	No 135	35,2	35,7	35,1	35,33333	101%	41															Tamaño de 4 x 8 pulg
Columna	Columnas Módulo 3 G43/G39	019	Altara	Módulo 3	1,60 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	9/01/2026																						
Columna	Columnas Módulo 5 G37/G43 G37/G44	020	Altara	Módulo 5	2,90 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	10/01/2026	No 136	55,6	56,2	56,6	56,13333	160%	45															Tamaño de 4 x 8 pulg
Columna	Columnas Módulo 7	021	Altara	Módulo 7	2,95 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	13/01/2026																						
Muro	Muro Túnel de Ambulancia 18vo Tramo	022	Altara	Túnel de Ambulancia	8,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	13/01/2026	No 137	50,8	51,2	52,5	51,5	147%	44															4cuaj x 8pulg
Columna	Columnas Módulo 5 G39/G43 - G44	023	Altara	Módulo 5	2,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	13/01/2026																						
Columna	Columnas Módulo 2 G1/G44	024	Altara	Módulo 2	2,80 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	13/01/2026																						
Rampa	Vigas y Dado Rampa Pasarela Primer Tramo	504372759	Soacha	Rampa - Pasarela	7,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	14/01/2026																						
Rampa	Vigas y Dado Rampa Pasarela Primer Tramo	504373088	Soacha	Rampa - Pasarela	7,50 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	14/01/2026	No 138	44,1	44,5		44,3	127%	44																
Viga	Viga Areas Módulo 1 con M7 y M8 - Segundo Nivel	504376415	Soacha	Módulo 1	8,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	14/01/2026																						
Viga	Viga Areas Módulo 1 con M7 y M8 - Segundo Nivel	504377000	Soacha	Módulo 1	7,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	14/01/2026	No 140	41,8	42,3		42,05	120%	44																
Viga	Viga Areas Módulo 1 con M7 y M8 - Segundo Nivel	504379207	Soacha	Módulo 1	4,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	14/01/2026																						
Columna	Columna Módulo 2 (G2/43)	025	Altara	Módulo 2	2,80 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	14/01/2026	No 139	49,3	49,6	50,7	49,86333	142%	44															4cuaj x 8pulg
Muro	Muro Túnel de Ambulancia 19vo Tramo	026	Altara	Túnel de Ambulancia	8,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	15/01/2026	No 141	45,4	45,9		45,65	130%	45																
Dado	Dado Módulo 5 Zona de Edificio	027	Altara	Módulo 5	2,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	15/01/2026																						
Columnas	Cuello de Columna Módulo 5	028	Altara	Módulo 5	0,50 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	15/01/2026	No 142	59,7	59,9	60,2	59,93333	171%	45															4cuaj x 8pulg
Columnas	Columna G3/G44 Módulo 4	028	Altara	Módulo 4	1,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	15/01/2026																						

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

CUADRO DE CONTROL DE CONCRETOS

PROYECTO: VELODROMO Y PARQUE METROPOLITANO PORVENIR — 206

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	No. COMPROBANTE DE ENTREGA o PEDIDO	PLANTA	FRENTE	CONTROL CONCRETO	RESISTENCIA CONCRETO (Psi o Mpa)	SLUMP PROMEDIO (pulg)	FECHA	No. MUESTRA	COMPRESION 7 DIAS (kg/cm2)						COMPRESION 14 DIAS (kg/cm2)						COMPRESION 28DIAS (kg/cm2)						COMPRESION 56DIAS (kg/cm2)		OBSERVACIONES
										1	2	3				1	2	3				1	2	3				1	2	3		
Columnas	Columna G2/G44 Módulo 2	028	Altara	Módulo 2	3,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	15/01/2026																						
Columnas	Columna C27/G43 Módulo 3 en Módulo 1	028	Altara	Módulo 1	4,50 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	15/01/2026																						
Dados y Vigas	Dados y Vigas Módulo 16 pasarela	504386508	Soacha	Módulo 16	0,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	15/01/2026																						Concreto Disparado
Dados y Vigas	Dados y Vigas Módulo 16 pasarela	504386820	Soacha	Módulo 16	8,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	15/01/2026																						
Dados y Vigas	Dados y Vigas Módulo 16 pasarela	504387324	Soacha	Módulo 16	8,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	15/01/2026	No 143	46,2	46,8		46,5	133%	45															4pulg x 8pulg
Dados y Vigas	Dados y Vigas Módulo 6 Zona de Edificio	504387347	Soacha	Módulo 6	1,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	15/01/2026																						
Dados y Vigas	Dados y Vigas Módulo 6 Zona de Edificio	504387347	Soacha	Módulo 6	7,00 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	15/01/2026																						
Columna	Columna Módulo 7	029	Altara	Módulo 7	2,85 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	16/01/2026																						
Dados y Vigas	Dados y Vigas Rampa Pasarela Segundo Tramo	030	Altara	Rampa - Pasarela	9,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	16/01/2026	No 144	41,5	42,2		41,85	120%	48															
Muro	Muro Túnel de Ambulancia 20vo Tramo	504396379	Soacha	Túnel de Ambulancia	7,50 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	16/01/2026	No 145	54	54,3	54,5	54,26667	155%	48															4pulg x 8pulg
Columnas	Columnas Pasarela Módulo 19 Eje P4	031	Altara	Módulo 19	3,35 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	17/01/2026	No 146																					
Columnas	Columnas Tunel de Ambulancia G32/G46 Tipo C7 y C23 Tipo C6	032	Altara	Túnel de Ambulancia	6,45 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	19/01/2026	No 147																					4pulg x 8pulg
Columnas	Columna Módulo 1 en Módulo 5 C25/G43 y Cuellos de Columna G34/G44	033	Altara	Módulo 1	5,30 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	19/01/2026																						
Dados y Vigas	Dados y Vigas Módulo 6 Zona de Edificio Primer Tramo	034	Altara	Módulo 6	3,80 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	19/01/2026																						
Dados y Vigas	Dados y Vigas Módulo 6 Zona de Edificio Segundo Tramo	035	Altara	Módulo 6	7,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	20/01/2026	No 148																					4pulg x 8pulg
Columna	Columna Módulo 7 G22/G47	036	Altara	Módulo 7	2,80 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	20/01/2026	No 149																					
Columna	Columnas P5 (P24/P29) Módulo 16 Pasarela	037	Altara	Módulo 16	3,40 m3	5000 Psi	7,00 Pulg	20/01/2026																						
Muro	Muro Túnel de Ambulancia Veintiun y VentiCosavoTramo	038	Altara	Túnel de Ambulancia	15,18 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	20/01/2026	No 150																					
Placa	Placa, Dados y Vigas Módulo 3 Segundo Tramo	039	Altara	Módulo 3	10,50 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	21/01/2026	No 151																					
Columna	Columna C25 Módulo 5	040	Altara	Módulo 5	5,07 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	21/01/2026	No 152																					4pulg x 8 Pulg
Muro	Muro Túnel de Ambulancia Veintiocs y VentitresavoTramo	041	Altara	Túnel de Ambulancia	10,30 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	22/01/2026	No 153																					4pulg x 8 Pulg
Mensula	Ménsula Túnel Deportivo Módulo 2	042	Altara	Túnel Deportivo	10,75 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	23/01/2026	No 154																					
Mensula	Ménsula entre Túnel Administrativo y Pista	043	Altara	Túnel Administrativo	2,41 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	23/01/2026	No 155																					4Pulg x 8Pulg
Columna	Columna Túnel de Ambulancia M17/C4)	044	Altara	Túnel de Ambulancia	3,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	23/01/2026																						
Columna	Columna Módulo 7	045	Altara	Módulo 7	3,00 m3	35 Mpa	7,00 Pulg	24/01/2026	No 156																					4Pulg x 8Pulg

Diego Fernando Castro
Profesional de Calidad
Unión Temporal Metropolitano Porvenir

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

CONTROL DE INGRESO

													ACEROS NTC 2289 2020				MALLAS NTC 5806:2019			Composición Química				
													MÍNIMO PUNTO DE FLUENCIA (MPA)		RESISTENCIA A LA TRACCION (MPA)	ELONGACIÓN EN 8" (%)	LÍMITE DE FLUENCIA (KGF/mm2)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (KGF/mm2)	ESFUERZO CORTANTE (KN)	CARBONO	MANGANESO	FÓSFORO	AZUFRE	SILICIO
FECHA	PROVEEDOR	N PEDIDO	DESCRIPCIÓN	No	PESO (KG)	REMISIÓN U ORDEN DE ENTRADA	COLADA	DEC CONFORMIDAD	LOCALIZACIÓN	FLUENCIA (MPA)	RESISTENCIA (MPA)	ELONGACIÓN (%)	420	540	550	>14 >12	49,46	56,08	7,992	*0,33*	*1,56*	*0,043*	*0,053*	*0,55*
19-ene-26	Grupo Siderurgico Revuna S.A.S	71	Acero Figurado de 1/2"	4	7945,86 kg	RF-095065	20253926	FIG-86849	*Columnas Módulo 1*	487	629	16,1	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*				0,27	1,13	0,01483	0,026	0,19
19-ene-26	Grupo Siderurgico Revuna S.A.S	71	Acero Figurado 1"	8	16090,65 kg	RF-095065	20252427	FIG-86849	*Columnas Módulo 1*	494,6	665,2	13,2	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*				0,27	1,01	0,01683	0,031	0,18
19-ene-26	Grupo Siderurgico Revuna S.A.S	71	Acero Figurado de 1/2"	4	1329,98 kg	RF-095066	20253926	FIG-86849	*Viga Zarpa M3,M4, M5, M6 y Pista*	487	629	16,1	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*				0,27	1,13	0,01483	0,026	0,19
19-ene-26	Grupo Siderurgico Revuna S.A.S	71	Acero Figurado de 1/2"	4	7945,86 kg	RF-095064	20253926	FIG-86849	*Columnas Módulo1*	487	629	16,1	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*				0,27	1,13	0,01483	0,026	0,19
19-ene-26	Grupo Siderurgico Revuna S.A.S	71	Acero Figurado 1"	8	16090,65 kg	RF-095064	20252417	FIG-86849	*Columnas Módulo 1*	494,6	665,2	13,2	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*				0,27	1,01	0,01683	0,031	0,18
19-ene-26	Grupo Siderurgico Revuna S.A.S	71	Acero Figurado 3/8"	3	539,92 kg	RF-095067	B63228	84.112	*Vigas Módulo 1*	440,53	611,4	17,17	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*				0,28	1,11	0,022	0,013	0,18
19-ene-26	Grupo Siderurgico Revuna S.A.S	71	Acero Figurado 3/4"	6	2415,66 kg	RF-095067	20252971	FIG-86850	*Vigas Módulo 1*	474,1	639,2	15,4	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*				0,28	0,95	0,01213	0,022	0,18
19-ene-26	Grupo Siderurgico Revuna S.A.S	71	Acero Figurado 7/8"	7	32,85 kg	RF-095067	20252393	FIG-86850	*Vigas Módulo 1*	467,2	637,4	13,3	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*				0,28	0,95	0,01403	0,025	0,2
19-ene-26	Grupo Siderurgico Revuna S.A.S	71	Acero Figurado de 1/2"	4	3578,40 kg	RF-095068	20253925	FIG-86851	*Acero Túnel de Ambulancia*	491,4	643	15,1	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*				0,26	1,28	0,01937	0,031	0,19

Diego Fernando Castro
Profesional de Calidad
UTMP

694

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO
PORVENIR

CONTROL DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA EN OBRA

No	Remisión	Fecha de Ingreso	Elemento	Conjunto	Plano	Cantidad	Peso/Unidad	Total Kg	Total (Ton)
19	11	10-ene-26	CERCHA PRINCIPAL	CHP4	9586TA51C-2	1 Unds	9995,85 Kg	9995,85 Kg	9,996 Ton
20	12	18-ene-26	CERCHA PRINCIPAL	CHP4	9586TA51C-1	1 Unds	9995,85 Kg	9995,85 Kg	9,996 Ton
21	13	18-ene-26	CERCHA PRINCIPAL	PVC2	9586TA67A-0	1 Unds	12199,30 Kg	12199,30 Kg	12,199 Ton

Diego Fernando Castro
Profesional de Calidad
UTMP

605

Anexo 12

PLAN DE COMPRAS Y ADQUISICIONES

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	PLAN DE COMPRAS Y ADQUISICIONES			ene-26
INSUMOS	FECHA DE ORDEN DE COMPRA	FACHA DE LLEGADA MATERIAL	FECHA DE INICIO DE ACTIVIDAD	Seguimiento
VELÓDROMO PARQUE EL PORVENIR				
ESTRUCTURA DE CUBIERTA				
Suministro y montaje de estructura metálica	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Durante el mes de enero de 2026 se tiene un acumulado ingresado a Planta de 912,42 toneladas para un % de elementos de 83,93%. Así mismo se ha ingresado un total acumulado a producción de 286,04 toneladas equivalente a un 26,31%, de las cuales se ha ingresado a obra un total de 230,88 Toneladas.
APARATOS/GRIFERIA/MUEBLES/ MESONES				
APARATOS SANITARIOS				
Suministro e instalación de aparatos sanitarios	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
LAVAMANOS	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
MESONES				
Suministro e instalación mesones	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
MARCOS Y PUERTAS METÁLICAS				
Suministro e instalación de puertas	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
PASAMANOS	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	PLAN DE COMPRAS Y ADQUISICIONES			ene-26
INSUMOS	**FECHA DE ORDEN DE COMPRA**	**FACHA DE LLEGADA MATERIAL**	**FECHA DE INICIO DE ACTIVIDAD**	**Seguimiento**
VELÓDROMO PARQUE EL PORVENIR				
DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLES	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
VENTANERIA EN ALUMINIO/PVC				
Suministro e instalación de ventanas	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
FACHADA				
Suministro e instalación de fachada arquitectónica	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Por parte de la unión temporal metropolitano Porvenir se está trabajando en los diseños de fachada con la empresa EMECON. Una vez aprobados los diseños se procederá con la fabricació e instalación. De igual manera las fechas estipuladas seran modificadas conforme a la aprobación del modificatorio No 3
PISTA VELODROMO EN MADERA				
Suministro e instalación de pista para competencias	5 de marzo de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Durante el mes de enero de 2026 se generó el contrato con el proveedor de la pista cuyo nombre se denomina SHARK. De igual manera las fechas estipuladas seran modificadas conforme a la aprobación del modificatorio No 3
MODULOS	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Durante el mes de enero de 2026 se generó el contrato con el proveedor de la pista cuyo nombre se denomina SHARK. De igual manera las fechas estipuladas seran modificadas conforme a la aprobación del modificatorio No 3
CUBIERTA				
CUBIERTA EN MEMBRANA				
Suministro e instlación de cubierta tipo membrana flexligth	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	*Durante el mes de enero de 2026 se realizó corte y sellado para nacionalización un total de 10 secciones de paneles de membrana de cubierta adicional de TX-30 de Serge Ferrary en la cual se incluyeron canal y faldon para un avance del 100% en corte y nacionalización.*
INSTALACIONES ELÉCTRICAS				

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	PLAN DE COMPRAS Y ADQUISICIONES			ene-26
INSUMOS	FECHA DE ORDEN DE COMPRA	FACHA DE LLEGADA MATERIAL	FECHA DE INICIO DE ACTIVIDAD	Seguimiento
VELÓDROMO PARQUE EL PORVENIR				
PANELES SOLARES Y CARGADORES VEHICULARES	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
SUBESTACION Y PLANTA ELÉCTRICA	30 de mayo de 2025	25 de enero de 2026	24 de febrero de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
RED HIDRAULICA Y RED CONTRA INCENDIOS				
BOMBAS	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
RED HVAC				
EQUIPOS	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
VIDEO				
PANTALLA LED INTERIOR				
CONTROLADOR DE VIDEO	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
RED DE VIDEO				
CODIFICADOR DE VIDEO	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
DECODIFICADOR DE VIDEO	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	PLAN DE COMPRAS Y ADQUISICIONES			ene-26
INSUMOS	**FECHA DE ORDEN DE COMPRA**	**FACHA DE LLEGADA MATERIAL**	**FECHA DE INICIO DE ACTIVIDAD**	**Seguimiento**
VELÓDROMO PARQUE EL PORVENIR				
MATRIZ DE VIDEO	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
PROCESAMIENTO DE VIDEO				
PROCESADOR DE VIDEO	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
REPRODUCTOR DIGITAL SIGNAGE	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
EQUIPO DE COMPUTO	8 de julio de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.
DOTACIONES				
Suministro e instalación de ascensores	5 de marzo de 2025	5 de marzo de 2026	4 de abril de 2026	Debido a que está pendiente la aprobación del modificatorio No 3 el cual incluiría una adición en tiempo y/o prorroga, la fecha actual para orden de compra será modificada, no habiendo necesidad de compra o adquisición del presente insumo para el presente periodo.

Diego F Castro
Profesional de Calidad
Unión Temporal Metropolitano Porvenir

Anexo 13

SOPORTE A INDICADORES

PQRS

BOGOTÁ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

FORMATO CONSOLIDADO ATENCIÓN AL CIUDADANO

PREGUNTAS, QUEJAS, RECLAMOS, SOLICITUDES DE INFORMACIÓN - PQRS

Contratista :	UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	**Contrato No.**	3232 DE 2023	**Duración (Meses)**	26 MESES	**Fecha inicio:** 6/02/2024	**Fecha Finalización:** 5/04/2026

Objeto del Contrato:	"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"
Profesional Social	DIANA MARCELA ORTIZ DOMINGUEZ

CONSULTA No.	FECHA DE RECEPCION	NOMBRE DEL PETICIONARIO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	TIPO DE CONSULTA				ESTADO		FECHA DE CIERRE	OBSERVACIONES
					P	Q	R	S	C	A		
1	18/03/2024	MIGUEL ANTONIO GAVIRIA	3025287844	MIGUELGAVIRIA@esap.edu.co	X				X		18/04/2024	Se remitió respuesta al peticionario, de que se realizará el encuentro solicitado el día 18 de abril del 2024. Una vez, se realice el encuentro se dará por cerrado el requerimiento.
2	20/03/2024	ELSA BARÓN	3112524535	compartirlamargarita@gmail.com	X				X		18/04/2024	Se remitió respuesta al peticionario, de que se realizará el encuentro solicitado el día 18 de abril del 2024. Una vez, se realice el encuentro se dará por cerrado el requerimiento.
3	18/04/2024	CAROLINA CARVAJAL	3015144712	ligaciclismobogota@yahoo.es	X				X		14/05/2024	El día 25 de abril se expone en el comité integral N° 11 el requerimiento realizado de la señora Carolina Carvajar de la Liga de Ciclismo de Bogota . El día 26 de abril se remite oficio a la interventoría exponiendo la solicitud. Dado que las inquietudes planteadas en el comité se relacionan estrechamente con la homologación y los trámites ejecutados en la etapa preliminar correspondiente al Contrato N°. 2758 DE 2021 4 de mayo a las 9:00 a.m. se realiza mesa técnica con el IDRD, Liga de Ciclismo, Consultoría del contrato N°. 2758, contratista del contrato N° 3232 e interventoría.
4	1/08/2024	ELSA BARÓN	3112524535	compartirlamargarita@gmail.com	X				X		22/08/2024	01/08/2024: mediante llamada telefónica la administradora del conjunto, manifiesta inquietud y preocupación sobre las vibraciones ocasionadas por la obra y que son percibidas en algunos predios del conjunto residencial. 01/08/2024: El área social y técnica se acercan al conjunto residencial con el fin de explicar el proceso constructivo y hacer un inventario predial para ampliar el área de actas de vecindad. 03/08/2024: Se inicia con la actividad de elaboración de actas de vecindad y la actividad se culmina el día 12 de agosto del 2024, 22/08/2024: Se convoca a los residentes de la Ampliación de las Actas de Vecindad al quinto Comité de Participación Ciudadana, para que conozcan el proceso constructivo y estén informados de que la sensación de vibraciones continuará percibiéndose. El mismo día de consolida el formato de PQRS, y la adm. Cierra la solicitud.
5	3/09/2024	MAGDA BONILLA	3184853103	lissetboy@hotmail.com		X			X		7/09/2024	03/09/24: Se recibe llamada telefónica de la propietaria del predio donde indica su preocupación por la presencia de fisuras en el predio. Se programa visita desde el componente social y técnico. 07/09/24:. En la visita se exponen las actividades constructivas y se verifican las fisuras en piso. El área técnica expone que las fisuras evidenciadas no son generadas por el proyecto e informa el alcance de las actividades constructivas ejecutadas. Para tranquilidad de la propietaria se levanta acta de vecindad con su respectivo registro fotográfico.

6	7/09/2024	LUZ DARY ARDILA	3134701102	luz-dary74@hotmail.com	X				X		7/09/2024	07/09/24: se recibió una solicitud por parte de la ciudadana Luz Dary Ardila, de la Urbanización Margaritas Etapa 1, quien manifestó su preocupación por las vibraciones generadas por las actividades del proyecto, lo que le causa incertidumbre. El mismo día, se realizó una visita técnica y social por parte del contratista, y se procedió con el levantamiento del acta de vecindad de su predio para brindar tranquilidad a la peticionaria.
7	8/10/2024	EDNA BEATRIZ DUCUARA	3203607151	ebdr_1973,45@hotmail.com		X			X		2/07/2025	08/10/24: Se realiza visita desde el componente social y técnico. 10/10/24: Se le informa a la propietaria que se realizará visita mensual. Una vez finalicen las columnas vibradas, se tomaran las medidas correctivas. Asimismo, se realizan recomendaciones generales del cuidado del enchape suelto. 07/02/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnica 07/03/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnico 02/07/2025: Como compromiso adquirido previamente con la propietaria, se realizaría visita de seguimiento nuevamente al finalizar el pilotaje. Al evidenciar que no se genero afectaciones adicionales, se determina cerrar la solicitud con consentimiento de la propietaria. 02/07/2025: se realiza visita en el predio, en donde se le indica a la propietaria que ya culmino la actividad de pilotes hincados y por tal razón el contratista realiza verificación de la zona posiblemente afectada. Al no ver alteración en la zona, la propietaria firma el cierre de la solicitud.
8	24/10/2024	SILDANA OLARTE	3168782802	silogam@hotmail.com		X			X		20/11/2024	24/10/2024: en el 7mo comité de participación ciudadana refiere la Sra. Sildana que el predio en el que vive se han presentado fisuras en un muro, ocasionadas presuntamente por las vibraciones de la obra. 30/10/2024: Se realiza visita técnica y social, con acompañamiento de la interventoría para revisar el posible muro afectado. Se le informa a la Sra Sildana que una vez evaluada la afectación, se realiza la consulta con los especialistas, para emitir respuesta en quince días hábiles posteriores a la visita. 20/11/2024: Se hace entrega de la respuesta proyectada por la parte técnica. En donde la solicitante indica no estar conforme con el oficio.
9	6/12/2024	LILIANA RIOS DIAZ	3124684633	conjuntomargarita2@gmail.com		X			X		25/09/2025	09/12/2024: Se realiza visita técnica para verificar la afectación. 11/12/2024: Se realiza una nueva visita de inspección con geotécnica e interventoría. 26/12/2024: Se realiza entrega de respuesta parcial a la administradora del conjunto residencial. 07/02/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnica 07/03/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnica 11/03/2025: Se realiza un arreglo de manera provisional, de manera preventiva. 20/08/2025: Se realiza visita técnica para validar cantidades y conciliar con la adm. Las actividades de arreglo en las zonas comunes. 25/09/2025: Se realizan los ajustes en las zonas comunes afectadas y registradas desde la apertura de la solicitud. Se cierra a satisfacción de la administradora del conjunto residencial.
10	11/12/2024	CLARA INES VELA	3003787625	SIN INFORMACION		X			X		17/07/2025	11/12/2024: Se realiza visita técnica para verificar la afectación. 13/12/2024: Se retiran las baldosas de manera preventiva y voluntaria con consentimiento de la propietaria. 17/12/2024: Se realiza una nueva visita de inspección con geotécnica. 26/12/2024: Se realiza entrega de respuesta parcial a la propietaria del predio. 07/02/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnica. 07/03/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnica 17/07/2025: La firma contratista como responsable del arreglo del enchape de la vivienda, realiza la verificación de la actividad. La Sra. Clara Vela propietaria del predio recibe a satisfacción Los arreglos realizados por la Unión Temporal.

11	16/12/2024	MIREYA WILCHES	3144502675	SIN INFORMACIÓN		X			X		4/07/2025	17/12/2024: Se realiza visita de inspección con geotécnica. 18/12/2024: Se retiran las baldosas de manera preventiva y voluntaria con consentimiento de la propietaria. 26/12/2024: Se realiza entrega de respuesta parcial a la propietaria del predio. 07/02/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnica. 07/03/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnica 24/06/2025: mediante acta se notifica que los arreglos se iniciaran en el predio el día 01 de julio del presente año. 04/07/2025: La firma contratista como responsable del arreglo del enchape de la vivienda, realiza la verificación de la actividad. La Sra. Mireya Wilches propietaria del predio recibe a satisfacción Los arreglos realizados por la Unión Temporal.
12	16/12/2024	PAOLA HERRERA	3168605225	ARIZARI@HOTMAIL.COM		X			X		21/08/2025	18/12/2024: Se realiza visita técnica para verificar la afectación. 26/12/2024: Se realiza entrega de respuesta parcial a la propietaria del predio. 07/02/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnica 07/03/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnica 03/08/2025: se acordó con la propietaria - compensación económica. 12/08/2025: Se realizo la consignación a la cuenta referida por la solicitante. 21/08/2025: Se cierra la solicitud con las firmas en los formatos y actas.
13	20/12/2024	ASTRID VERA	3009507591	ASTRIDV0320@GMAIL.COM		X			X		16/01/2025	23/12/2024: Se realiza visita técnica para verificar la afectación. 27/12/2024: se realiza visita técnica desde la firma contratista y la interventoría 16/01/2025: se le entrega a la propietaria la respuesta proyectada por la Unión Temporal y aprobada por la interventoría.
14	16/01/2025	LUZ DARY ARDILA	3134701102	luz-dary74@hotmail.com		X			X		7/02/2025	16/01/2025: se programa visita técnica y social para conocer la afectación. 27/01/2025: se realiza levantamiento de acta de vecindad de la casa 75. 07/02/2025: Se realiza entrega de la respuesta oficial mediante el oficio CE-206-126-992 a la propietaria del predio.
15	3/02/2025	LUZ AMPARO MARTINEZ	3105616998	wilmerandres8712@hotmail.com		X			X		7/07/2025	28/01/2025: Se recibe correo electrónico de la propietaria con la solicitud. 03/02/2025: se realiza apertura de la PQRS N° 15 y se realiza visita técnica y social. 11/02/2025: Se remite desde la firma contratista la respuesta parcial. 13/03/2025: Se realiza visita de seguimiento con el área técnica 07/07/2025: La firma contratista como responsable del arreglo del enchape de la vivienda, realiza la verificación de la actividad. La Sra. Luz Amparo propietaria del predio autoriza a la arrendataria Luz Marina de recibir a satisfacción los arreglos realizados por la Unión Temporal.
16	20/02/2025	JHONY ANDERSON HURTADO	3115743269	SIN INFORMACIÓN		X			X		6/03/2025	20/02/2025: se realiza apertura de la PQRS N° 16 y se realiza visita técnica y social 03/03/2025: La firma contratista emite respuesta desde el área técnica mediante correo electrónico. Ese mismo día el peticionario emite, recibido. 06/03/2025: Mediante red social WhatsApp se solicita al peticionario para que firme el acta de cierre de la PQRSD, en donde informa que no puede de manera presencial y lo envié con firma digital al correo electrónico
17	1/04/2025	SOED TORRES	3204222201	SOEDTORRES@GMAIL.COM		X			X		4/04/2025	01/04/2025: Se realiza visita técnica en donde se registra que las afectaciones no corresponden a las actividades de obra. Al informalo a la propietaria se niega a firmar el formato de atención a PQRS. 04/04/2025: Se radica en la portería del conjunto residencial la respuesta a la solicitante, como respuesta y cierre al requerimiento.

18	1/04/2025	LUZ DE INDABURO	3214023422	INDABUROA@GMAIL.COM		X			X		1/04/2025	01/04/2025: Se realiza visita técnica en donde se registra mediante registro fotográfico el estado del piso del primer nivel. La propietaria indica que la solicitud de la visita no es por afectación, sino para tener registro de prevención.
19	9/04/2025	ELSA BARÓN	3112524535	compartirlamargarita@gmail.com	X				X		7/05/2025	09/04/2025: Se programa visita por parte del área técnica y social, en donde se elabora el acta de vecindad. 11/04/2025: Se recibió el acta con la firma del representante legal de la interventoría 07/05/25: Se remite el acta a la administradora del conjunto y se le da cierre a la solicitud.
20	18/06/2025	ELSA BARÓN	3112524535	compartirlamargarita@gmail.com		X			X		N/A	16/06/25: La administración se comunica mediante llamada telefónica y solicita reunión con área técnica y social. 18/06/25: Se participa en la reunión con el área técnica, de geotecnia y social. Además se realiza recorrido de manera posterior. 20/06/25: La administradora mediante el comité de participación ciudadana N° 15, solicita apoyo para demarcar la afectación en la zona común. 24/06/25: Se apoya a la administración con la solicitud de generar un cerramiento en la zona afectada. 17/07/25. La firma contratista remite respuesta, aprobada por la interventoría a la administración del conjunto residencial. En la respuesta se relaciona concepto del área técnica, hidrogeología y geotecnia. Además, se expone que, de 5 condiciones mencionadas por la administración, se realizará el arreglo de una de las zonas 16/06/25: La administración se comunica mediante llamada telefónica y solicita reunión con área técnica y social. 18/06/25: Se participa en la reunión con el área técnica, de geotecnia y social. Además, se realiza recorrido de manera posterior. 20/06/25: La administradora mediante el comité de participación ciudadana No. 15, solicita apoyo para demarcar la afectación en la zona común. 24/06/25: Se apoya a la administración con la solicitud de generar un cerramiento en la zona afectada. 17/07/25: La firma contratista remite respuesta, aprobada por la interventoría a la administración del conjunto residencial. En la respuesta se relaciona concepto del área técnica, hidrogeología y geotecnia. Además, se expone que, de 5 condiciones mencionadas por la administración, se realizará el arreglo de una de las zonas. 25/09/2025: Se realizan los ajustes en las zonas comunes afectadas y registradas desde la apertura de la solicitud. Se cierra a satisfacción de la administradora del conjunto residencial. 06/10/2025: Se culmina con los arreglos en las zonas comunes y se gestiona cierre a satisfacción con la administradora del Conjunto Residencial. 16/12/2025: La entidad contratante (IDRD) remite correo electrónico con la PQRSD, adjuntando la solicitud presentada por la peticionaria, señora Elsa Barón, administradora del conjunto residencial, ante la Secretaría Distrital del Hábitat, así como el respectivo traslado a la entidad contratante. 29/12/2025: Se remite a la interventoría el oficio con radicado CE-106-125-2112, en el cual se presenta la trazabilidad completa de las acciones adelantadas por la Unión Temporal Metropolitano Porvenir. 30/12/2025: La interventoría emite el comunicado con radicado CIG-IDRD-VEL-990-2025 dirigido al IDRD, validando las acciones realizadas por la Unión Temporal. Dicho comunicado fue radicado ante la Secretaría Distrital del Hábitat el 09 de enero de 2026 y notificado a la peticionaria el 08 de enero de 2026.

21	4/07/2025	JULIETH HERNANDEZ	3147938142	arlene.luly-25@hotmail.com		X			X		4/07/2025	04/07/2025: A través del canal de atención presencial, se presenta el propietario del predio 145 del Conjunto Margarita Etapa 2, quien manifiesta la presencia de fisuras en la placa del segundo y tercer nivel de su vivienda. En atención a lo anterior, se programa y realiza una visita conjunta con el área técnica el mismo día, con el propósito de verificar las posibles afectaciones reportadas. Durante la inspección se constata que las fisuras identificadas no son atribuibles a las actividades de la obra. Como soporte, se presenta el registro fotográfico levantado durante las actas de vecindad previas al inicio de la etapa constructiva, correspondientes a los predios de Margarita Etapa 1 y Etapa 2, en donde ya se evidenciaban dichas patologías. Se aclara al propietario que estas fisuras corresponden a condiciones propias del proceso constructivo de la vivienda y son comunes en este tipo de edificaciones, por lo que la solicitud no procede como una afectación ocasionada por el proyecto.
22	25/07/2025	GISELA CADENA	3114520516	giselaccarpio@gmail.com		X			X		8/08/2025	25/07/2025: Se realiza visita técnica con el fin de verificar las afectaciones mencionadas por la propietaria del predio. 08/08/2025: Se entrega respuesta a la solicitante aprobada por la interventoría, en donde se le menciona que la UTMP no es responsable de las afectaciones.
23	8/10/2025	LILIANA RIOS DIAZ	3124684633	conjuntomargarita2@gmail.com		X			X		14/11/2025	28.10.2025: Se realiza apertura de la solicitud y se realiza visita técnica y social en la zona mencionada por la administradora del conjunto residencial. 12.11.2025: Se emite concepto técnico para validación de la interventoría. 14.11.2025: se entrega respuesta formal a la administradora del conjunto, en donde se le informa que las afectaciones validadas por el área técnica no fueron ocasionadas por el proceso constructivo de la obra.

Tipo de Atencion Ciudadana: (P) Pregunta; (Q) Queja; (R) Reclamo; (S) Solicitud de Información
Etado: (C) Cerrada (A) Abierta

Cargo	Nombres y Apellidos	Fecha	Firma
Residente Técnico del Contratista	Ing. Carlos Guzmán	25/01/2026	
Profesional Social del Contratista	TS. Diana Marcela Ortiz	25/01/2026	
Residente Técnico de Interventoría	Ing. Armando Rodriguez	25/01/2026	
Profesional Social de Interventoría	TS. Mary Luz Ramírez	25/01/2026	

SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO
PORVENIR

ENCUESTA PARA MEDIR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Unión Temporal Metropolitano Porvenir agradece su colaboración diligenciando la presente encuesta. Sus opiniones y comentarios son muy importantes para el mejoramiento de nuestro sistema integrado de gestión.

Datos del Contrato

Número y objeto del contrato: **CONTRATO IDRD N° 3232 DE 2023 CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ**

Fecha de inicio: **06 de Febrero de 2024** Fecha Actual: **23 de Enero de 2025**

Datos del encuestado

Cliente: IDRD (Instituto Distrital de Recreación y Deporte)

Nombre completo: Francy Liliana Murillo Agudelo

Cargo: Apoyo Tecnico a la supervisión

Encuesta de satisfacción

Favor calificar de acuerdo con la siguiente escala: Siempre (5) Casi siempre (4) Ocasionalmente (3) Nunca (1)

Items a evaluar

1. Considera que el programa de trabajo se ha cumplido de acuerdo a lo pactado.	3
2. Las obligaciones presupuestales se han ejecutado en los plazos previstos.	3
3. Los recursos técnicos han sido suficientes, eficaces y oportunos para ejecutar el proyecto.	4
4. El personal asignado al proyecto ha sido competente y eficiente en el desempeño de sus actividades.	4
5. Los compromisos adquiridos se han cumplido oportunamente.	4
6. La planificación de la calidad ha sido adecuada para cumplir los requerimientos del proyecto.	5
7. El proyecto se ha ejecutado con la calidad técnica requerida.	5
8. Las actividades de protección al medio ambiente se han realizado adecuada y oportunamente.	5
9. El plan de gestion en SST ha atendido los riesgos generados en el proyecto.	4
10. Las relaciones con la comunidad se han atendido adecuada y oportunamente.	4

COMENTARIOS:

Firmas de validación de la encuesta

CLIENTE IDRD	PROFESIONAL UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
Firma:	Firma:
Nombre: Francy L. Murillo A.	Nombre: Diego Fernando Castro Gonzalez
Fecha: 29/01/2026	Fecha: 23-01-2026

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

ENCUESTA PARA MEDIR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Unión Temporal Metropolitano Porvenir agradece su colaboración diligenciando la presente encuesta. Sus opiniones y comentarios son muy importantes para el mejoramiento de nuestro sistema integrado de gestión.

Datos del Contrato

Número y objeto del contrato: **CONTRATO IDRD N° 3232 DE 2023 CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ**

Fecha de inicio: **06 de Febrero de 2024** Fecha Actual: **23 de Enero de 2025**

Datos del encuestado

Cliente: IDRD (Instituto Distrital de Recreación y Deporte)

Nombre completo: Carmen Lucia Velez Fuentes

Cargo: Apoyo a la Supervision Componente Social

Encuesta de satisfacción

Favor calificar de acuerdo con la siguiente escala: Siempre (5) Casi siempre (4) Ocasionalmente (3) Nunca (1)

Items a evaluar

1. Considera que el programa de trabajo se ha cumplido de acuerdo a lo pactado.	5
2. Las obligaciones presupuestales se han ejecutado en los plazos previstos.	N.A
3. Los recursos técnicos han sido suficientes, eficaces y oportunos para ejecutar el proyecto.	5
4. El personal asignado al proyecto ha sido competente y eficiente en el desempeño de sus actividades.	5
5. Los compromisos adquiridos se han cumplido oportunamente.	5
6. La planificación de la calidad ha sido adecuada para cumplir los requerimientos del proyecto.	5
7. El proyecto se ha ejecutado con la calidad técnica requerida.	5
8. Las actividades de protección al medio ambiente se han realizado adecuada y oportunamente.	N.A
9. El plan de gestion en SST ha atendido los riesgos generados en el proyecto.	N.A
10. Las relaciones con la comunidad se han atendido adecuada y oportunamente.	5

COMENTARIOS: los item 2, 8 y 9 no son objeto de seguimiento del componente social

Firmas de validación de la encuesta

	CLIENTE-IDRD	PROFESIONAL UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
Firma:		Firma:
Nombre:	Carmen Lucia Velez C.	Nombre: Diego Fernando Castro Gonzalez
Fecha:	29/01/2026	Fecha: 23-01-2026

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO
PORVENIR

ENCUESTA PARA MEDIR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Unión Temporal Metropolitano Porvenir agradece su colaboración diligenciando la presente encuesta. Sus opiniones y comentarios son muy importantes para el mejoramiento de nuestro sistema integrado de gestión.

Datos del Contrato

Número y objeto del contrato: **CONTRATO IDRD N° 3232 DE 2023 CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ**

Fecha de inicio: **06 de Febrero de 2024** Fecha Actual: **23 de Enero de 2025**

Datos del encuestado

Cliente: IDRD (Instituto Distrital de Recreación y Deporte)

Nombre completo: Blanca Rocio Sosa Lopez

Cargo: Apoyo a la supervisión SST y Calidad

Encuesta de satisfacción

Favor calificar de acuerdo con la siguiente escala: Siempre (5) Casi siempre (4) Ocasionalmente (3) Nunca (1)

Items a evaluar

1. Considera que el programa de trabajo se ha cumplido de acuerdo a lo pactado.	4
2. Las obligaciones presupuestales se han ejecutado en los plazos previstos.	4
3. Los recursos técnicos han sido suficientes, eficaces y oportunos para ejecutar el proyecto.	4
4. El personal asignado al proyecto ha sido competente y eficiente en el desempeño de sus actividades.	4
5. Los compromisos adquiridos se han cumplido oportunamente.	3
6. La planificación de la calidad ha sido adecuada para cumplir los requerimientos del proyecto.	4
7. El proyecto se ha ejecutado con la calidad técnica requerida.	4
8. Las actividades de protección al medio ambiente se han realizado adecuada y oportunamente.	4
9. El plan de gestion en SST ha atendido los riesgos generados en el proyecto.	4
10. Las relaciones con la comunidad se han atendido adecuada y oportunamente.	4

COMENTARIOS:

Firmas de validación de la encuesta

CLIENTE-IDRD	PROFESIONAL UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
Firma:	Firma:
Nombre: Blanca Rocio Sosa	Nombre: Diego Fernando Castro Gonzalez
Fecha: 29-01-26	Fecha: 23-01-2026

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO
PORVENIR

ENCUESTA PARA MEDIR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Unión Temporal Metropolitano Porvenir agradece su colaboración diligenciando la presente encuesta. Sus opiniones y comentarios son muy importantes para el mejoramiento de nuestro sistema integrado de gestión.

Datos del Contrato

Número y objeto del contrato: **CONTRATO IDRD N° 3232 DE 2023 CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ**

Fecha de inicio: **06 de Febrero de 2024** Fecha Actual: **23 de Enero de 2025**

Datos del encuestado

Cliente: IDRD (Instituto Distrital de Recreación y Deporte)

Nombre completo: Ivonn Pérez Tellez

Cargo: Apoyo a la supervisión: componentes Paisajismo y Urbanismo

Encuesta de satisfacción

Favor calificar de acuerdo con la siguiente escala: Siempre (5) Casi siempre (4) Ocasionalmente (3) Nunca (1)

Items a evaluar

1. Considera que el programa de trabajo se ha cumplido de acuerdo a lo pactado.	4
2. Las obligaciones presupuestales se han ejecutado en los plazos previstos.	4
3. Los recursos técnicos han sido suficientes, eficaces y oportunos para ejecutar el proyecto.	4
4. El personal asignado al proyecto ha sido competente y eficiente en el desempeño de sus actividades.	4 1
5. Los compromisos adquiridos se han cumplido oportunamente.	4
6. La planificación de la calidad ha sido adecuada para cumplir los requerimientos del proyecto.	4
7. El proyecto se ha ejecutado con la calidad técnica requerida.	4
8. Las actividades de protección al medio ambiente se han realizado adecuada y oportunamente.	5
9. El plan de gestion en SST ha atendido los riesgos generados en el proyecto.	4
10. Las relaciones con la comunidad se han atendido adecuada y oportunamente.	5

COMENTARIOS: No se cuenta con la presencia del profesional de paisajismo y/o urbanismo.

Firmas de validación de la encuesta

CLIENTE-IDRD	PROFESIONAL UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
Firma:	Firma:
Nombre: Ivonn Pérez Téllez	Nombre: Diego Fernando Castro Gonzalez
Fecha: 29 - enero - 2025	Fecha: 23-01-2026

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO
PORVENIR

ENCUESTA PARA MEDIR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Unión Temporal Metropolitano Porvenir agradece su colaboración diligenciando la presente encuesta. Sus opiniones y comentarios son muy importantes para el mejoramiento de nuestro sistema integrado de gestión.

Datos del Contrato

Número y objeto del contrato: **CONTRATO IDRD N° 3232 DE 2023 CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ**

Fecha de inicio: **06 de Febrero de 2024** Fecha Actual: **23 de Enero de 2025**

Datos del encuestado

Cliente: IDRD (Instituto Distrital de Recreación y Deporte)

Nombre completo: Juan Pablo Villate Diaz

Cargo: Apoyo transversal Supervision

Encuesta de satisfacción

Favor calificar de acuerdo con la siguiente escala: Siempre (5) Casi siempre (4) Ocasionalmente (3) Nunca (1)

Items a evaluar

1. Considera que el programa de trabajo se ha cumplido de acuerdo a lo pactado.	4
2. Las obligaciones presupuestales se han ejecutado en los plazos previstos.	4
3. Los recursos técnicos han sido suficientes, eficaces y oportunos para ejecutar el proyecto.	4
4. El personal asignado al proyecto ha sido competente y eficiente en el desempeño de sus actividades.	4
5. Los compromisos adquiridos se han cumplido oportunamente.	3
6. La planificación de la calidad ha sido adecuada para cumplir los requerimientos del proyecto.	3
7. El proyecto se ha ejecutado con la calidad técnica requerida.	4
8. Las actividades de protección al medio ambiente se han realizado adecuada y oportunamente.	4
9. El plan de gestion en SST ha atendido los riesgos generados en el proyecto.	4
10. Las relaciones con la comunidad se han atendido adecuada y oportunamente.	4

COMENTARIOS:

Firmas de validación de la encuesta

	CLIENTE-IDRD	PROFESIONAL UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
Firma:		
Nombre:	Juan Pablo Villate D	Nombre: Diego Fernando Castro Gonzalez
Fecha:	29/01/2026	Fecha: 23-01-2026

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO
PORVENIR

ENCUESTA PARA MEDIR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Unión Temporal Metropolitano Porvenir agradece su colaboración diligenciando la presente encuesta. Sus opiniones y comentarios son muy importantes para el mejoramiento de nuestro sistema integrado de gestión.

Datos del Contrato

Número y objeto del contrato: **CONTRATO IDRD N° 3232 DE 2023 CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ**

Fecha de inicio: **06 de Febrero de 2024** Fecha Actual: **23 de Enero de 2025**

Datos del encuestado

Cliente: IDRD (Instituto Distrital de Recreación y Deporte)

Nombre completo: Daniela Prieto Rodriguez

Cargo: Apoyo presupestal STC.

Encuesta de satisfacción

Favor calificar de acuerdo con la siguiente escala: Siempre (5) Casi siempre (4) Ocasionalmente (3) Nunca (1)

Items a evaluar

1. Considera que el programa de trabajo se ha cumplido de acuerdo a lo pactado.	4
2. Las obligaciones presupuestales se han ejecutado en los plazos previstos.	3
3. Los recursos técnicos han sido suficientes, eficaces y oportunos para ejecutar el proyecto.	4
4. El personal asignado al proyecto ha sido competente y eficiente en el desempeño de sus actividades.	4
5. Los compromisos adquiridos se han cumplido oportunamente.	3
6. La planificación de la calidad ha sido adecuada para cumplir los requerimientos del proyecto.	4
7. El proyecto se ha ejecutado con la calidad técnica requerida.	4
8. Las actividades de protección al medio ambiente se han realizado adecuada y oportunamente.	4
9. El plan de gestion en SST ha atendido los riesgos generados en el proyecto.	4.
10. Las relaciones con la comunidad se han atendido adecuada y oportunamente.	4.

COMENTARIOS:

Firmas de validación de la encuesta

CLIENTE-IDRD	PROFESIONAL UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
Firma:	Firma:
Nombre: Daniela Prieto Rodriguez	Nombre: Diego Fernando Castro Gonzalez
Fecha: 29/01/2026	Fecha: 23-01-2026

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

ENCUESTA PARA MEDIR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Unión Temporal Metropolitano Porvenir agradece su colaboración diligenciando la presente encuesta. Sus opiniones y comentarios son muy importantes para el mejoramiento de nuestro sistema integrado de gestión.

Datos del Contrato

Número y objeto del contrato: **CONTRATO IDRD N° 3232 DE 2023 CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ**

Fecha de inicio: **06 de Febrero de 2024** Fecha Actual: **23 de Enero de 2025**

Datos del encuestado

Cliente: IDRD (Instituto Distrital de Recreación y Deporte)

Nombre completo: Jaime Andrés Cañón Vergara

Cargo: Contratista Apoyo Eléctrico a la Supervisión

Encuesta de satisfacción

Favor calificar de acuerdo con la siguiente escala: Siempre (5) Casi siempre (4) Ocasionalmente (3) Nunca (1)

Items a evaluar

1. Considera que el programa de trabajo se ha cumplido de acuerdo a lo pactado.	4
2. Las obligaciones presupuestales se han ejecutado en los plazos previstos.	3
3. Los recursos técnicos han sido suficientes, eficaces y oportunos para ejecutar el proyecto.	4
4. El personal asignado al proyecto ha sido competente y eficiente en el desempeño de sus actividades.	5
5. Los compromisos adquiridos se han cumplido oportunamente.	4
6. La planificación de la calidad ha sido adecuada para cumplir los requerimientos del proyecto.	4
7. El proyecto se ha ejecutado con la calidad técnica requerida.	5
8. Las actividades de protección al medio ambiente se han realizado adecuada y oportunamente.	5
9. El plan de gestion en SST ha atendido los riesgos generados en el proyecto.	5
10. Las relaciones con la comunidad se han atendido adecuada y oportunamente.	5

COMENTARIOS: N/A

Firmas de validación de la encuesta

CLIENTE-IDRD	PROFESIONAL UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
Firma:	Firma:
Nombre: Jaime Cañón	Nombre: Diego Fernando Castro Gonzalez
Fecha: 29/01/2026	Fecha: 23-01-2026

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

ENCUESTA PARA MEDIR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Unión Temporal Metropolitano Porvenir agradece su colaboración diligenciando la presente encuesta. Sus opiniones y comentarios son muy importantes para el mejoramiento de nuestro sistema integrado de gestión.

Datos del Contrato

Número y objeto del contrato: **CONTRATO IDRD N° 3232 DE 2023 CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ**

Fecha de inicio: **06 de Febrero de 2024** Fecha Actual: **23 de Enero de 2025**

Datos del encuestado

Cliente: IDRD (Instituto Distrital de Recreación y Deporte)

Nombre completo: Jairo Parra Reyes

Cargo: Apoyo STC

Encuesta de satisfacción

Favor calificar de acuerdo con la siguiente escala: Siempre (5) Casi siempre (4) Ocasionalmente (3) Nunca (1)

Items a evaluar

1. Considera que el programa de trabajo se ha cumplido de acuerdo a lo pactado.	5
2. Las obligaciones presupuestales se han ejecutado en los plazos previstos.	5
3. Los recursos técnicos han sido suficientes, eficaces y oportunos para ejecutar el proyecto.	4
4. El personal asignado al proyecto ha sido competente y eficiente en el desempeño de sus actividades.	5
5. Los compromisos adquiridos se han cumplido oportunamente.	4
6. La planificación de la calidad ha sido adecuada para cumplir los requerimientos del proyecto.	5
7. El proyecto se ha ejecutado con la calidad técnica requerida.	5
8. Las actividades de protección al medio ambiente se han realizado adecuada y oportunamente.	5
9. El plan de gestion en SST ha atendido los riesgos generados en el proyecto.	5
10. Las relaciones con la comunidad se han atendido adecuada y oportunamente.	5

COMENTARIOS:

Firmas de validación de la encuesta

CLIENTE-IDRD	PROFESIONAL UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
Firma:	Firma:
Nombre: Jairo Parra Reyes	Nombre: Diego Fernando Castro Gonzalez
Fecha: 29-Enero-2026	Fecha: 23-01-2026

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO
PORVENIR

ENCUESTA PARA MEDIR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Unión Temporal Metropolitano Porvenir agradece su colaboración diligenciando la presente encuesta. Sus opiniones y comentarios son muy importantes para el mejoramiento de nuestro sistema integrado de gestión.

Datos del Contrato

Número y objeto del contrato: **CONTRATO IDRD N° 3232 DE 2023 CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ**

Fecha de inicio: **06 de Febrero de 2024** Fecha Actual: **23 de Enero de 2025**

Datos del encuestado

Cliente: IDRD (Instituto Distrital de Recreación y Deporte)

Nombre completo: EDWIN ESCOBAR

Cargo: Apoy Tec STC IDRD

Encuesta de satisfacción

Favor calificar de acuerdo con la siguiente escala: Siempre (5) Casi siempre (4) Ocasionalmente (3) Nunca (1)

Items a evaluar

1. Considera que el programa de trabajo se ha cumplido de acuerdo a lo pactado.	3
2. Las obligaciones presupuestales se han ejecutado en los plazos previstos.	3
3. Los recursos técnicos han sido suficientes, eficaces y oportunos para ejecutar el proyecto.	4
4. El personal asignado al proyecto ha sido competente y eficiente en el desempeño de sus actividades.	5
5. Los compromisos adquiridos se han cumplido oportunamente.	3
6. La planificación de la calidad ha sido adecuada para cumplir los requerimientos del proyecto.	4
7. El proyecto se ha ejecutado con la calidad técnica requerida.	4
8. Las actividades de protección al medio ambiente se han realizado adecuada y oportunamente.	4
9. El plan de gestion en SST ha atendido los riesgos generados en el proyecto.	4
10. Las relaciones con la comunidad se han atendido adecuada y oportunamente.	4

COMENTARIOS:

Firmas de validación de la encuesta

CLIENTE-IDRD	PROFESIONAL UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
Firma:	Firma:
Nombre: EDWIN ESCOBAR	Nombre: Diego Fernando Castro Gonzalez
Fecha: 29 Ene 2026	Fecha: 23-01-2026

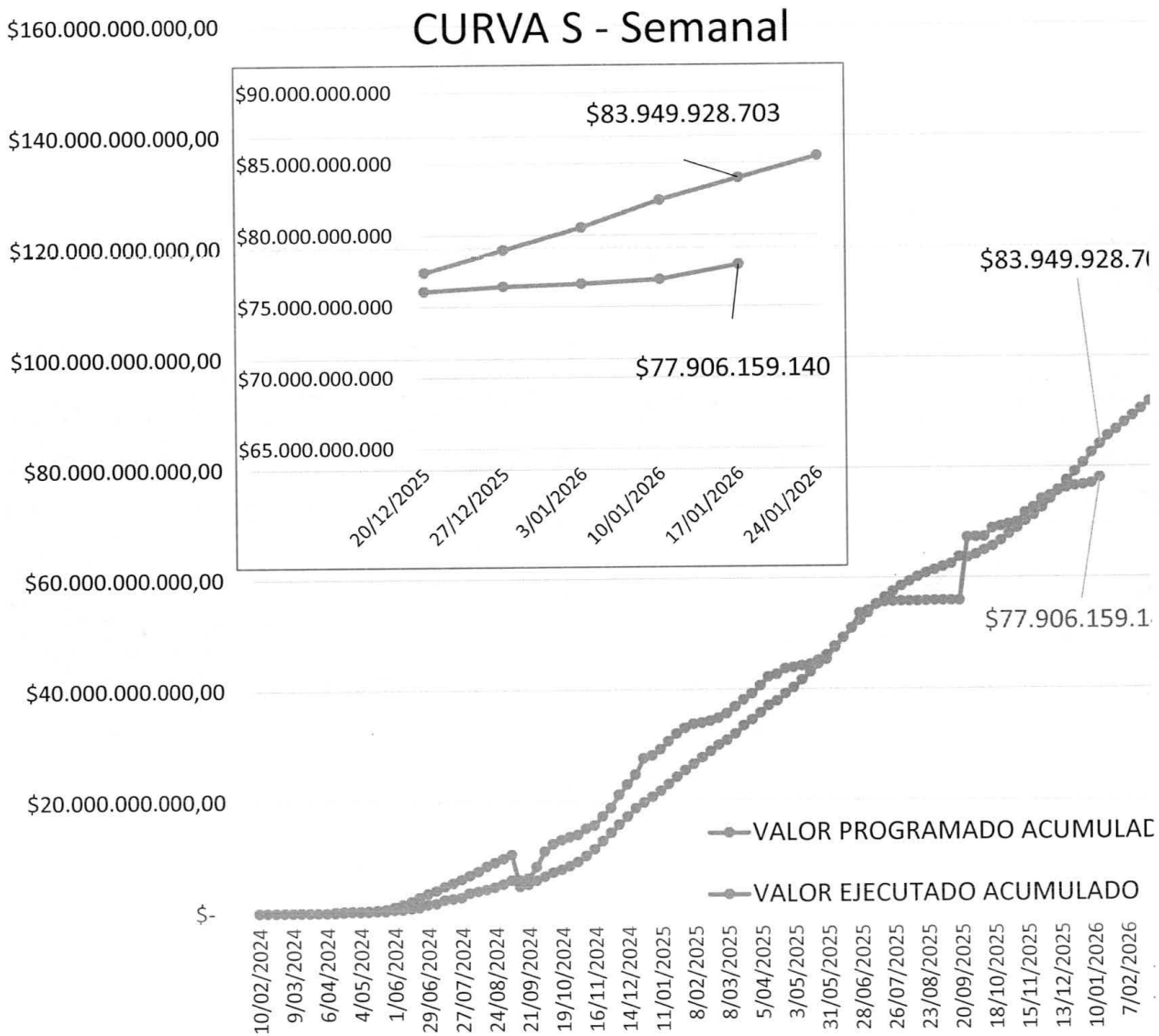
PROGRAMACIÓN DE OBRA

REPORTE

ALOR CONTRACTUAL	$	132.821.646.606
ADICIÓN	$	14.965.010.422
VALOR ACTUAL	$	147.786.657.028

	VALOR	%
% PROGRAMACIÓN	$ 83.949.928.703	56,80%
% EJECUCIÓN	$ 77.906.159.140	52,72%
% COSTO	$ 77.906.159.140	52,72%

AVANCE	-4,08%



7/01/2026 **programación v3**

PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS

622

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS

IDRD BOGOTÁ

ene-26

PROYECTO: CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PROVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ

ACTIVIDAD	MATERIAL	ENSAYO/PRUEBA	NORMA Y/O ESPECIFICACIÓN	PARAMETRO O CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	REGISTRO	RESPONSABLES DE ENSAYO	RESPONSABLES EN OBRA	CANTIDAD	fecha de Ejecución Ensayo	Resultado	Norma que Aplica	Cumple/No Cumple/No Aplica
A ESTRUCTURAS EN CONCRETO													
CONCRETO ESTRUCTURAL	AGREGADOS PETREOS	GRANULOMETRIA	NTC-174	CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL DISEÑO DE MEZCLA DE LOS SIGUIENTES TIPOS: CONCRETO DE 4000 PSI: CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETO DE 5000 PSI: CONCRETO DURABILIDAD A/C 0,4 RESISTENCIA MINIMA 5000 PSI - GRAVA 1" CONCRETO DE 5000 PSI: CONCRETO DURABILIDAD A/C 0,4 RESISTENCIA MIN MA 5000 PSI - GRAVA 1 /2" CONCRETO DE 5000 PSI: CONCRETO DE 5000 PSI - GRAVA 1" CONCRETO DE 5000 PSI: CONCRETO DURABILIDAD A/C 0,45 RESISTENCIA MINIMA 5000 PSI CONCRETO DE 3000 PSI: CONCRETO 3000 PSI	NO MENOS DE UNA (1) VEZ AL MES	INFORME DE LABORATORIO	LABORATORISTA	RESIDENTE DE OBRA	321,21 m3	Del 26 de Diciembre al 25 de Enero de 2026	Ver Anexo 10 Seguimiento al PIE/1. Concretos Reforzados/1. Concreto/1. Ensayos de Mezcla/2. Altura/1. Diseños de Mezcla	NTC-174	Cumple
		TOMA DE HUMEDADES	NTC-174	CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL DISEÑO DE MEZCLA DE LOS SIGUIENTES TIPOS: CONCRETO DE 4000 PSI: CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETO DE 5000 PSI: CONCRETO DURABILIDAD A/C 0,4 RESISTENCIA MINIMA 5000 PSI - GRAVA 1" CONCRETO DE 5000 PSI: CONCRETO DURABILIDAD A/C 0,4 RESISTENCIA MIN MA 5000 PSI - GRAVA 1 /2" CONCRETO DE 5000 PSI: CONCRETO DE 5000 PSI - GRAVA 1" CONCRETO DE 5000 PSI: CONCRETO DURABILIDAD A/C 0,45 RESISTENCIA MINIMA 5000 PSI CONCRETO DE 3000 PSI: CONCRETO 3000 PSI	UNO MENOS DE UNA(1) VEZ AL DIA Y HASTA TRES (3) VECES AL DIA CONFORME AL CAMBIO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS	REGISTRO EN OBRA	INSPECTOR	RESIDENTE DE OBRA		Del 26 de Diciembre al 25 de Enero de 2026	Ver Anexo 10 Seguimiento al PIE/1. Concretos Reforzados/1. Concreto/1. Ensayos de Mezcla/2. Altura/1. Diseños de Mezcla	NTC-174	Cumple
	CEMENTO	SUPERFICIE ESPECIFICA BLAINE	NTC 33	NO ESPECIFICA	1 vez a la semana	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	PROVEEDOR DEL CEMENTO	RESIDENTE DE OBRA		Del 26 de Diciembre al 25 de Enero de 2026	Ver Anexo 10 Seguimiento al PIE/1. Concretos Reforzados/1. Concreto/1. Ensayos de Mezcla/2. Altura/2. Certificados de Calidad	NTC 33	Cumple
		FINURA RETENIDO TAMIZ #325	NTC 294	NO ESPECIFICA	1 vez a la semana	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR						NTC 294	
		TIEMPO DE FRAGUADO	NTC 118	MAYOR A 45 MENOR A 420	1 vez a la semana	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR						NTC 118	
		RESISTENCIA A LA COMPRESION 1 DIA	NTC 220	MAYOR A 11	1 vez a la semana	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR						NTC 220	
		RESISTENCIA A LA COMPRESION 3 DIAS		MAYOR A 2	1 vez a la semana	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR							
	ADITIVOS	A CARGO DEL PROVEEDOR DE ACUERDO A NTC_1299	NTC_1299	DE ACUERDO A FICHA TECNICA DE ADITIVO y a la tabla 1 de la NTC	POR LOTE	CERTIFICADO CALIDAD MATERIAL	PROVEEDOR ADITIVO	RESIDENTE DE OBRA				NTC_1299	Cumple
	CONCRETO	RESISTENCIA COMPRESION CONCRETO (f´c)	NSR_10 C.a.6 C.5.6.2.4 C.5.6.3 NTC 673 (ASTMC-39) DISEÑO DE MEZCLA	UN (1) VALOR DE RESISTENCIA, SERA EL PROMEDIO DE ROTURA DE: DOS (2) CILINDROS 150 x 300 mm o TRES (3) CILINDROS 100 X 200 mm EDAD ROTURA: 7 Y 28 DIAS ESTIVOS Promedio móvil de tres muestras consecutivas es >=f'cK Resistencia individual >= f'c-3,5 para f'c <= 35 Mpa Si la resistencia obtenida no cumple los parametros anteriores SE DEBEN ENSAYAR LOS ESPECIMENES DE 56 días C.5.6.2.3 Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor de 12m3 no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el supervisor técnico	NO MENOS DE UNA (1) VEZ AL DIA NO MENOS DE UNAS (3) VEZ CADA 20K m3 DE CONCRETO NO MENOS DE UNA (1) VEZ CADA 20K m3 DE SUPERFICIE LOSA O MURO	DISEÑO DE MEZCLA INFORME RESULTADOS ROTURA DE CILINDROS DE CONCRETO ENVIADO POR LABORATORIO	INSPECTOR	RESIDENTE DE OBRA	158,25 m3	Del 26 de Diciembre al 25 de Enero de 2025	Ver Anexo 10 Seguimiento al PIE/1. Concretos Reforzados/1. Concreto/3. Ensayos a Compresión	NSR_10 C.a.6 C.5.6.2.4 C.5.6.3 NTC 673 (ASTMC-39) DISEÑO DE MEZCLA	Cumple
		ASENTAMIENTO	NTC_396	CONFORME AL DISEÑO DE MEZCLA	CADA DIA AL INICIAR OPERACIONES DE VACIADO CADA MIXER DESCARGADA EN OBRA	REGISTRO PROVEEDOR	INSPECTOR	RESIDENTE DE OBRA		Del 26 de Diciembre al 25 de Enero de 2025	Ver Anexo 10 Seguimiento al PIE/1 Concretos Reforzados/1. Concreto/2. Ensayo de Asentamiento	NTC_396	Cumple
CONCRETO	GROUTING	RESITENCIA Y ASENTAMIENTO	Ficha Técnica Cemex	Ficha Técnica Grouting CEMEX	ASENTAMIENTO CADA VIAJE DURANTE LOS PRIMEROS 15 MINUTOS DE SU LLEGADA CILINDRO 75 MM X 150 MM	certificado conformidad proveedor Registros del Proveedor	PROVEEDOR	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo
REFUERZO ESTRUCTURAL	VARILLAS ACERO CORRUGADO Gr.60	VERIFICACIÓN DIMENSIONES DE VARILLA	NSR_10 CAPITULO 7 NTC 2289 (ASTMA-706)		POR CADA CARGUE QUE LLEGUE A LA OBRA	REMISIÓN ACERO ETIQUETAS	ALMACENISTA	RESIDENTE DE OBRA	55,96 Ton	Del 26 de Diciembre al 25 de Enero de 2026	Ver Anexo 10 Seguimiento al PIE/1. Concretos Reforzados/1. Acero	NSR_10 CAPITULO 7 NTC 2289 (ASTMA-706)	Cumple
		TRACCIÓN	NSR 10 CAPITULO C7 NTC 2289 (ASTMA - 706)	MIN 550 Mpa	POR CADA DIAMETRO Y LOTE	REPORTE ENSAYO TRACCION PROVEEDOR ACERO	PROVEEDOR ACERO	RESIDENTE DE OBRA				NSR 10 CAPITULO C7 NTC 2289 (ASTMA - 706)	Cumple
		FLUENCIA		fy MIN = 420 Mpa Fy MAX 540 Mpa		REPORTE ENSAYO FLUENCIA PROVEEDOR ACERO							
		COMPOSICIÓN QUÍMICA COLADA		MAXIMOS VALORES PERMITIDOS POR LA NORMA carbono 0,30, manganeso 1,50, fosforo 0,0035, azufre 0,045, silicio 0,50		CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR							
		ALARGAMIENTO		200 MM									
	MALLA ELECTROSOLDADA	M 184	NTC 5806	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MN MPA, 515 RESISTENCIA A LA FLUENCIA MN, MPA 450 RESISTENCIA DE AREA MN %30 (SI EL MATERIAL ENSAYADO PRESENTA UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SUPERIOR A 690 MPA LA REDUCCIÓN DEL ÁREA NO DEBE SER INFERIOR A 25%	POR LOTE	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL MATERIAL			No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
	ACERO	ENSAYO DE TRACCIÓN	C.5.5.1.3 DE LA NSR 10	Se enviarán a fallar muestra de acero de refuerzo de todos los diámetros de barra utilizados por lo menos una vez por cada 200 toneladas cuando se trate de acero nacional y cada 100 toneladas cuando se trate de aceros importados. Peso Metro (Kg/m): Min 0,934 Alargamiento en 20 mm: Min 14% Resistencia a la Tracción: Min 550 Resistencia a la Fluencia: Entre 420 y 540 Relacion Traccion/Fluencia: Min 1,25	1 vez por cada 200 toneladas para acero nacional y 100 toneladas para acero importado	REPORTE ENSAYO DE LABORATORIO	LABORATORISTA	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		ENSAYO DE DOBLADO	C.5.5.1.3 DE LA NSR 10	Se enviarán a fallar muestra de acero de refuerzo de todos los diámetros de barra utilizados por lo menos una vez por cada 200 toneladas cuando se trate de acero nacional y cada 100 toneladas cuando se trate de aceros importados. Presentación de Gretas : NO	1 vez por cada 200 toneladas para acero nacional y 100 toneladas para acero importado	REPORTE ENSAYO DE LABORATORIO	LABORATORISTA	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS

IDRD BOGOTÁ

ene-26

PROYECTO: CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PROVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ

ACTIVIDAD	MATERIAL	ENSAYO/PRUEBA	NORMA Y/O ESPECIFICACIÓN	PARAMETRO O CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	REGISTRO	RESPONSABLES		CANTIDAD	fecha de Ejecución Ensayo	Resultado	Norma que Aplica	Cumple/No Cumple/No Aplica
							DE ENSAYO	EN OBRA					
		ENSAYO DE MEDICIÓN DE RESALTES	C.3.5.10.1 DE LA NSR 10	Se enviarán a fallar muestra de acero de refuerzo de todos los diámetros de barra utilizados por lo menos una vez por cada 200 toneladas cuando se trate de acero nacional y cada 100 toneladas cuando se trate de aceros importados. Altura Promedio de los resaltes (mm): Min 0,51 Promedio de Ancho de Vena o Sep entre extremos(mm): Max 4,90 Promedio de Espaciamiento de Resaltes (mm): Max 8,90 Angulo de Inclinación de Resaltes (Grados): Min 45	1 una vez cada 200 toneladas para acero nacional o 100 toneladas para acero importado	REPORTE ENSAYO DE LABORATORIO	LABORATORISTA	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
	CONECTORES MEDIANTE EMPALMES ROSCADOS	ENSAYO DE TRACCIÓN FLUENCIA	NSR 10 CAP C.12.14.3.2, Y NTC 3353:2024 NUM 7 Y 8	RELACIÓN TRACCIÓN/FLUENCIA MIN 1,25	1 VEZ POR TIPO DE DIAMETRO CADA 500 VARILLAS	REPORTE ENSAYO DE LABORATORIO	LABORATORISTA	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
ACERO PRETENSADO	TORON	TENSADO	ASTM A 416	GRADO 270. DIAMETRO MIN: 12.547 mm MAX: 13.360 mm AREA: 98,70 mm2 CARGA DE ROTURA : 18.734 Kgf o 41300 lbf CARGA AL 1% Minima 16.861kgf o 37171 Lbf	POR MÓDULO	CERTIFICADO DE CALIDAD	PROVEEDOR DEL TORON	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
INGRESO ALMACENAMIENTO E INSTALACIÓN PILOTES PREFABRICADOS E HINCADOS A PRESIÓN	CONCRETO PRESFORZADOS Y PRETENSADOS A 5000 PSI CONFORMADO POR TRES MODULOS UNIDOS MEDIANTE JUNTAS METALICAS	VER PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS PILOTES PREFABRICADOS E HINCADOS A PRESION	VER PLAN DE INSPECCION Y ENSAYOS PILOTES PREFABRICADOS E HINCADOS A PRESION	Plan de Inspección y Ensayos Pilotes Prefabricado e Hincados a Presión	VER PLAN DE INSPECCIÓN ENSAYOS PILOTES PREFABRICADOS E HINCADOS A PRESIÓN	VER PLAN DE INSPECCIÓN ENSAYOS PILOTES PREFABRICADOS E HINCADOS A PRESIÓN	VER PLAN DE INSPECCIÓN ENSAYOS PILOTES PREFABRICADOS E HINCADOS A PRESIÓN	VER PLAN DE INSPECCIÓN ENSAYOS PILOTES PREFABRICADOS E HINCADOS A PRESIÓN	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
B	**PAVIMENTOS**												
PAVIMENTO	ADOQUINES ARCILLA	Requisitos físicos	IDU-ET-1020.2.3.2	Tabla 1020.1 Requisitos para Adoquines en Arcilla	1 CADA 3000M2 PARA RESISTENCIA A LA COMPRESION Y CARGA DE ROTURA, ASSORCIÓN DE AGUA Y ABRASIÓN	CERTIFICADO DE CALIDAD	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
PAVIMENTO	ADOQUINES DE CONCRETO	Requisitos físicos	IDU-ET-1020.2.4.1.3	Tabla 1020.2 Requisitos para Adoquines en Concreto	1 CADA 3000M2 PARA MODULO DE ROTURA, ABSORCIÓN DE AGUA, RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	CERTIFICADO DE CALIDAD	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
PAVIMENTO	LOSETAS DE CONCRETO	MÓDULO DE ROTURA A LOS 28 DÍAS	NTC 4992:2022	PROMEDIO 5MPA INDIVIDUAL > 4,5 MPA	CON LA ENTREGA DEL LOTE	CERTIFICADO DE CALIDAD	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		ABSORCIÓN DE AGUA	NTC 4992:2023	MÍNIMO 7% MÁXIMO 8%	CON LA ENTREGA DEL LOTE	CERTIFICADO DE CALIDAD	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	NTC 4992:2024	MAXIMO 23 MM	CON LA ENTREGA DEL LOTE	CERTIFICADO DE CALIDAD	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
C	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**												
RELLENO	RECEBO B200 Plataforma de Pilotaje	Contenido en Materia Orgánica	INV E - 121 Ó UNE 103204	Contenido en materia orgánica (MO<2%)	Por muestra Lote de Cantera	Resultado Informe de Laboratorio	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Contenido en Sales Solubles	INV E - 158	Contenido en sales solubles en agua inferior al cero coma dos por ciento (SS<0,2%)	Por muestra Lote de Cantera	Resultado Informe de Laboratorio	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Tamaño máximo del agregado	INV E - 123	Tamaño máximo del agregado menor o igual a cien milímetros (Dmax <= 100 mm)	Por muestra Lote de Cantera	Resultado Informe de Laboratorio	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		% Pasa Tamiz de 2,00 mm (mm. 10)	INV E - 123	% Pasa Tamiz de 2,00 mm (mm. 10), menor del ochenta por ciento (PP10 < 80%)	Por muestra Lote de Cantera	Resultado Informe de Laboratorio	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		% Pasa Tamiz de 0,075 mm (mm. 200)	INV E - 123	% Pasa Tamiz de 0,075 mm (mm. 200) inferior al treinta y cinco por ciento (PP200 < 35%)	Por muestra Lote de Cantera	Resultado Informe de Laboratorio	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Límite líquido	INV E - 125	Límite líquido inferior a cuarenta por ciento (LL<40%)	Por muestra Lote de Cantera	Resultado Informe de Laboratorio	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Índice de Plasticidad	INV E - 125 Y INV E - 126	El índice de plasticidad debe ser superior a cuatro por ciento (IP>4%)	Por muestra Lote de Cantera	Resultado Informe de Laboratorio	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Expansión Libre en edómetro	ASTM D4546	Expansión libre en edómetro inferior al dos por ciento (< 2%)	Por muestra Lote de Cantera	Resultado Informe de Laboratorio	CALIDAD	ALMACENISTA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
RELLENO	ARENA DE SOPORTE SELLO DE ADOQUINES	Granulometría	Estudio de Suelos	IAUS-21874-1 Estudio de Suelos - Granulometría Arena de Soporte Sello Adoquines	Por procedencia EN OBRA 1 CADA 200 M2	INFORMES DE LABORATORIO	Laboratorista	Residente de Obra	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		IP máximo %		No plástico					No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Equivalente de arena, mínimo %		60%					No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Colocación y nivelación capa de arena de soporte		Humedad de colocación aprox 3% espesor mínimo de capa compactada 3 cm y máximo 4 cm enrazada					No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Desgaste Máximo de los Ángeles en Seco %	INV E 219-13	max 50%	Por procedencia				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Micro Deval % máximo Agregado Grueso	INV E 238-13	45	Por procedencia				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Límite Líquido, % Máximo	INV E 125-13	25	Por procedencia				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS

IDRD BOGOTÁ

ene-26

PROYECTO: CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PROVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ

ACTIVIDAD	MATERIAL	ENSAYO/PRUEBA	NORMA T/O ESPECIFICACIÓN	PARAMETRO O CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	REGISTRO	RESPONSABLES DE ENSAYO	RESPONSABLES EN OBRA	CANTIDAD	fecha de Ejecución Ensayo	Resultado	Norma que Aplica	Cumple/No Cumple/No Aplica
RELLENOS	Relleno Subbase Granular AR-SBA-A y PEA	Valor Azul en Metrotileno Máximo	INV-E 235-13	10	Por procedencia	ENSAYOS DE LABORATORIO	LABORATORISTA	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Contenido Total de Azufre	INV-E 235-13	En contacto con capas tratadas con cemento o una estructura de concreto <= 0.5	Por procedencia				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
				Otras Condiciones <= 1	Por procedencia				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Composición de AR	UNE EN 933-11	Tabla 511.2 Contenidos de los componentes de los agregados reciclados AR (fracción gruesa) para Base y Subbase Granular Componente / Contenido (% en masa): AR_RG: Rc + Rcg ≤ 50; Rb ≤ 30; Ra (Nota 1) ≤ 5; Rg ≤ 4; X (Nota 2) ≤ 1; FL (Nota 3) 2 cm³/kg; AR_RPG: ≤ 50; ≤ 50; ≤ 5; ≤ 4; ≤ 1; 2 cm³/kg	Por procedencia				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Contenido de Materia Orgánica, % maximo	UNE 103204	1	Por procedencia				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Granulometría	INV E-213-13	Tabla 511.1 Granulometrías admisibles para la construcción de bases y subbases granulares Tamiz (mm / U.S. Standard): 50.8 2"; 37.5 1 1/2"; 25.0 1"; 19.0 3/4"; 12.5 1/2"; 9.5 3/8"; 4.75 No. 4; 2.36 No. 8; 1.18 No. 16; 0.425 No. 40; 0.150 No. 100; 0.075 No. 200 Tipo de capa: Base BG38 — 100 95/100 80/95 67/77 49/70 26/50 16/35 12/30 6/20 3/14 2/10; Base BG25 — — 100 95/100 78/88 60/67 50/65 35/50 24/45 15/34 8/22 4/14 2/10; Subbase SBG50 100 80/95 60/80 50/64 36/72 22/54 22/46 16/37 11/29 6/20 3/14 2/10 Tolerancias: ± 7 %; ± 5 %; ± 3%	Por procedencia				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Relaciones de Peso Unitario Humedad, equipo modificado (Proctor Modificado), método C	INV E-142-13	2023 g/m3	Por procedencia				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		CBR Método I	INV E-148-13	60	Por procedencia				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Densidad	INVÍAS Numeral 6.2.2.2 Compactación	95%	CADA 150 mlineales - CADA 3500 m2 POR JORNADA DE TRABAJO				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
RELLENOS	Relleno Base Granular AR-BG	Desgaste máquina de los angelos máximo %	INV E 218-13	max 45%	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU	ENSAYOS DE LABORATORIO	LABORATORISTA	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Micro Deval % máximo Agregado Grueso	INV-E 218-13	35	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Límite líquido, % Máximo	INV-E 125-13	25	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Valor Azul en Metrotileno Máximo	INV-E 235-13	10	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Contenido Total de Azufre	INV E 235-13	En contacto con capas tratadas con cemento o una estructura de concreto <= 0.5	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
				Otras Condiciones <= 1	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Composición de AR	UNE EN 933-11	Tabla 511.2 Contenidos de los componentes de los agregados reciclados AR (fracción gruesa) para Base y Subbase Granular Componente / Contenido (% en masa): AR_RG: Rc + Rcg ≤ 60; Rb ≤ 30; Ra (Nota 1) ≤ 5; Rg ≤ 1; X (Nota 2) ≤ 1; FL (Nota 3) 1 cm³/kg; AR_RPG: ≤ 50; ≤ 50; ≤ 5; ≤ 4; ≤ 1; 2 cm³/kg	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Contenido de Materia Organica, % maximo	UNE 103204	1	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Granulometría	INV E-213-13	Tabla 511.1 Granulometrías admisibles para la construcción de bases y subbases granulares Tamiz (mm / U.S. Standard): 50.8 2"; 37.5 1 1/2"; 25.0 1"; 19.0 3/4"; 12.5 1/2"; 9.5 3/8"; 4.75 No. 4; 2.36 No. 8; 1.18 No. 16; 0.425 No. 40; 0.150 No. 100; 0.075 No. 200 Tipo de capa: Base BG38 — 100 95/100 80/95 67/77 49/70 26/50 16/35 12/30 6/20 3/14 2/10; Base BG25 — — 100 95/100 78/88 60/67 50/65 35/50 24/45 15/34 8/22 4/14 2/10; Subbase SBG50 100 80/95 60/80 50/64 36/72 22/54 22/46 16/37 11/29 6/20 3/14 2/10 Tolerancias: ± 7 %; ± 5 %; ± 3%	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Relaciones de Peso Unitario Humedad, equipo modificado (Proctor Modificado), método C	INV E-142-13	Reportar	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		CBR Método I	INV E 148 13	90	Ver Tabla 511.6 especificaciones técnicas IDU				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		Densidad	INVÍAS Numeral 6.2.2.2 Compactación	98%	Ver Tabla 511.7 Controles para Calidad de la				No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
D	RED HIDRÁULICA												

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS

IDRD BOGOTÁ

ene-26

PROYECTO: CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPÓLITANO EL PROVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ

ACTIVIDAD	MATERIAL	ENSAYO/PRUEBA	NORMA Y/O ESPECIFICACIÓN	PARAMETRO O CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	REGISTRO	RESPONSABLES		CANTIDAD	fecha de Ejecución Ensayo	Resultado	Norma que Aplica	Cumple/No Cumple/No Aplica
							DE ENSAYO	EN OBRA					
RED AGUA POTABLE	TUBERÍA	DIMENSIONES PROPIEDADES TÉCNICAS	NTC 1500	SEGÚN PLANOS, ESTUDIOS , ESPECIFICACIONES Y NORMAS CORRESPONDIENTES	POR LOTE	CERTIFICADO CALIDAD MATERIAL	CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
	ACCESORIOS	EN FUNCIÓN DEL ACCESORIO		SEGÚN PLANOS, ESTUDIOS , ESPECIFICACIONES Y NORMAS CORRESPONDIENTES	POR LOTE	CERTIFICADO CALIDAD MATERIAL		RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
	INSTALACIÓN RED	PRUEBA HIDROSTÁTICA		PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA DE 12" DE DIAMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500 MM INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	POR TRAMO RED AGUA POTABLE	REPORTE PRUEBAS EJECUCIÓN		RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
	Tuberia PVC-P y ACCESORIOS	ESTABLECIDOS EN LA NORMA	IVTC 382	Certificado de conformidad de producto ICONTEC	POR LOTE	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD	CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
	Tuberia PVC-P y ACCESORIOS	ESTABLECIDOS EN LA NORMA	NTC 1602	Certificado de conformidad de producto ICONTEC	POR LOTE	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD		RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
LLENOS	GEOTEXTIL	ELONGACION	INVIAS ART 673 - 2013	Tabla 673-1. Propiedades Mecánicas de Geotextil	POR LOTE	CERTIFICADO DE CALIDAD	CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		RESITENCIA A LA TENSIÓN						RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		RESISTENCIA A LA COSTURA						RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN						RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL						RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
LLENOS	GEOTEXTIL	PERMITIVIDAD		Tabla 673-1. Propiedades Hidraúlicas y Filtración	POR LOTE	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD	CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		TAMAÑO DE ABERTURA APARENTE			POR LOTE	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD	CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		ESTABILIDAD ULTRAVIOLETA			POR LOTE	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD	CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
LLENOS	MATERIAL FILTRANTE	DESGASTE	INVIAS ART 610 - 2013	Tabla 610.6 Requisitos de los Agregados para Material Granular Filtrante	Por procedencia 2 muestras	Registros de Laboratorio	Laboratorista	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		ENSAYO DE SOLIDEZ							No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		LÍMITE LÍQUIDO							No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		INDICE DE PLASTICIDAD							No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		EQUIVALENTE ARENA							No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA							No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
LECHO FILTRANTE TUNELES	GRAVA 1 1/2	Desgaste máquina de los angeles máximo %	Estudio de suelos Numeral 12.2 Tuneles de Circulación inferior y Acceso a la Pista	Desgaste Maximo del 50% en la máquina de los Angeles	Por procedencia 2 muestras	Registros de Laboratorio	Laboratorista	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
E **VARIOS**													
CARCAMO LINEAL	REJILLAS DE CARCAMO ASTM A-36	FLUENCIA	ASTM A-36	MINIMO 250 MPA MEDIDA A 500 MPA 0.30% ACERO MINIMO DENSO 20 NEC	Colada	Certificado de Calidad	CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo	No Aplica para el periodo
		TENSION											
		PROPIEDADES QUIMICAS											
F **ESTRUCTURA METÁLICA**													
RECEPCIÓN DE MATERIALES	**PERFILERIA METÁLICA**	Propiedades químicas y mecánicas	ASTM A 500/NTC 4536 grado C	Ver Plan de Calidad Estructura Metálica	Por Lote	PROFESIONAL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	32,19 Ton	del 26 de Diciembre de 2026 a 25 de Enero de 2026	Por Descanso de Calidad del 09 de mayo de 2025, 31 de Julio de 2025, 23 de Septiembre de 2025 y 31 de Octubre de 2025	ASTM A 500/NTC 4536 grado C	Cumple
CORTE Y ARMADO	**ELEMENTO CORTADO Y ARMADO**	Inspección dimensional por conjunto	NSR-10 Capitulo F ASSC y/o NTC 5832		15% a elementos por Epa de conjunto						NSR-10 Capitulo F ASSC y/o NTC 5832	
SOLDADURA EN FABRICACIÓN	**SOLDADURA**	Líquidos Penetrantes, Particulas Magnéticas y Ultrasonidos	AWS D1.1		Líquidos penetrantes 10% Partículas Magnéticas 15% Ultrasonido 25%						AWS D1.1	
LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA	**SUPERFICIE METÁLICA**	Espesores de capa y ensayos de adherencia	NORMA SSPC, ICONTEC NTC 811, ICONTEC NTC 591, Ficha Técnica del producto		15% de los elementos						NORMA SSPC, ICONTEC NTC 811, ICONTEC NTC 591, Ficha Técnica del producto	
Montaje e instalación de estructura	**CONEXIONES**	Inspección	NTC 5832 Y NSR 10		Inspección Visual al 100% de elementos, para conexiones pernadas verificar 2 x 10 NTC 5832						NTC 5832 Y NSR 10	
Soldadura de Elementos en Obra	**SOLDADURA**	Líquidos Penetrantes, Particulas Magnéticas y Ultrasonidos	AWS D1.1		15% de elementos						AWS D1.1	
Retoques de pintura en obra	**SUPERFICIE METÁLICA**	Espesores de capa y ensayos de adherencia	NORMA SSPC-PA2, ICONTEC NTC 811, ICONTEC NTC 591, Ficha Técnica del producto		Por m2 de inspección al 15% de los elementos						NORMA SSPC-PA2, ICONTEC NTC 811, ICONTEC NTC 591, Ficha Técnica del producto	
G **AMBIENTAL**													
MONITOREO DE AGUA SUBTERRANEA	POZOS DE AGUA SUBTERRANEA RED ADYACENTE	PRUEBA IN SITU	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	pH, conductividad especifica, Solidos Disueltos Totales temperatura, oxigeno disuelto (OD), potencial de oxido reducción (POD), Oxigeno disuelto y turbiedad	ABRIL 2025 ENERO 2025 OCTUBRE 2025 FINAL DE OBRA	REPORTES DE ENSAYOS E INFORME DE LABORATORIO	LABORATORIO	HIDROGEOLOGÍA	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo
		PRUEBA LABORATORIO		Plomo, mercurio total, cadmio, cromo total, cromo hexavalente , cobalto aluminio, niquel y cobre e hidrocarburos totales del petroleo (fracción GRO, DRO Y ORO)	RECEPCIÓN DE OBRA				No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo	No Aplica para el presente periodo

625

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS	IDRD BOGOTÁ	ene-26

PROYECTO: CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PROVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ

ACTIVIDAD	MATERIAL	ENSAYO/PRUEBA	NORMA Y/O ESPECIFICACIÓN	PARAMETRO O CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	REGISTRO	RESPONSABLES		CANTIDAD	fecha de Ejecución Ensayo	Resultado	Norma que Aplica	Cumple/No Cumple/No Aplica
							DE ENSAYO	EN OBRA					
MONITOREO DE GASES	SUELO	MEDICION EXPLOSIMETRO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Concentracion de oxigeno (O2). %LEL(Limite inferior de explosividad Metano), CO(Monoxido de Carbono), Dioxido de Carbono (CO2) H2S (Sulfuro de hidrogeno) Si en algun momento la lectura del explosimetro supera el 50% del Limite Inferior de Explosividad (%LEL) o una concentración de metano en aire superior al 2,5%, se debe detener las actividades "bien sea de remoción de cobertura vegetal, excavaciones o cualquier otra "de manera inmediata "(dem). Si se está utilizando equipo mecánico para perforar o demas, estos serán retirados inmediatamente del lugar. "Se debe permitir que la perforación drene libremente el gas y se debe monitorear el lugar si la concetración de gas metano varia. En caso de aumentar y superar el 75% del Limite Mínimo de Explosividad (%LEL) se debe contactar a los bomberos y seguir sus indicaciones" (dem)	DIARIA PREVIA A LA EXCAVACION	REPORTE DE MEDICIONES	PROFESIONAL AMBIENTAL DE MANEJO DE SUELOS CONTAMINADOS	PROFESIONAL AMBIENTAL DE MANEJO DE SUELOS CONTAMINADOS	Diario Durante el periodo del 29 de Diciembre al 23 de Enero de 2026	Diario Durante el periodo del 29 de Diciembre al 29 de Enero de 2026	Ver Anexo 10 Seguimiento al PIC 5 Medición de Gases	Lineamientos de la Secretaria de Ambiente- Plan de Gestion de Riesgos	CUMPLE

Diego F Castro
Profesional de Calidad
Unión Temporal Metropolitano Porvenir

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

CONTROL DE EQUIPOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN

INDICADOR 100,00%

No	Uso	Equipos	Marca	No de Serie	Certificado	Modelo	Fecha Última Calibración	Fecha Próxima Calibración	Vencimiento	Periodicidad	Observaciones
1	Localización y Replanteo	ESTACION TOTAL	TOPCON	1Y007794	CVC20250929-1242	GM-55	29-sep-25	29-mar-26	Vigente	Semestral	
2	Localización y Replanteo	NIVEL AUTOMATICO	TOPCON	X24065	CVC20250929-1243	At_B4	29-sep-25	29-mar-26	Vigente	Semestral	
3	Localización y Replanteo	ESTACION SOKKIA SET650X NS 111935	SOKKIA	111935	CVC20251125-1288	SET650X	25-nov-25	25-may-26	Vigente	Semestral	
4	Localización y Replanteo	NIVEL AUTO TOPCON AT-B4A NS 180727	TOPCON	180727	CVC20251125-1289	At_B4A	25-nov-25	25-may-26	Vigente	Semestral	
5	Medidor Gases	DETECTOR DE GAS	CROWCON	W259628/01-059	2-20240787	T4	29-dic-25	25-jun-26	Vigente	Semestral	
6	Bascula RESPEL	CAMIONERA BÁSCULA PROMETALICOS SA	Prometalicos S.A	170217/2536	28759	80460 BP	9-ago-25	9-ago-26	Vigente	Anual	
7	Ensayos de Tensión (Aceros)	MAQUINA DE ENSAYOS DE TENSIÓN	TINIUS OLSEN	74619	CFA-25-31311-2	KS87D26244	27-ago-25	27-ago-26	Vigente	Anual	
8	Ensayos de Tensión (Aceros)	MAQUINA DE ENSAYOS DE TENSIÓN	ELEVAC	53341 C1168 V 1.1	CFA-25-31310-S	SUPERL	26-ago-25	26-ago-26	Vigente	Anual	
9	Ensayos de Tensión (Aceros)	MAQUINA DE ENSAYOS DE TENSIÓN	ELEVAC	552	CFA-25-30680-S	530-1048R	18-feb-25	18-feb-26	Vigente	Anual	
10	Ensayos de Tensión (Aceros)	MAQUINA DE ENSAYOS DE TENSIÓN	ELEVAC	C2414	CFA-25-30684-S	1018 STELL	18-feb-25	18-feb-26	Vigente	Anual	
11	Ensayos a Compresión (Concretos)	MAQUINA DE ENSAYOS A COMPRESIÓN (LABORATORIO CONCRELAB)	DIRIMPEX	42424261	2859F	CT-1500	11-feb-25	11-feb-26	Vigente	Anual	
12	Ensayos de Soldadura	EQUIPO DE ULTRASONIDO SONOWALL	SONOTEC	10362	RVM3500125	SONOWALL	21-ene-26	21-ene-27	Vigente	Anual	
13	Control Dimensional	PIE DE REY/CALIBRADOR PIE DE REY	MITUTOYO	BD055821	D18826-29551-R_E	530-104BR	18-mar-24	18-mar-26	Vigente	Cada dos Años	
14	Ajuste de equipos de ultrasonido	BLOQUE METÁLICO IIW TYPE 2	HIGH TECH	120910	D18288-28447	1018 STELL	31-ene-24	31-ene-26	Vigente	Cada dos Años	
15	Control Dimensional	MEDIDOR LASER DE +- 1,5 mm RANGO 30m a 40m	BOSCH	407401394	1010	GLM 30	13-feb-25	13-feb-26	Vigente	Anual	
16	Control Dimensional	MICROMETROS PARA EXTERIORES DE DOS CONTACTOS	BAKER	MMC25X-4188	L-33587-002 RO	NO PRESENTA	29-ene-25	29-ene-26	Vigente	Anual	
17	Apriete de Tuercas y Pernos	LLAVE DINAMOMÉTRICA MANUAL - TORCOMETRO	PRECISION INSTRUMENT	21629	PT-33587-003 RO	C4D600F	27-ene-25	27-ene-26	Vigente	Anual	
18	Apriete de Tuercas y Pernos	LLAVE DINAMOMÉTRICA MANUAL - TORCOMETRO	PROTO	DJD33787	PT-33587-004 RO	6014C	27-ene-25	27-ene-26	Vigente	Anual	
19	Control Dimensional	REGLA GRADUADA	SHINWA	No Registra	L-35969-001 RO	201F	10-dic-25	10-dic-27	Vigente	Cada dos Años	
20	Medición de Temperatura	TERMOMETRO INFRAROJO	TRACEABLE	170099161	TE-2025-0093	DEGREE	10-feb-25	10-feb-26	Vigente	Anual	
21	Medición de Temperatura y Humedad	TERMOHIGRÓMETRO	AMPROBE	9007100	T-35969-003 RO	THWD-1	5-dic-25	5-dic-27	Vigente	Cada dos Años	
22	Medición de Temperatura	TERMÓMETRO ANALÓGICO DE CONTACTO	PTC INSTRUMENT	42206	T-35969-004 RO	312C	10-dic-25	10-dic-27	Vigente	Cada dos Años	
23	Medidor de Espesores	GALGA METÁLICA DE SOLDADURA	STAINLESS	EMC-002	D22323-36048-R_E	CAM TYPE GAUGE	27-ene-25	27-ene-26	Vigente	Anual	
24	Medidor de Espesores	GALGA METÁLICA DE SOLDADURA	STAINLESS	EMC-003	D22324-36049-R_E	WEB FILLET GAUGE	27-ene-25	27-ene-26	Vigente	Anual	
25	Control Dimensional	CINTA MÉTRICA	STANLEY	NO PRESENTA	L-33587-001 RO	34-107	17-feb-25	17-feb-26	Vigente	Anual	
26	Medidor de Espesores	GALGA DE ESPESORES	ELCOMETER	NO PRESENTA	NA-35514-001 RO	NO PRESENTA	27-oct-25	27-oct-27	Vigente	Cada dos Años	
27	Control Dimensional	NIVEL LASER HORIZONTAL / VERTICAL 0.3 mm/m	DEWALT	492133	1011	DW087	13-feb-25	13-feb-26	Vigente	Anual	
28	Control Dimensional	NIVEL LASER COMBINADO / VERTICAL 0.3 mm/m LINEA	BOSCH	031002306	1012	GL 2-50G	13-feb-25	13-feb-26	Vigente	Anual	
29	Pruebas de Presión - Redes Hidraúlicas	MANOMETRO BOURDON TIPO C	SUMMA	24100470	530864	NO PRESENTA	8-abr-25	8-abr-26	Vigente	Anual	

Diego F Castro
Profesional de Calidad
Unión Temporal Metropolitano Porvenir

NO CONFORMIDADES

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

MATRIZ DE SEGUIMIENTO NO CONFORMES

MES	5
AÑO	2025
PROGRAMADAS PARA CIERRE	7
CERRADAS	7
INDICADOR	100%

No	TIPO	FECHA REPORTE	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	PLAN ACCION (Acción Inmediata y Plan de Acción)	ESTADO	SEGUIMIENTO	FECHA PROGRAMADA	FECHA DE CIERRE
1	NC	4-jun-24	CALIDAD	Se Inició el registro de actividades de obra en la bitacoras sin la firma de la totalidad de los profesionales en la portada de la misma, incumpliendo lo establecido en numeral 7.5.3 Control de Información Documentada de la ISO 9001:2015	Registro de la Firma de la Bitacora con los profesionales faltantes Correspondientes. Capacitación Importancia de la firma de registros como soporte de validez de la Información Documentada en un Proyecto y la Implicación	CERRADO	Plan de acción ejecutado y cerrado a conformidad.	21-jun-24	28-jun-24
2	NC	19-dic-24	SST	En la etapa de cimentación durante el proceso de pilotaje hincado y finalizando el proceso de prebarreno se evidenciaron varios pretuecos cuya profundidad abarca los 12 mtros sin señalización, comprometiendo la seguridad del personal ante la exposición a una posible caída.	Se realizará la respectiva señalización de los pretuecos y en conjunto con la Equipo SST de Soletanche se realizará una capacitación al personal tanto profesional como operativo indicando los riesgos y peligros a los que se expone el personal al mantenerse pretuecos sin señalización	CERRADO	1. Se evidencian mediante registro Fotográfico el cumplimiento de la señalización de los pretuecos. 2. Se evidencia Acta de Capacitación IMPORTANCIA DE LA SEÑALIZACION DE LOS PREBARRENOS del 23 de Diciembre de 2024	24-dic-24	24-dic-24
3	NC	21-feb-25	CALIDAD	Se identifica ausencia de información documentada que garantice inspecciones periódicas a equipos de seguimiento y medición implementados en el proyecto tales como la estación topográfica y nivel de precisión.	Se realizará capacitación de la importancia de las verificaciones periódicas a los equipos de la estación topográfica y nivel de precisión, adicionalmente se implementará formato a fin de que sea registrado por parte de las cuadrillas topográficas asignadas en obra	CERRADO	1. Se realiza capacitación 2. Se implementa formato para registro de inspecciones a nivel y estación	21-feb-25	21-feb-25
4	OM	25 abr 25	CALIDAD	En obra se impelmenta bitácora de liberaciones parciales o totales de actividades de obra, liberación que es firmada por los responsables de obra, sin embargo, la bitacora no se encuentra con el registro con nombre y firma de la personas autorizadas para llevar a cabo estas liberaciones tanto de obra como de interventoria.	Como corrección se registrará en la primera hoja del libro del liberación4 e actividades los nombres y las firmas de las personas autorizadas para llevar a cabo las liberaciones. Se realizará divulgación acerca de la importancia de los registros con firmas autorizadas como documentos válidos para certificar la ejecución de una actividad o toma de decisión	CERRADO	1. Se realiza capacitación 2. Se implementa firma en las bitacoras	25-abr-25	13-may-25
5	OM	25-abr-25	SST	Se hace necesario implementar en obra controles para el ingreso de personal ajeno a obra, esto dado a que durante el proceso de la auditoria no se informó el protocolo de seguridad, rutas de evacuación, punto de encuentro ante emergencias, ni parafiscales vigentes, entre otros por parte del profesional SST.	Generación de un formato para el registro del personal visitante al proyecto y una cartelera con la identificación de peligros y riesgos para el ingreso al proyecto Capacitación al prosonal de vigilancia para el registro de personal visitante, así como información referente a personal solicitud de novedades conectar curso de	CERRADO	1. Se implement formato y cartelera de identificación 2. Se realiza capacitación al personal de vigilancia	9-may-25	30-abr-25
6	OM	25-abr-25	CALIDAD	A la obra a ingresado acero de refuerzo cuyos proveedores son FERRELUGE, ALAMBRES Y MALLAS, GRUPO SIDELURGICO REINA, para la compra los residente realizan el registro de las cartillas que son enviadas al proveedor, el ingreso a obra es verificado el despacho por el almacenista quien cruza la información con las cartillas de obra, solicitan remision y certificado de calidad, sin embargo, se evidencia que el acero despachado por FERRELUGE no cuenta con la información trazable de las coladas despachadas con los certificados de calidad entregados, lo cual no permite establece que los certificados entregados corresponden al acero despachado	Se realizara la trazabilidad del acero allegado con el certificado de calidad mediante la información contenida en las etiquetas del acero allegado en el cual se puede identificar el número de colada el pedido y la cartilla Se capacitará al personal de almacén para verificación de certificados de calidad en relación a las etiquetas de acero allegado	CERRADO	1. Se identifica informacion Trazable mediante etiquetas 2. Se capacita al personal de almacén	2-may-25	13-may-25
7	OM	25-abr-25	CALIDAD	Se cuenta con control de entrega de almacén para préstamo y uso en obra de herramienta menor y equipo, por medio de formato interno no estandarizado.	Codificar el formato estableciendo un logo y una fecha de creación, versión y demás parametros de estandarización de documentos conforme al Plan de Calidad. Se realizara divulgación al personal de almacén de la importancia del control de documentos y registros en obra	CERRADO	1. Se codifica formato con logo y fecha y versión 2. Se realiza divulgación	2-may-25	15-may-25
8	OM	25-abr-25	CALIDAD	El listado en el cual se registra la informacion documentada del proyecto no es trazable dado a que esta no cuenta con la descripción de las versiones, fecha de cambio y descripción de los cambios surtidos a los documentos internos.	Se añadiran nuevos campos en el listado maestro de documentos incluyendo descripción del cambio a cada una de las versiones de los documentos para las nuevas modificaciones que se presenten de aquí en adelante	CERRADO	1. Se realiza Modificación al Formato SC-003-009 Listado de información documentada	8-may-25	15-may-25
9	OM	25-abr-25	CALIDAD	Se cuenta con el Plan de Inspección y Ensayos V3, el cual no describe la frecuencia del muestreo de acuerdo al material, para lo cual se realiza la actualización del Plan de Inspección de Obra y está en proceso de revisión por parte de interventoria	1, Se incluiran los controles y/o frecuencia de muestreo a la Base Granular Reciclada Conforme a Tabla 511,5 especificaciones técnicas IDU, la cual constituye la tercera capa de conformación del parqueadero. 2. De aquí en adelante, cada modificación al Plan de Inpsección y Ensayos se socializará y se radicará a interventoria con el fin de establecer en conjunto frecuencias de muestreo para los casos que aplique	CERRADO	1. Mediante el Comunicado **CE-206-124-1610** del 21 de Julio de 2025 se incluyeron los controles, frecuencia y muestreo de materiales así como la actualización del PIME. La interventoria da respuesta al mismo mediante comunicado **CIG-IDRD-VEL-0690-2025** aclarando que si bien se aprueba el mismo, se hace necesario una actualización en caso de producir concretos in situ. A lo anterior se radica comunicado CE-206-125-1868 del 05 de Octubre de 2025 con los ensayos a los diseños de mezcla, a lo cual la interventoria solicita mediante comunicado CIG-IDRD-VEL-0785-2025 ampliar la información para el diseño de mezcla. Requerimiento acatado por el contratista mediante comunicado CE-206-125-1927 del 14 de Octubre de 2025. Conforme a lo anteriormente descrito se da por aprobado el Plan de Inspección y Ensayos Versión No 4 y por ende se realiza el cierre de las No conformidades No 9 y No 10.	8-may-25	29-oct-25
10	OM	25-abr-25	CALIDAD	Se evidencia que el Plan de Calidad V.3 del 29-03-2024 no describe los controles, formatos, instructivos a la fecha implementados en el proyecto y a la realidad del mismo	1. Se realizará actualización al Plan de Calidad acorde a la realidad del proyecto. 2. Una vez realizado la modificación al Plan de Calidad conforme a la realidad del proyecto se presentará a la interventoria para su aprobación	CERRADO	1. El plan de calidad se presentará ajustado una vez sea aprobado el Plan de Inspección y Ensayos V4. El cual será radicado para el periodo del mes de octubre con los ensayos para la producción de concretos in situ.	16-may-25	29-oct-25
11	NC	25-abr-25	CALIDAD	El personal de obra cuenta con planos estructurales para el armado de la cimentación de los módulos 16, 15 y 14, encontrado en los planos: - E-01 - Indice Planos sin versión registrada, fehca de 11 de febrero de 2025, se coloca sello con información en la cual se registra V.0 - M14-E02 Cortes detalles y despieces de columnas modulo 14 - Pasarelas, con fecha de febrero de 2025 sin versión. En planoteca se cuentan con los mismos planos con versión 1 y la misma fecha de emisión 11 de febrero de 2325 lo cual se encuentra registrado en el listado maestro de planos, a pesar que los planos contienenn la misma información sin identificar cambios en los mismos, sino tan sólo el número de la versión, no se evidencia un control adecuado de los planos, versiona y distribución, esto puede crear confursión y aun hacer uso no intencionado de	1. Se realizará actualización al documento SC-005-003 Instructivo para entrega y control de planimetrias en campo 2. Una vez realizado la modificación al documento SC-005-003 Instructivo para entrega y control de planimetrias en campo se presentará a la interventoria para su aprobación.	CERRADO	1. El documento SC-005-033 Instructivo para entrega y control de planimetrias en campo fue aprobado mediante oficio CIG-IDRD-VEL-0328-2025 del 06 de mayo de 2025	16-may-25	6-may-25
12	NC	25-abr-25	CALIDAD	En el anexo técnico de contrato se describe el 'Uso racional de Papel', sin embargo, se evidencia en obra la impresión de informes mensuales con más de mil (1000) folios, información repetida en los informes técnico y calidad, ambiental y SST, lo cual no está alineado con lo requerido en el anexo técnico del contrato.	1. Se realizará capacitación al personal concientizando la importancion del ahorro de papel, a fin de que las impresiones se realicen a doble cara. 2. Se realizará cruce de información entre informes y se a fin de identificar información transversal repetida a fin de evitar duplicidad y se presentará propuesta a la interventoria para su trámite ante el IDRD.	CERRADO	1. Se presentó mediante oficio CE-206-125-1524 del 01 de Julio de 2025, las alternativas para dar cumplimiento al ahorro de papel. 2. Mediante comunicado CIG-IDRD-VEL-0532-2025 la interventoia dio aval a la impresión a doble Cara a lo cual se realizó Divulgación el día 24 de Julio de 2025 - Lineamientos para el uso racional de papel-Impresión de Documentos a doble Cara.	16-may-25	24-jul-25

Diego F Castro
Profesional de Calidad
Unión Temporal Metropolitano Porvenir

INFORMES MENSUALES