ANEXO #8

CONTROL ASENTAMIENTOS

SE ADJUNTAN LOS ÚLTIMOS 3 ARCHIVOS DE CONTROL DE ASENTAMIENTOS, (8,9 Y 10), POSTERIORMENTE ESTAN PROGRAMADOS LOS SIGUIENTES CONTROLES PARA: MARZO, ABRIL Y MAYO, EN DONDE SE ENTREGARA EL INFORME CORRESPONDIENTE UNA VEZ REALIZADO EL CONTROL

SENA CIUDAD VERDE SOACHA CUNDINAMARCA

INFORME DE TOPOGRAFÍA 008

CONTROL DE ASENTAMIENTOS

OCTUBRE 11 DE 2024

CONTENIDO

1. OBJETIVO:..... 1

2. CONTROL DE ASENTAMIENTOS 3

3. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POZOS DOMICILIARIAS..... 3

4. CONCLUCIONES Y RECOMENDACIONES 9

1. OBJETIVO:

Realizar el control de asentamientos de edificio principal sobre niveletas ubicadas columnas de primer piso, salones primer piso y cancha múltiple como seguimiento y análisis requerido.

2. CONTROL DE ASENTAMIENTOS EDIFICIO.

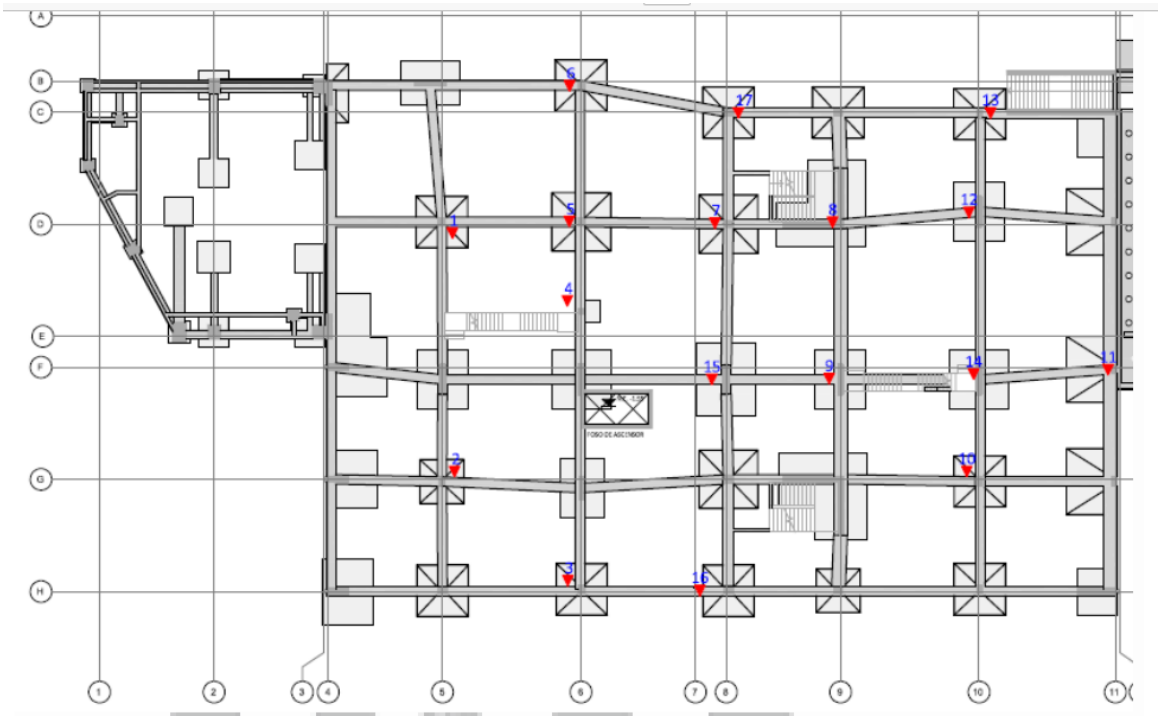
La verificación y nivelación geométrica se realiza mediante la base previamente establecida como punto GPS-1 con cota = 2539.112 msnm. Se realiza la correspondiente nivelación de precisión a las niveletas en localizadas en las columnas del edificio principal, salones de primer piso y niveletas y placa de cancha múltiple. Los resultados se presenta en el siguiente cuadro en el cual presenta en los resultados obtenidos del día 18 de septiembre 2024, una diferencia periódica que corresponde a la comparación de cotas del control de asentamientos anterior y una columna que establece el asentamiento o rebote total establecidos por la cota inicial y la cota establecida por la ultima observación.

Nota: los valores positivos señalan rebote del punto e estudio, valor negativo representa asentamiento de la niveletas.

El resultado comparativo del control de asentamientos define en cada cuadro el comportamiento de rebote y asentamiento correspondiente de cada zona, los cuales deben ser analizados por el correspondiente especialista, quien tendrá las correspondientes conclusiones.

CONTROL ASENTAMIENTOS NIVELETAS EDIFICIO SENA SOACHA

PUNTO	LECTURA INICIAL		SEPTIEMBRE 18 2024		OCTUBRE 11 2024		
No.	FECHA	COTA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	DIFERENCIA TOTAL
N2	15/12/22	2540.808					
N3	15/12/22	2540.808					
1	25/09/23	2541.224	2541.225	-0.004			
2	25/09/23	2541.224	2541.213	-0.020	2541.254	0.041	0.030
3	25/09/23	2541.223			2541.257		0.034
4	25/09/23	2541.223	2541.209	-0.020	2541.239	0.030	0.016
5	25/09/23	2541.223	2541.207	-0.022	2541.233	0.026	0.010
6	25/09/23	2541.224	2541.194	-0.029	BORRADA		
7	25/09/23	2541.223	2541.208	-0.022	2541.236	0.028	0.013
8	25/09/23	2541.223	2541.204	-0.026	2541.233	0.029	0.010
9	25/09/23	2541.223	2541.212	-0.024	2541.242	0.030	0.019
10	25/09/23	2541.223			TAPADO		
11	25/09/23	2541.223	2541.183		2541.229	0.046	0.006
12	25/09/23	2541.223	2541.208	-0.024	2541.237	0.029	0.014
13	25/09/23	2541.223	2541.205	-0.026	2541.234	0.029	0.011
14	25/09/23	2541.225	2541.208	-0.026	2541.239	0.031	0.014
15	25/09/23	2541.222	2541.212	-0.022	2541.242	0.030	0.020
16	25/09/23	2541.223	2541.222	-0.020	2541.252	0.030	0.029
17	25/09/23	2541.223	2541.205	-0.022	2541.233	0.028	0.010
1A	09/11/23	2541.224	2541.2	-0.028	BORRADA		
1B	09/11/23	2541.224			2541.245		0.021
1C	09/11/23	2541.224	2541.213	-0.020	2541.241	0.028	0.017
1D	09/11/23	2541.209			TAPADA		
1E	09/11/23	2541.223	2541.229	-0.010	2541.256	0.027	0.033



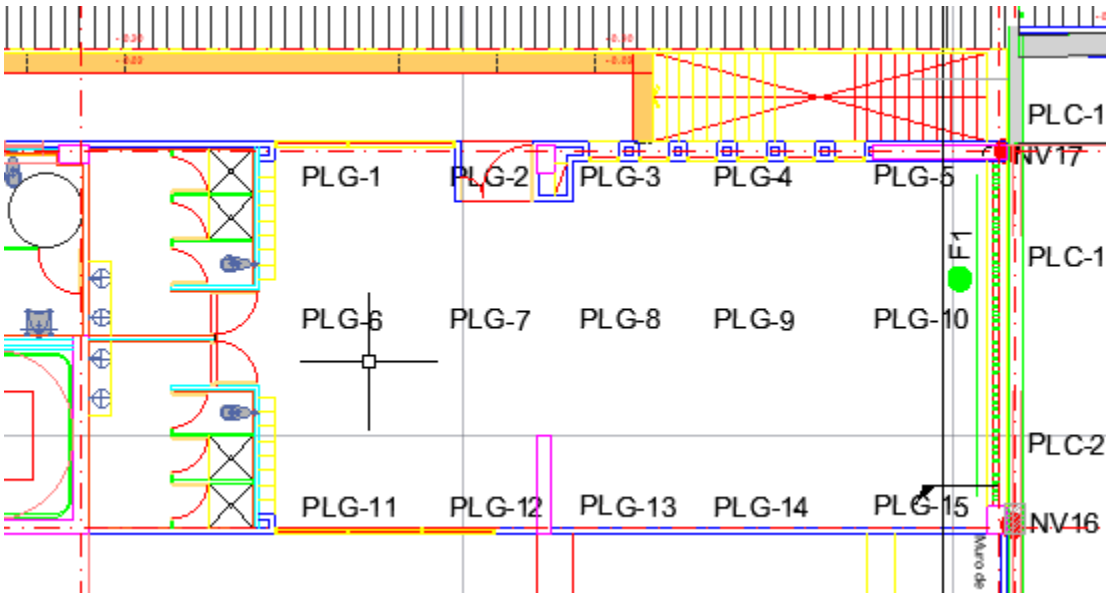
Esquema de localización de niveletas control de asentamientos de EDIFICIO SENA.

3. CONTROL DE ASENTAMIENTOS GIMNASIO.

Se realiza la correspondiente nivelación de precisión y tomar lecturas a puntos de control sobre placa de piso ubicados en el gimnasio, los resultados se presentan en el siguiente cuadro como registro de control inicial y como seguimiento se presenta el registro de cotas de la placa obtenidos del día 18 de septiembre, con la cual se establece el asentamiento y diferencia periódica, que corresponde a la comparación de cotas del control de asentamientos anterior.

CONTROL ASENTAMIENTOS PLACA GIMNASIO

PUNTO	LECTURA INICIAL		ANALISIS NIVELES DE PLACA		SEPTIEMBRE 18 2024		OCTUBRE 11 2024	
No.	FECHA	COTA	COTA PROMEDIO SALON	DIFERENCIAS DE PLACA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA
PT-1	08/13/2024	2539.757	2539.749	0.008	2539.730	-0.027	2539.757	0.000
PT-2	08/13/2024	2539.743	2539.749	-0.006	2539.728	-0.015	2539.755	0.012
PT-3	08/13/2024	2539.740	2539.749	-0.009	2539.716	-0.024	2539.743	0.003
PT-4	08/13/2024	2539.747	2539.749	-0.002	2539.718	-0.029	2539.745	-0.002
PT-5	08/13/2024	2539.740	2539.749	-0.009	2539.712	-0.028	2539.739	-0.001
PT-6	08/13/2024	2539.767	2539.749	0.018	2539.735	-0.032	2539.762	-0.005
PT-7	08/13/2024	2539.762	2539.749	0.013	2539.720	-0.042	2539.747	-0.015
PT-8	08/13/2024	2539.744	2539.749	-0.005	2539.724	-0.020	2539.751	0.007
PT-9	08/13/2024	2539.753	2539.749	0.004	2539.705	-0.048	2539.732	-0.021
PT-10	08/13/2024	2539.742	2539.749	-0.007	2539.716	-0.026	2539.743	0.001
PT-11	08/13/2024	2539.756	2539.749	0.007	2539.727	-0.029	2539.754	-0.002
PT-12	08/13/2024	2539.749	2539.749	0.000	2539.717	-0.032	2539.744	-0.005
PT-13	08/13/2024	2539.744	2539.749	-0.005	2539.713	-0.031	2539.740	-0.004
PT-14	08/13/2024	2539.747	2539.749	-0.002	2539.720	-0.027	2539.747	0.000
PT-15	08/13/2024	2539.737	2539.749	-0.012	2539.713	-0.024	2539.740	0.003
COTA PROMEDIO		2539.749						



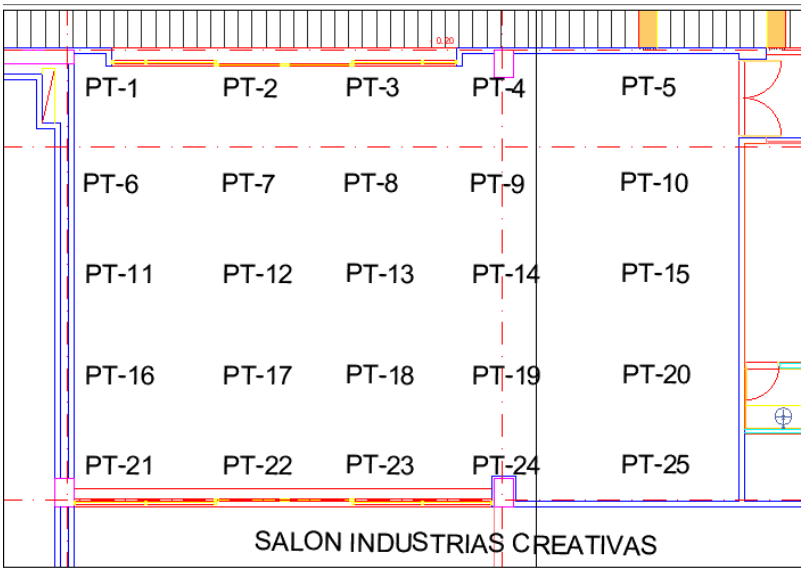
Esquema de localizacion de puntos de control de la placa de gimnasio.

4. CONTROL DE ASENTAMIENTOS PLACA INDUSTRIAS CREATIVAS.

Se realiza la correspondiente nivelación de precisión y tomar lecturas a puntos de control sobre placa de piso ubicados en el Salón de Industrias Creativas, los resultados se presentan en el siguiente cuadro como registro de control inicial y comparados con el registro de cotas de la placa de obtenidos del día 11 octubre, y tener la información para establecer una diferencia periódica, que corresponde a la comparación de cotas del control de asentamientos anterior.

CONTROL ASENTAMIENTOS PLACA SALON INDUSTRIAS CREATIVAS

PUNTO	LECTURA INICIAL		ANALISIS NIVELES DE PLACA		SEPTIEMBRE 18 2024		OCTUBRE 11 2024	
No.	FECHA	COTA	COTA PROMEDIO SALON	DIFERENCIAS DE FUNDIDA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA TOTAL
PT-1	08/13/2024	2539.775	2539.774	0.001	2539.750	-0.025	2539.771	-0.004
PT-2	08/13/2024	2539.768	2539.774	-0.006	2539.743	-0.025	2539.771	0.003
PT-3	08/13/2024	2539.776	2539.774	0.002	2539.751	-0.025	2539.767	-0.009
PT-4	08/13/2024	2539.777	2539.774	0.003	2539.752	-0.025	2539.769	-0.008
PT-5	08/13/2024	2539.782	2539.774	0.008	2539.757	-0.025	2539.769	-0.013
PT-6	08/13/2024	2539.772	2539.774	-0.002	2539.747	-0.025	2539.769	-0.003
PT-7	08/13/2024	2539.779	2539.774	0.005	2539.754	-0.025	2539.770	-0.009
PT-8	08/13/2024	2539.781	2539.774	0.007	2539.756	-0.025	2539.770	-0.011
PT-9	08/13/2024	2539.781	2539.774	0.007	2539.756	-0.025	2539.774	-0.007
PT-10	08/13/2024	2539.778	2539.774	0.004	2539.753	-0.025	2539.782	0.004
PT-11	08/13/2024	2539.776	2539.774	0.002	2539.751	-0.025	2539.770	-0.006
PT-12	08/13/2024	2539.776	2539.774	0.002	2539.751	-0.025	2539.782	0.006
PT-13	08/13/2024	2539.776	2539.774	0.002	2539.751	-0.025	2539.780	0.004
PT-14	08/13/2024	2539.776	2539.774	0.002	2539.751	-0.025	2539.780	0.004
PT-15	08/13/2024	2539.776	2539.774	0.002	2539.751	-0.025	2539.780	0.004
PT-16	08/13/2024	2539.768	2539.774	-0.006	2539.743	-0.025	2539.771	0.003
PT-17	08/13/2024	2539.777	2539.774	0.003	2539.752	-0.025	2539.771	-0.006
PT-18	08/13/2024	2539.778	2539.774	0.004	2539.753	-0.025	2539.773	-0.005
PT-19	08/13/2024	2539.78	2539.774	0.006	2539.755	-0.025	2539.780	0.000
PT-20	08/13/2024	2539.768	2539.774	-0.006	2539.743	-0.025	2539.779	0.011
PT-21	08/13/2024	2539.775	2539.774	0.001	2539.75	-0.025	2539.770	-0.005
PT-22	08/13/2024	2539.771	2539.774	-0.003	2539.746	-0.025	2539.776	0.005
PT-23	08/13/2024	2539.779	2539.774	0.005	2539.754	-0.025	2539.774	-0.005
PT-24	08/13/2024	2539.765	2539.774	-0.009	2539.74	-0.025	2539.777	0.012
PT-25	08/13/2024	2539.75	2539.774	-0.024	2539.725	-0.025	2539.777	0.027
COTA PROMEDIO		2539.774	2539.774	0.000	2539.749	-0.025		0.000



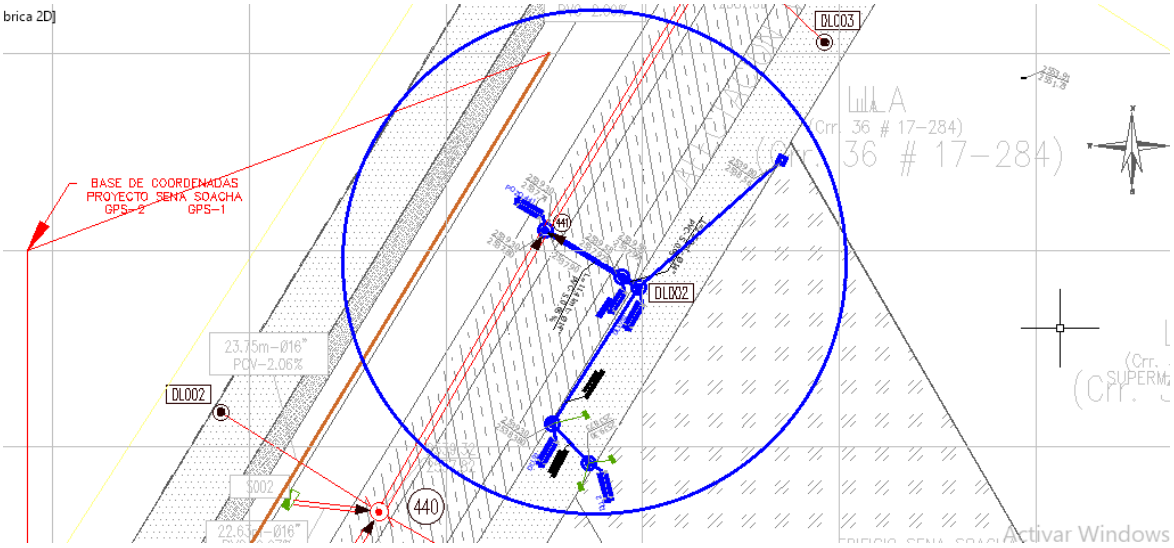
Esquema de localizacion de puntos de control de la placa de salon Industrias Creativas.

5. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POZOS DOMICILIARIOS DE ALCANTARILLADOS DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES.

Mediante la utilización de estación total de topografía se realiza la verificación de la distancia horizontal entre los puntos de GPS-1 Y GPS-2, verificando que es la misma presentada mediante los cálculos presentados en la base de coordenadas.

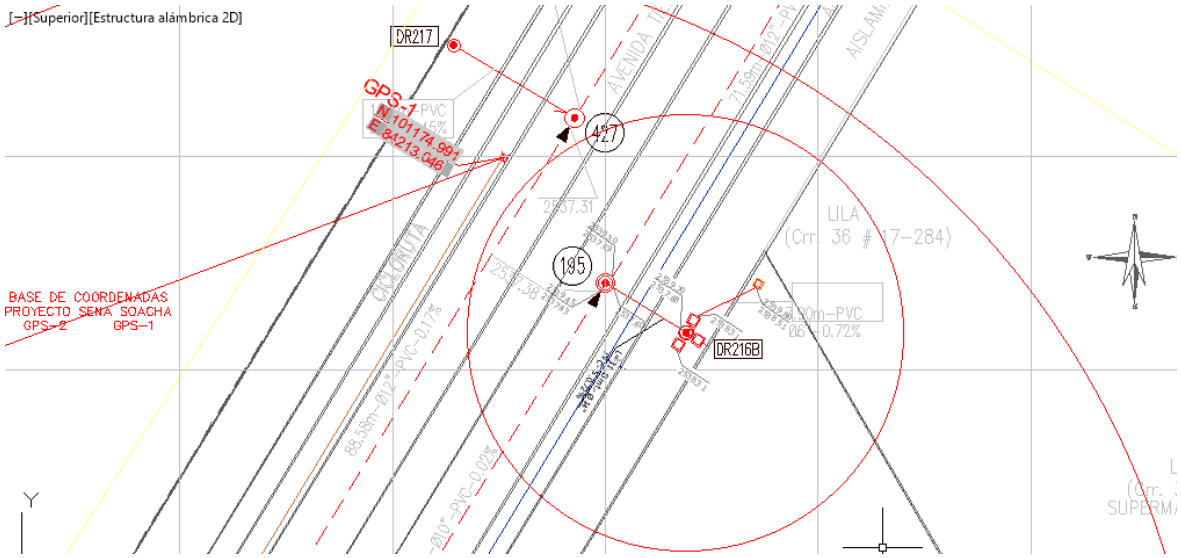
CALCULO DE AZIMUT Y DISTANCIA HORIZONTAL DE BASE TOPOGRAFICA.														
PUNTO	NORTE	ESTE	DISTANCIA DE 1 A 2		AZIMUT			CONTRAZIMUT			D-ESTE (E2-E1)	D-NORTE (N2-N1)		
					°	'	"	°	'	"				
GPS-1	101174.991	84213.046												
			127.5040	m	211	17.0	35.56	31	17.0	35.56	-66.228	-108.955		
GPS-2	101066.036	84146.818												

Una vez realizada la revisión de los puntos de amarre se realiza el levantamiento topográfico a los pozos de inspección domiciliarios de aguas lluvias y aguas residuales para el proyecto SENA SOACHA.



Esquema de levantamiento topográfico de aguas lluvia.

Se realiza la nivelación de precisión de acuerdo a la cota del GPS-1 =2539.112, desarrollando la nivelación geométrica y establecer la cota clave de las tuberías de aguas lluvias y aguas residuales del proyecto SENA SOACHA.

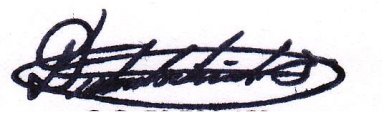


Esquema de levantamiento topográfico de aguas residuales.

CONCLUSIONES

- De acuerdo a la nivelación de precisión realizada y analizando el cuadro comparativo de resultados obtenidos y como seguimiento a los asentamientos y rebotes se evidencia movimiento, se recomienda realizar la presentación de estos datos al ingeniero o empresa especialista y poder establecer las medidas correspondientes.
- El registro de asentamientos de las diferentes zonas del Proyecto SENA SOACHA se evidencia un constante movimiento de la estructura y que se presenta en los diferentes cuadros de cálculo y los cuales deben ser analizados por el grupo de especialistas de suelos, e interventoría.
- Se recomienda continuar con el control de asentamientos de esta zona mientras se realizan medidas correctivas, de acuerdo a la periodicidad recomendada por el especialista.
- El levantamiento topográfico de pozos de inspección domiciliarios se establece mediante coordenadas reales y cotas utilizadas en el proyecto, esta información es plasmada en los correspondientes planos de red de aguas lluvias y aguas residuales.

- Se recomienda que tanto pozos de inspección, cajas domiciliarias y sumideros sean debidamente identificados y se realice el correspondiente remate y colocación de tapas y rejillas definitivas.



TOP. DUBAN CASTAÑEDA –
MAT. 01-10144 C.P.N.T.

SENA CIUDAD VERDE SOACHA CUNDINAMARCA

INFORME DE TOPOGRAFÍA 009

CONTROL DE ASENTAMIENTOS

DICIEMBRE 06 DE 2024

/

CONTENIDO

1. OBJETIVO:..... 1

2. CONTROL DE ASENTAMIENTOS EDIFICIO..... 3

3. CONTROL DE ASENTAMIENTOS GIMNASIO 3

4. CONTROL DE ASENTAMIENTOS INDUSTRIAS CREATIVAS 3

5. CONCLUCIONES Y RECOMENDACIONES 9

1. OBJETIVO:

Realizar el control de asentamientos de edificio principal sobre niveletas ubicadas columnas de primer piso, salón de Industrias Creativas y Gimnasio, como seguimiento y análisis requerido.

2. CONTROL DE ASENTAMIENTOS EDIFICIO.

La verificación y nivelación geométrica se realiza mediante la base previamente establecida como punto GPS-1 con cota = 2539.112 msnm. Se realiza la correspondiente nivelación de precisión a las niveletas en localizadas en las columnas del edificio principal, salones de primer piso (Industrias Creativas y Gimnasio).

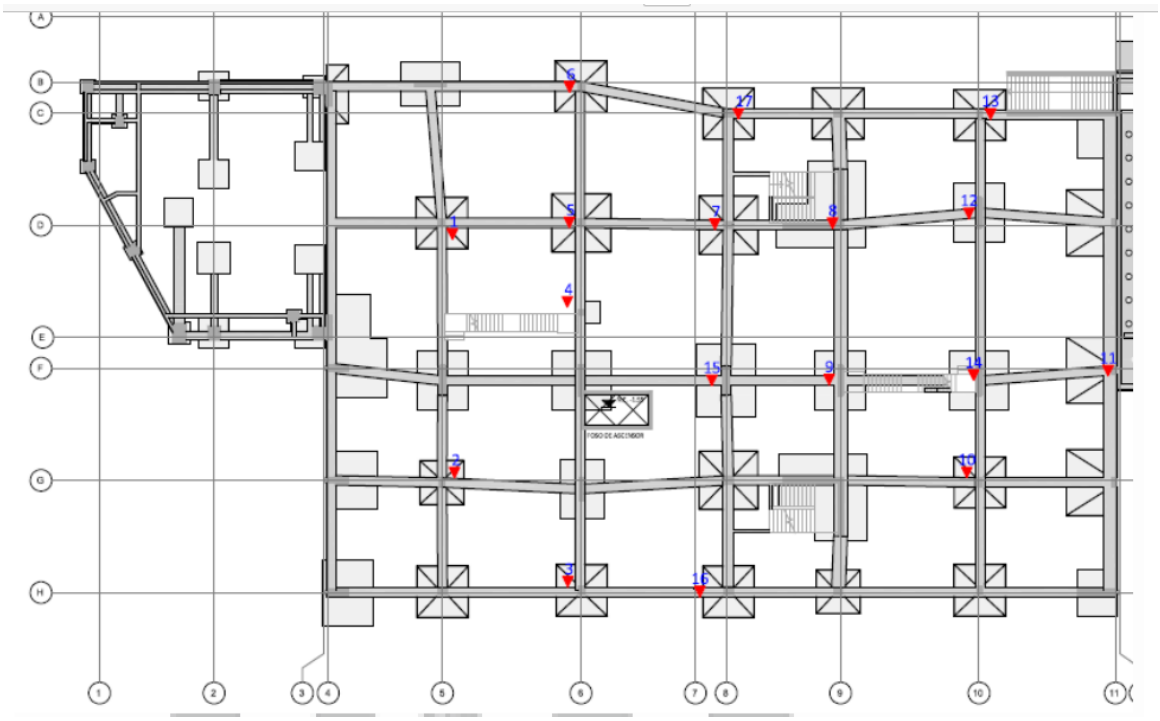
Los resultados se presenta en el siguiente cuadro en el cual presenta en los resultados obtenidos del día 18 de septiembre 2024, una diferencia periódica que corresponde a la comparación de cotas del control de asentamientos anterior y una columna que establece el asentamiento o rebote total establecidos por la cota inicial y la cota establecida por la ultima observación.

Nota: los valores positivos señalan rebote del punto e estudio, valor negativo representa asentamiento de la niveletas.

El resultado comparativo del control de asentamientos define en cada cuadro el comportamiento de rebote y asentamiento correspondiente de cada zona, los cuales deben ser analizados por el correspondiente especialista, quien tendrá las correspondientes conclusiones.

CONTROL ASENTAMIENTOS NIVELETAS EDIFICIO SENA SOACHA

PUNTO	LECTURA INICIAL		SEPTIEMBRE 18 2024		OCTUBRE 11 2024		DICIEMBRE 06 2024		
No.	FECHA	COTA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	DIFERENCIA TOTAL
1	25/09/23	2541.224	2541.225	-0.004	BORRADA		2541.236		-0.012
2	25/09/23	2541.224	2541.213	-0.020	2541.254	0.041	2541.254	0.000	-0.030
3	25/09/23	2541.223			2541.257		2541.257	0.000	-0.034
4	25/09/23	2541.223	2541.209	-0.020	2541.239	0.030	2541.238	0.001	-0.015
5	25/09/23	2541.223	2541.207	-0.022	2541.233	0.026	2541.231	0.002	-0.008
6	25/09/23	2541.224	2541.194	-0.029	BORRADA		2541.225		-0.001
7	25/09/23	2541.223	2541.208	-0.022	2541.236	0.028	2541.23	0.006	-0.007
8	25/09/23	2541.223	2541.204	-0.026	2541.233	0.029	2541.233	0.000	-0.010
9	25/09/23	2541.223	2541.212	-0.024	2541.242	0.030	2541.231	0.011	-0.008
10	25/09/23	2541.223			TAPADO		2541.231		-0.008
11	25/09/23	2541.223	2541.183		2541.229	0.046	2541.231	-0.002	-0.008
12	25/09/23	2541.223	2541.208	-0.024	2541.237	0.029	2541.231	0.006	-0.008
13	25/09/23	2541.223	2541.205	-0.026	2541.234	0.029	2541.231	0.003	-0.008
14	25/09/23	2541.225	2541.208	-0.026	2541.239	0.031	2541.228	0.011	-0.003
15	25/09/23	2541.222	2541.212	-0.022	2541.242	0.030	2541.237	0.005	-0.015
16	25/09/23	2541.223	2541.222	-0.020	2541.252	0.030	2541.247	0.005	-0.024
17	25/09/23	2541.223	2541.205	-0.022	2541.233	0.028	2541.227	0.006	-0.004
1A	09/11/23	2541.224	2541.2	-0.028	BORRADA		2541.225		-0.001
1B	09/11/23	2541.224			2541.245		2541.243	0.002	-0.019
1C	09/11/23	2541.224	2541.213	-0.020	2541.241	0.028	2541.24	0.001	-0.016
1D	09/11/23	2541.209			TAPADA		2541.212		-0.003
1E	09/11/23	2541.223	2541.229	-0.010	2541.256	0.027	2541.25	0.006	-0.027



Esquema de localización de niveletas control de asentamientos de EDIFICIO SENA.

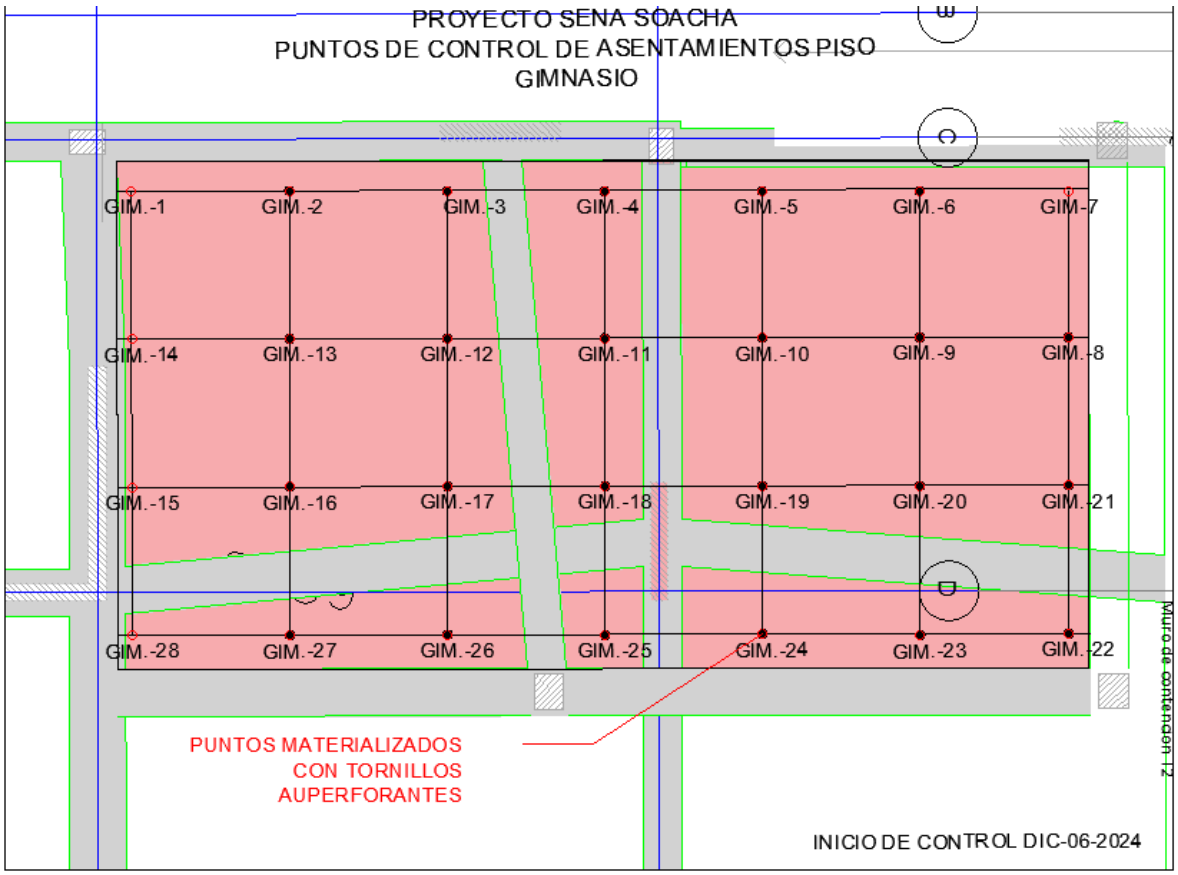
3. CONTROL DE ASENTAMIENTOS GIMNASIO.

Se realiza la materialización de puntos de Control en los salón del Gimnasio mediante la incrustación de tornillos distribuidos en filas y columnas para tener control de asentamientos de la placa en primer piso.

Las cotas se presentan en cuadro inicial de asentamientos para próximos controles de acuerdo a indicaciones realizadas por especialistas.

CONTROL ASENTAMIENTOS PLACA GIMNASIO

PUNTO	LECTURA INICIAL		PROXIMO CONTROL NIVELES DE PLACA SOBRE TAPETE PVC		PROXIMO CONTROL NIVELES DE PLACA SOBRE TAPETE PVC		
No.	FECHA	COTA	COTA	DIFERENCIAS DE PLACA	COTA	DIFERENCIA	DIFERENCIA TOTAL
GIM-1	12/06/24	2539.771					
GIM-2	12/06/24	2539.768					
GIM-3	12/06/24	2539.765					
GIM-4	12/06/24	2539.757					
GIM-5	12/06/24	2539.758					
GIM-6	12/06/24	2539.756					
GIM-7	12/06/24	2539.750					
GIM-8	12/06/24	2539.776					
GIM-9	12/06/24	2539.775					
GIM-10	12/06/24	2539.757					
GIM-11	12/06/24	2539.767					
GIM-12	12/06/24	2539.765					
GIM-13	12/06/24	2539.757					
GIM-14	12/06/24	2539.753					
GIM-15	12/06/24	2539.775					
GIM-16	12/06/24	2539.777					
GIM-17	12/06/24	2539.755					
GIM-18	12/06/24	2539.763					
GIM-19	12/06/24	2539.770					
GIM-20	12/06/24	2539.758					
GIM-21	12/06/24	2539.751					
GIM-22	12/06/24	2539.769					
GIM-23	12/06/24	2539.758					
GIM-24	12/06/24	2539.752					
GIM-25	12/06/24	2539.754					
GIM-26	12/06/24	2539.758					
GIM-27	12/06/24	2539.753					
GIM-28	12/06/24	2539.747					



Esquema de localizacion de puntos de control de la placa de gimnasio.

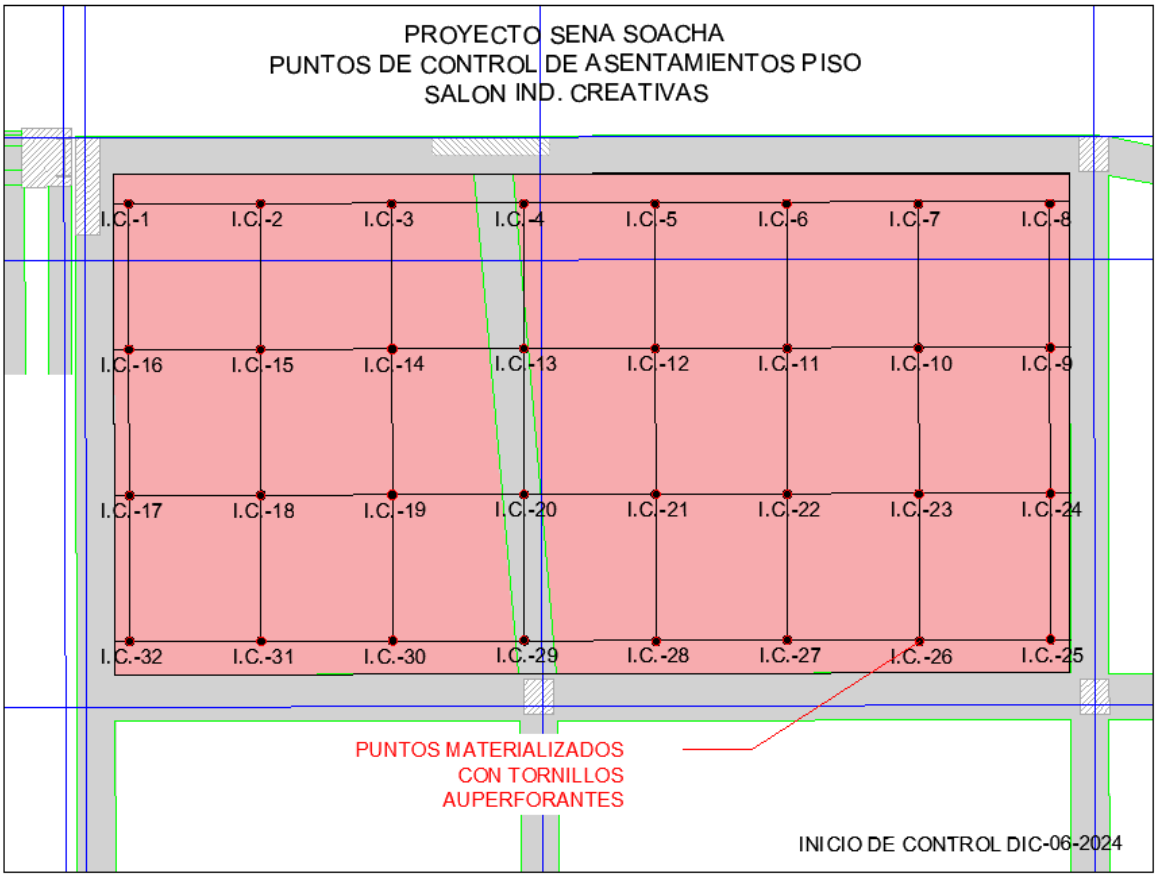
4. CONTROL DE ASENTAMIENTOS PLACA INDUSTRIAS CREATIVAS.

Se realiza la materialización de puntos de Control en el salón de Industrias Creativas mediante la incrustación de tornillos distribuidos en filas y columnas para tener control de asentamientos de la placa en primer piso.

Las cotas se presentan en cuadro inicial de asentamientos para próximos controles de acuerdo a indicaciones realizadas por especialistas.

CONTROL ASENTAMIENTOS PLACA SALON INDUSTRIAS CREATIVAS

PUNTO	LECTURA INICIAL		PROXIMO CONTROL NIVELES DE PLACA SOBRE TAPETE PVC		PROXIMO CONTROL NIVELES DE PLACA SOBRE TAPETE PVC		
No.	FECHA	COTA	COTAS SALON	DIFERENCIAS PERIODICA	COTA	DIFERENCIA	DIFERENCIA TOTAL
I.C.-1	12/06/24	2539.782					
PT-2	12/06/24	2539.778					
PT-3	12/06/24	2539.778					
PT-4	12/06/24	2539.780					
PT-5	12/06/24	2539.782					
PT-6	12/06/24	2539.783					
PT-7	12/06/24	2539.777					
PT-8	12/06/24	2539.761					
PT-9	12/06/24	2539.777					
PT-10	12/06/24	2539.785					
PT-11	12/06/24	2539.787					
PT-12	12/06/24	2539.791					
PT-13	12/06/24	2539.790					
PT-14	12/06/24	2539.791					
PT-15	12/06/24	2539.791					
PT-16	12/06/24	2539.782					
PT-17	12/06/24	2539.780					
PT-18	12/06/24	2539.786					
PT-19	12/06/24	2539.782					
PT-20	12/06/24	2539.785					
PT-21	12/06/24	2539.788					
PT-22	12/06/24	2539.789					
PT-23	12/06/24	2539.787					
PT-24	12/06/24	2539.791					
PT-25	12/06/24	2539.780					
PT-26	12/06/24	2539.786					
PT-27	12/06/24	2539.782					
PT-28	12/06/24	2539.785					
PT-29	12/06/24	2539.788					
PT-30	12/06/24	2539.789					
PT-31	12/06/24	2539.787					
PT-32	12/06/24	2539.791					



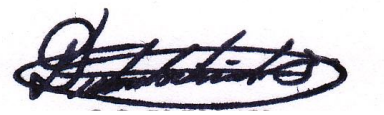
Esquema de localizacion de puntos de control de la placa de salon Industrias Creativas.

5. CONCLUSIONES

- De acuerdo a la nivelación de precisión realizada y analizando el cuadro comparativo de resultados obtenidos y como seguimiento a los asentamientos y rebotes se evidencia movimiento, se recomienda realizar la presentación de estos datos al ingeniero o empresa especialista y poder establecer las medidas correspondientes.
- El registro de asentamientos de las diferentes zonas del Proyecto SENA SOACHA se evidencia un constante movimiento de la estructura y que se presenta en los diferentes cuadros de cálculo y los cuales deben ser analizados por el grupo de especialistas de suelos, e interventoría.
- Se recomienda continuar con el control de asentamientos de esta zona mientras se realizan medidas correctivas, de acuerdo a la periodicidad recomendada por el especialista.

- El levantamiento topográfico de pozos de inspección domiciliarios se establece mediante coordenadas reales y cotas utilizadas en el proyecto, esta información es plasmada en los correspondientes planos de red de aguas lluvias y aguas residuales.

- Se recomienda que tanto pozos de inspección, cajas domiciliarias y sumideros sean debidamente identificados y se realice el correspondiente remate y colocación de tapas y rejillas definitivas.



TOP. DUBAN CASTAÑEDA –
MAT. 01-10144 C.P.N.T.

SENA CIUDAD VERDE SOACHA CUNDINAMARCA

INFORME DE TOPOGRAFÍA 010

CONTROL DE ASENTAMIENTOS

ENERO 22 DE 2025

CONTENIDO

1. OBJETIVO:..... 1

2. CONTROL DE ASENTAMIENTOS EDIFICIO..... 3

3. CONTROL DE ASENTAMIENTOS GIMNASIO 3

4. CONTROL DE ASENTAMIENTOS INDUSTRIAS CREATIVAS 3

5. CONTROL DE ASENTAMIENTOS CANCHA MULTIPLE..... 3

6. CONTROL DE ASENTAMIENTOS AUDITORIO 3

5. CONCLUCIONES Y RECOMENDACIONES 9

1. OBJETIVO:

Realizar el control de asentamientos de edificio principal sobre niveletas ubicadas columnas de primer piso, salón de Industrias Creativas y Gimnasio y se complementa el control de asentamientos colocando niveletas en la parte interna del auditorio como seguimiento y análisis requerido.

2. CONTROL DE ASENTAMIENTOS EDIFICIO.

La verificación y nivelación geométrica se realiza mediante la base previamente establecida como punto GPS-1 con cota = 2539.112 msnm. Se realiza la correspondiente nivelación de precisión a las niveletas en localizadas en las columnas del edificio principal, salones de primer piso (Industrias Creativas y Gimnasio), Cancha múltiple.

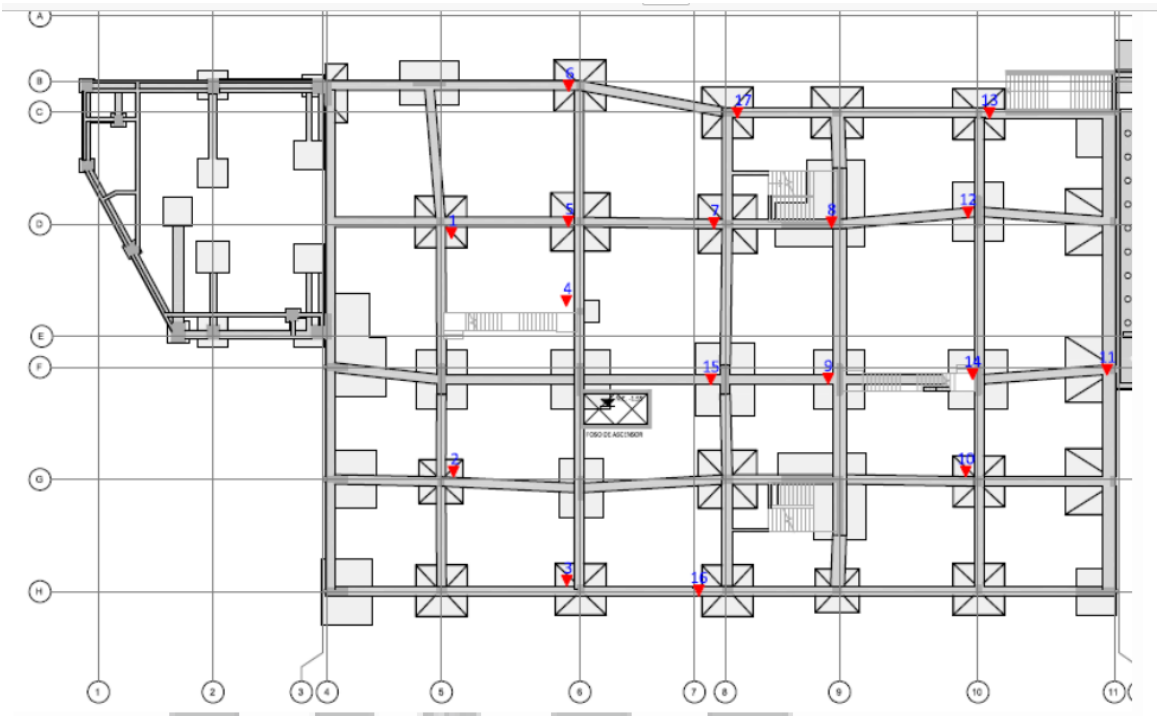
En el siguiente cuadro se presentas los resultados obtenidos del día 22 de enero de 2025, una diferencia periódica que corresponde a la comparación de cotas del control de asentamientos anterior y una columna que establece el asentamiento o rebote total establecidos por la cota inicial y la cota establecida por la ultima observación.

CONTROL ASENTAMIENTOS NIVELETAS EDIFICIO SENA SOACHA

PUNTO	LECTURA INICIAL		SEPTIEMBRE 18 2024		OCTUBRE 11 2024		DICIEMBRE 06 2024		ENERO 22 2024		
No.	FECHA	COTA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	DIFERENCIA TOTAL
1	25/09/23	2541,224	2541,225	-0,004	BORRADA		2541,236		2541,237	0,001	0,001
2	25/09/23	2541,224	2541,213	-0,020	2541,254	0,041	2541,254	0,000	2541,254	0,000	0,030
3	25/09/23	2541,223			2541,257		2541,257	0,000	2541,257	0,000	0,034
4	25/09/23	2541,223	2541,209	-0,020	2541,239	0,030	2541,238	-0,001	2541,238	0,000	0,015
5	25/09/23	2541,223	2541,207	-0,022	2541,233	0,026	2541,231	-0,002	2541,231	0,000	0,008
6	25/09/23	2541,224	2541,194	-0,029	BORRADA		2541,225		2541,225	0,000	0,000
7	25/09/23	2541,223	2541,208	-0,022	2541,236	0,028	2541,23	-0,006	2541,229	-0,001	0,006
8	25/09/23	2541,223	2541,204	-0,026	2541,233	0,029	2541,233	0,000	2541,23	-0,003	0,007
9	25/09/23	2541,223	2541,212	-0,024	2541,242	0,030	2541,231	-0,011	2541,227	-0,004	0,004
10	25/09/23	2541,223			TAPADO		2541,231		2541,227	-0,004	-0,004
11	25/09/23	2541,223	2541,183		2541,229	0,046	2541,231	0,002	2541,224	-0,007	0,001
12	25/09/23	2541,223	2541,208	-0,024	2541,237	0,029	2541,231	-0,006	2541,226	-0,005	0,003
13	25/09/23	2541,223	2541,205	-0,026	2541,234	0,029	2541,231	-0,003	2541,223	-0,008	0,000
14	25/09/23	2541,225	2541,208	-0,026	2541,239	0,031	2541,228	-0,011	2541,227	-0,001	0,002
15	25/09/23	2541,222	2541,212	-0,022	2541,242	0,030	2541,237	-0,005	2541,238	0,001	0,016
16	25/09/23	2541,223	2541,222	-0,020	2541,252	0,030	2541,247	-0,005	2541,245	-0,002	0,022
17	25/09/23	2541,223	2541,205	-0,022	2541,233	0,028	2541,227	-0,006	2541,227	0,000	0,004
1A	09/11/23	2541,224	2541,2	-0,028	BORRADA		2541,225		2541,225	0,000	0,000
1B	09/11/23	2541,224			2541,245		2541,243	-0,002	2541,244	0,001	0,020
1C	09/11/23	2541,224	2541,213	-0,020	2541,241	0,028	2541,24	-0,001	2541,241	0,001	0,017
1D	09/11/23	2541,209			TAPADA		2541,212		2541,204	-0,008	-0,008
1E	09/11/23	2541,223	2541,229	-0,010	2541,256	0,027	2541,25	-0,006	2541,25	0,000	0,027

Nota: los valores positivos señalan rebote del punto de estudio, valor negativo representa asentamiento de las niveletas.

El resultado comparativo del control de asentamientos define en cada cuadro el comportamiento de rebote y asentamiento correspondiente de cada zona, los cuales deben ser analizados por el correspondiente especialista, quien tendrá las correspondientes conclusiones.



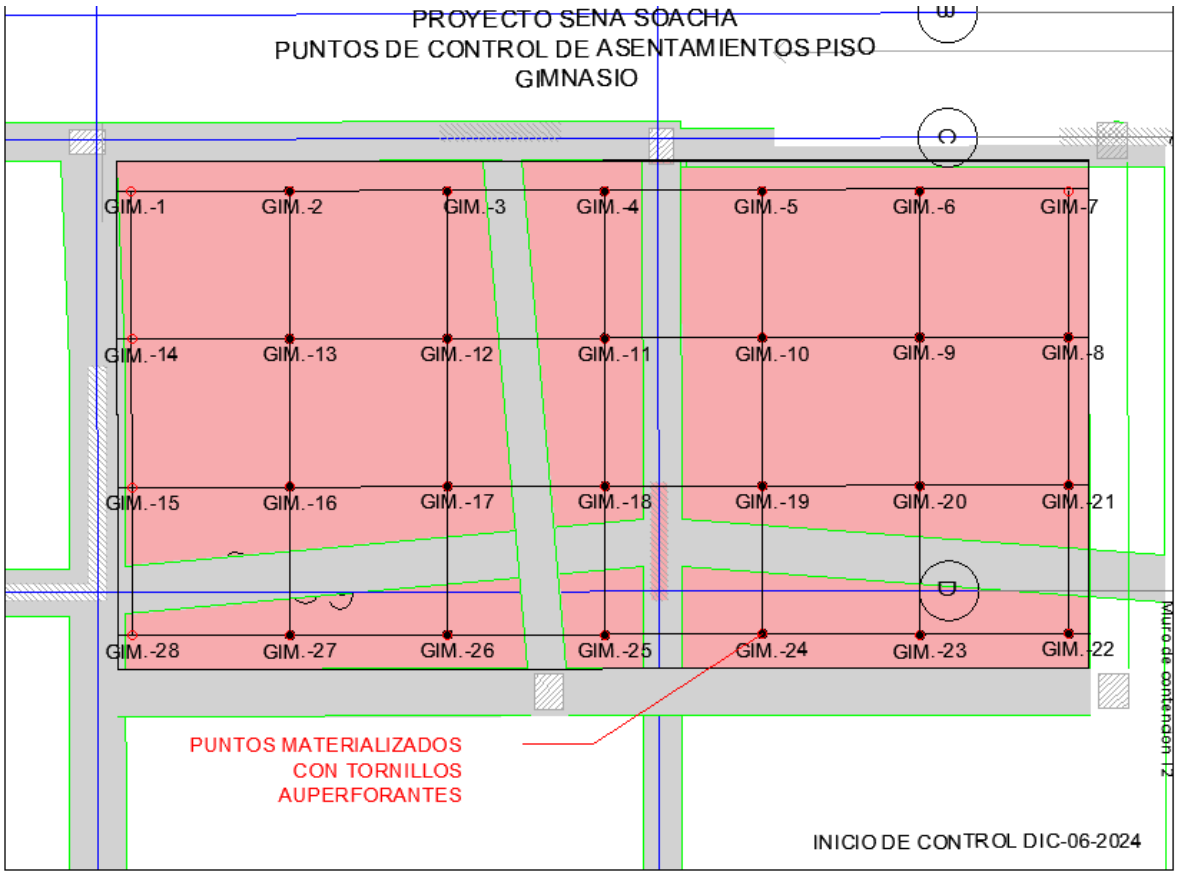
Esquema de localización de niveletas control de asentamientos de EDIFICIO SENA – UE2.

3. CONTROL DE ASENTAMIENTOS GIMNASIO.

Se realiza el Control de asentamiento a los puntos del salón del Gimnasio mediante nivelación a tornillos distribuidos en filas y columnas para tener control de asentamientos de la placa en primer piso.

CONTROL ASENTAMIENTOS PLACA GIMNASIO

PUNTO	LECTURA INICIAL		ENERO 22 NIVELES DE PLACA SOBRE TAPETE PVC		PROXIMO CONTROL NIVELES DE PLACA SOBRE TAPETE PVC		
No.	FECHA	COTA	COTA	DIFERENCIAS DE PLACA	COTA	DIFERENCIA	DIFERENCIA TOTAL
GIM-1	12/06/24	2539,771	2539,769	-0,002			-0,002
GIM-2	12/06/24	2539,768	2539,766	-0,002			-0,002
GIM-3	12/06/24	2539,765	2539,763	-0,002			-0,002
GIM-4	12/06/24	2539,757	2539,756	-0,001			-0,001
GIM-5	12/06/24	2539,758	2539,755	-0,003			-0,003
GIM-6	12/06/24	2539,756	2539,759	0,003			0,003
GIM-7	12/06/24	2539,750	2539,751	0,001			0,001
GIM-8	12/06/24	2539,776	2539,779	0,003			0,003
GIM-9	12/06/24	2539,775	2539,773	-0,002			-0,002
GIM-10	12/06/24	2539,757	2539,758	0,001			0,001
GIM-11	12/06/24	2539,767	2539,763	-0,004			-0,004
GIM-12	12/06/24	2539,765	2539,763	-0,002			-0,002
GIM-13	12/06/24	2539,757	2539,754	-0,003			-0,003
GIM-14	12/06/24	2539,753	2539,753	0,000			0,000
GIM-15	12/06/24	2539,775	2539,777	0,002			0,002
GIM-16	12/06/24	2539,777	2539,775	-0,002			-0,002
GIM-17	12/06/24	2539,755	2539,753	-0,002			-0,002
GIM-18	12/06/24	2539,763	2539,767	0,004			0,004
GIM-19	12/06/24	2539,770	2539,773	0,003			0,003
GIM-20	12/06/24	2539,758	2539,759	0,001			0,001
GIM-21	12/06/24	2539,751	2539,748	-0,003			-0,003
GIM-22	12/06/24	2539,769	2539,770	0,001			0,001
GIM-23	12/06/24	2539,758	2539,758	0,000			0,000
GIM-24	12/06/24	2539,752	2539,753	0,001			0,001
GIM-25	12/06/24	2539,754	2539,756	0,002			0,002
GIM-26	12/06/24	2539,758	2539,755	-0,003			-0,003
GIM-27	12/06/24	2539,753	2539,751	-0,002			-0,002
GIM-28	12/06/24	2539,747	2539,745	-0,002			-0,002



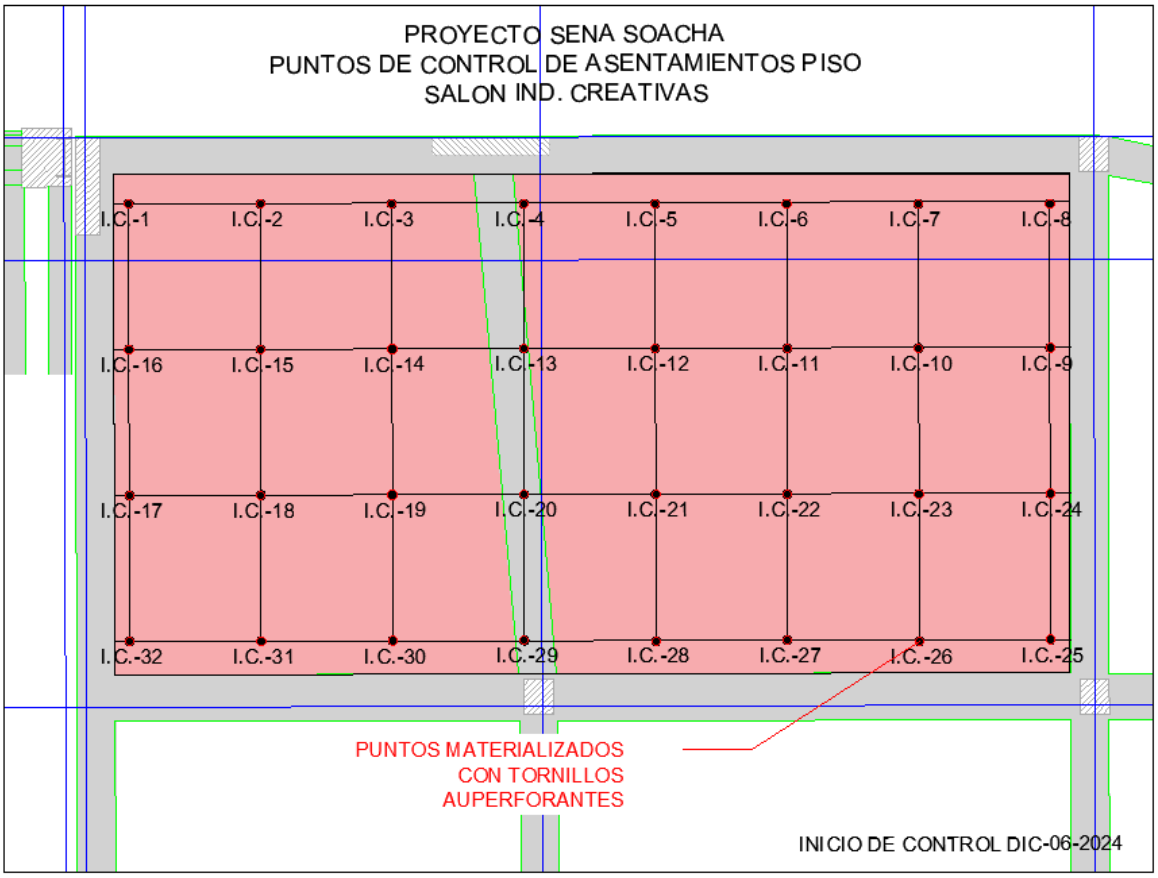
Esquema de localizacion de puntos de control de la placa de gimnasio.

4. CONTROL DE ASENTAMIENTOS PLACA INDUSTRIAS CREATIVAS.

Se realiza Control de asentamientos en el salón de Industrias Creativas mediante la nivelación de tornillos distribuidos en filas y columnas para tener control de asentamientos de la placa en primer piso.

CONTROL ASENTAMIENTOS PLACA SALON INDUSTRIAS CREATIVAS

PUNTO	LECTURA INICIAL		ENERO 22 NIVELES DE PLACA SOBRE TAPETE PVC		PROXIMO CONTROL NIVELES DE PLACA SOBRE TAPETE PVC		
No.	FECHA	COTA	COTA	DIFERENCIAS PERIODICA	COTA	DIFERENCIA	DIFERENCIA TOTAL
IN. CRT-1	12/06/24	2539,782	2539,781	-0,001			-0,001
IN. CRT-2	12/06/24	2539,778	2539,777	-0,001			-0,001
IN. CRT-3	12/06/24	2539,778	2539,781	0,003			0,003
IN. CRT-4	12/06/24	2539,780	2539,779	-0,001			-0,001
IN. CRT-5	12/06/24	2539,782	2539,781	-0,001			-0,001
IN. CRT-6	12/06/24	2539,783	2539,782	-0,001			-0,001
IN. CRT-7	12/06/24	2539,777	2539,777	0,000			0,000
IN. CRT-8	12/06/24	2539,761	2539,759	-0,002			-0,002
IN. CRT-9	12/06/24	2539,777	2539,781	0,004			0,004
IN. CRT-10	12/06/24	2539,785	2539,791	0,006			0,006
IN. CRT-11	12/06/24	2539,787	2539,791	0,004			0,004
IN. CRT-12	12/06/24	2539,791	2539,790	-0,001			-0,001
IN. CRT-13	12/06/24	2539,790	2539,792	0,002			0,002
IN. CRT-14	12/06/24	2539,791	2539,788	-0,003			-0,003
IN. CRT-15	12/06/24	2539,791	2539,790	-0,001			-0,001
IN. CRT-16	12/06/24	2539,782	2539,780	-0,002			-0,002
IN. CRT-17	12/06/24	2539,780	2539,781	0,001			0,001
IN. CRT-18	12/06/24	2539,786	2539,789	0,003			0,003
IN. CRT-19	12/06/24	2539,782	2539,793	0,011			0,011
IN. CRT-20	12/06/24	2539,785	2539,794	0,009			0,009
IN. CRT-21	12/06/24	2539,788	2539,793	0,005			0,005
IN. CRT-22	12/06/24	2539,789	2539,793	0,004			0,004
IN. CRT-23	12/06/24	2539,787	2539,793	0,006			0,006
IN. CRT-24	12/06/24	2539,791	2539,789	-0,002			-0,002
IN. CRT-25	12/06/24	2539,780	2539,791	0,011			0,011
IN. CRT-26	12/06/24	2539,786	2539,787	0,001			0,001
IN. CRT-27	12/06/24	2539,782	2539,789	0,007			0,007
IN. CRT-28	12/06/24	2539,785	2539,788	0,003			0,003
IN. CRT-29	12/06/24	2539,788	2539,786	-0,002			-0,002
IN. CRT-30	12/06/24	2539,789	2539,782	-0,007			-0,007
IN. CRT-31	12/06/24	2539,787	2539,786	-0,001			-0,001
IN. CRT-32	12/06/24	2539,791	2539,782	-0,009			-0,009



Esquema de localizacion de puntos de control de la placa de salon Industrias Creativas.

5. CONTROL DE ASENTAMIENTOS CANCHA MULTIPLE.

Se realiza la correspondiente nivelación de precisión a las niveletas localizadas en las columnas ubicadas alrededor de la cancha, y puntos de control sobre placa de piso ubicados en la placa de cancha múltiple, en el cruce de cada corte de dilatación. Los resultados se presentan en el siguiente cuadro. Los resultados obtenidos del día 22 de enero de 2025, una diferencia periódica que corresponde a la comparación de cotas del control de asentamientos anterior y una columna que establece el asentamiento o rebote total.

CONTROL ASENTAMIENTOS NIVELETAS CANCHA MULTIPLE

PUNTO	LECTURA INICIAL		ABRIL 11 2024		AGOSTO 13 2024		SEPTIEMBRE 18 2024		ENERO 22 2025		
No.	FECHA	COTA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA	DIFERENCIA TOTAL
NV-1	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	2537,709	0,029	2537,662	-0,047	2537,676	0,014	-0,005
NV-2	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	2537,709	0,029	2537,662	-0,047	2537,677	0,015	-0,004
NV-3	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	2537,709	0,029	2537,662	-0,047	2537,677	0,015	-0,004
NV-4	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	2537,709	0,029	2537,662	-0,047	2537,677	0,015	-0,004
NV-5	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	2537,710	0,030	2537,662	-0,048	2537,678	0,016	-0,003
NV-6	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	TAPADO						
NV-7	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	TAPADO						
NV-8	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	2537,713	0,033	2537,665	-0,048	2537,685	0,020	0,004
NV-9	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	2537,713	0,033	2537,664	-0,049	2537,682	0,018	0,001
NV-10	09/11/23	2537,680	2537,680	0,000	2537,712	0,032	2537,665	-0,047	2537,681	0,016	0,001
NV-11	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	2537,712	0,032	2537,664	-0,048	2537,681	0,017	0,000
NV-12	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	2537,713	0,033	2537,663	-0,050	2537,679	0,016	-0,002
NV-13	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	2537,711	0,031			2537,679		-0,002
NV-14	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	TAPADO				2537,679		-0,002
NV-15	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	TAPADO				2537,678		-0,003
NV-16	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	TAPADO				2537,678		-0,003
NV-17	09/11/23	2537,681	2537,680	-0,001	TAPADO						

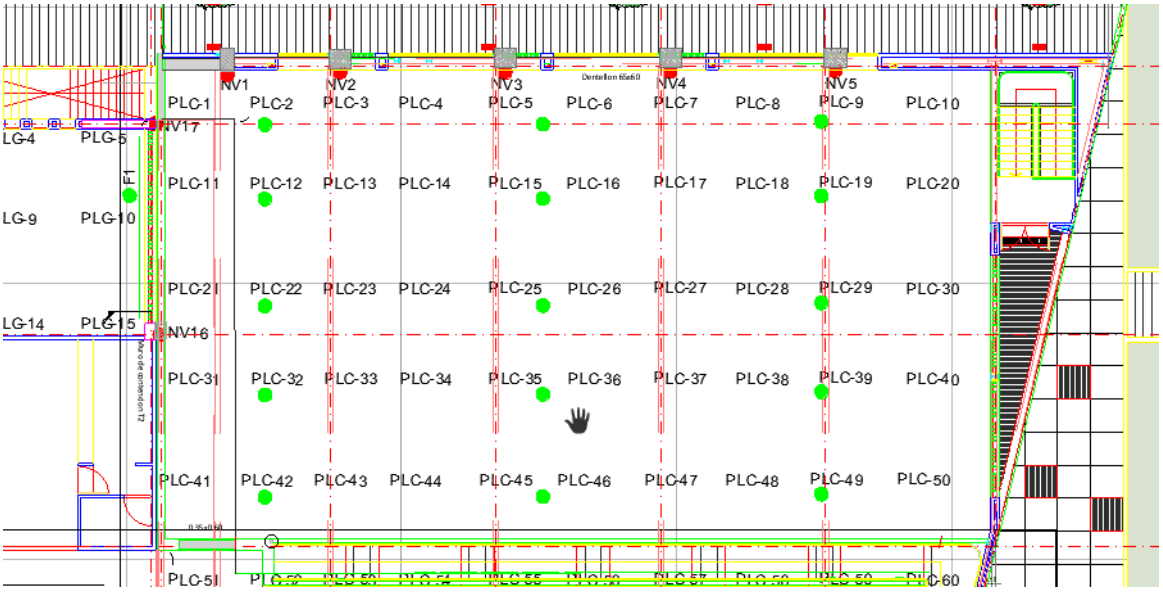


Esquema de localizacion de niveletas de control de cancha multiple.

CONTROL ASENTAMIENTOS PLACA CANCHA MULTIPLE

PUNTO	LECTURA INICIAL		ABRIL 11 2024		AGOSTO 13 2024		SEPTIEMBRE 18 2024		ENERO 22 2025		
No.	FECHA	COTA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA	DIFERENCIA TOTAL
PLC-1	09/11/23	2536,105	2536,105	0,000	2536,112	0,007	2536,084	-0,028	2536,100	0,016	-0,005
PLC-2	09/11/23	2536,093	2536,092	-0,001	2536,124	0,031	2536,068	-0,056	2536,085	0,017	-0,008
PLC-3	09/11/23	2536,105	2536,105	0,000	2536,138	0,033	2536,087	-0,051	2536,098	0,011	-0,007
PLC-4	09/11/23	2536,101	2536,101	0,000	2536,124	0,023	2536,081	-0,043	2536,091	0,010	-0,010
PLC-5	09/11/23	2536,109	2536,109	0,000	2536,123	0,014	2536,091	-0,032	2536,098	0,007	-0,011
PLC-6	09/11/23	2536,086	2536,092	0,006	2536,128	0,042	2536,073	-0,055	2536,086	0,013	0,000
PLC-7	09/11/23	2536,120	2536,121	0,001	2536,118	-0,002	2536,078	-0,040	2536,092	0,014	-0,028
PLC-8	09/11/23	2536,100	2536,102	0,002	2536,121	0,021	2536,083	-0,038	2536,093	0,010	-0,007
PLC-9	09/11/23	2536,093	2536,093	0,000	2536,120	0,027	2536,075	-0,045	2536,089	0,014	-0,004
PLC-10	09/11/23	2536,093	2536,096	0,003	2536,110	0,017	2536,079	-0,031	2536,093	0,014	0,000
PLC-11	09/11/23	2536,103	2536,102	-0,001	2536,110	0,007	2536,084	-0,026	2536,105	0,021	0,002
PLC-12	09/11/23	2536,119	2536,119	0,000	2536,130	0,011	2536,114	-0,016	2536,124	0,010	0,005
PLC-13	09/11/23	2536,126	2536,126	0,000	2536,151	0,025	2536,139	-0,012	2536,132	-0,007	0,006
PLC-14	09/11/23	2536,120	2536,120	0,000	2536,174	0,054	2536,147	-0,027	2536,128	-0,019	0,008
PLC-15	09/11/23	2536,119	2536,119	0,000	2536,173	0,054	2536,132	-0,041	2536,127	-0,005	0,008
PLC-16	09/11/23	2536,140	2536,140	0,000	2536,158	0,018	2536,110	-0,048	2536,150	0,040	0,010
PLC-17	09/11/23	2536,151	2536,151	0,000	2536,146	-0,005	2536,112	-0,034	2536,165	0,053	0,014
PLC-18	09/11/23	2536,144	2536,144	0,000	2536,150	0,006	2536,116	-0,034	2536,159	0,043	0,015
PLC-19	09/11/23	2536,125	2536,125	0,000	2536,144	0,019	2536,108	-0,036	2536,130	0,022	0,005
PLC-20	09/11/23	2536,107	2536,107	0,000	2536,105	-0,002	2536,090	-0,015	2536,101	0,011	-0,006
PLC-21	09/11/23	2536,081	2536,081	0,000	2536,097	0,016	2536,067	-0,030	2536,084	0,017	0,003
PLC-22	09/11/23	2536,118	2536,118	0,000	2536,128	0,010	2536,108	-0,020	2536,126	0,018	0,008
PLC-23	09/11/23	2536,144	2536,152	0,008	2536,147	0,003	2536,146	-0,001	2536,166	0,020	0,022
PLC-24	09/11/23	2536,137	2536,137	0,000	2536,143	0,006	2536,132	-0,011	2536,151	0,019	0,014
PLC-25	09/11/23	2536,137	2536,135	-0,002	2536,162	0,025	2536,128	-0,034	2536,147	0,019	0,010
PLC-26	09/11/23	2536,128	2536,128	0,000	2536,150	0,022	2536,120	-0,030	2536,139	0,019	0,011
PLC-27	09/11/23	2536,120	2536,120	0,000	2536,140	0,020	2536,114	-0,026	2536,133	0,019	0,013
PLC-28	09/11/23	2536,120	2536,120	0,000	2536,137	0,017	2536,114	-0,023	2536,132	0,018	0,012
PLC-29	09/11/23	2536,120	2536,120	0,000	2536,147	0,027	2536,121	-0,026	2536,138	0,017	0,018
PLC-30	09/11/23	2536,119	2536,116	-0,003	2536,139	0,020	2536,094	-0,045	2536,123	0,029	0,004
PLC-31	09/11/23	2536,124	2536,124	0,000	2536,096	-0,028	2536,068	-0,028	2536,127	0,059	0,003
PLC-32	09/11/23	2536,136	2536,135	-0,001	2536,134	-0,002	2536,110	-0,024	2536,146	0,036	0,010
PLC-33	09/11/23	2536,116	2536,116	0,000	2536,171	0,055	2536,122	-0,049	2536,129	0,007	0,013
PLC-34	09/11/23	2536,121	2536,123	0,002	2536,157	0,036	2536,122	-0,035	2536,135	0,013	0,014
PLC-35	09/11/23	2536,130	2536,130	0,000	2536,152	0,022	2536,136	-0,016	2536,145	0,009	0,015
PLC-36	09/11/23	2536,141	2536,141	0,000	2536,145	0,004	2536,126	-0,019	2536,152	0,026	0,011
PLC-37	09/11/23	2536,124	2536,124	0,000	2536,139	0,015	2536,114	-0,025	2536,137	0,023	0,013
PLC-38	09/11/23	2536,129	2536,129	0,000	2536,139	0,010	2536,041	-0,098	2536,141	0,100	0,012
PLC-39	09/11/23	2536,121	2536,121	0,000	2536,147	0,026	2536,049	-0,098	2536,128	0,079	0,007
PLC-40	09/11/23	2536,089	2536,089	0,000	2536,122	0,033	2536,024	-0,098	2536,084	0,060	-0,005
PLC-41	09/11/23	2536,106	2536,106	0,000	2536,113	0,007	2536,083	-0,030	2536,097	0,014	-0,009
PLC-42	09/11/23	2536,111	2536,111	0,000	2536,139	0,028	2536,104	-0,035	2536,121	0,017	0,010
PLC-43	09/11/23	2536,130	2536,130	0,000	2536,164	0,034	2536,126	-0,038	2536,147	0,021	0,017
PLC-44	09/11/23	2536,150	2536,151	0,001	2536,171	0,021	2536,149	-0,022	2536,171	0,022	0,021
PLC-45	09/11/23	2536,151	2536,151	0,000	2536,158	0,007	2536,149	-0,009	2536,169	0,020	0,018
PLC-46	09/11/23	2536,136	2536,136	0,000	2536,136	0,000	2536,133	-0,003	2536,153	0,020	0,017
PLC-47	09/11/23	2536,126	2536,126	0,000	2536,136	0,010	2536,121	-0,015	2536,141	0,020	0,015
PLC-48	09/11/23	2536,134	2536,134	0,000	2536,141	0,007	2536,129	-0,012	2536,147	0,018	0,013
PLC-49	09/11/23	2536,134	2536,131	-0,003	2536,134	0,000	2536,119	-0,015	2536,136	0,017	0,002
PLC-50	09/11/23	2536,106	2536,106	0,000	2536,115	0,009	2536,092	-0,023	2536,108	0,016	0,002
PLC-51	09/11/23	2536,096	2536,096	0,000	2536,119	0,023	2536,086	-0,033	2536,097	0,011	0,001
PLC-52	09/11/23	2536,106	2536,106	0,000	2536,107	0,001	2536,094	-0,013	2536,110	0,016	0,004
PLC-53	09/11/23	2536,111	2536,111	0,000	2536,126	0,015	2536,114	-0,012	2536,112	-0,002	0,001
PLC-54	09/11/23	2536,106	2536,106	0,000	2536,116	0,010	2536,098	-0,018	2536,108	0,010	0,002
PLC-55	09/11/23	2536,116	2536,116	0,000	2536,124	0,008	2536,096	-0,028	2536,118	0,022	0,002
PLC-56	09/11/23	2536,112	2536,112	0,000	2536,102	-0,010	2536,101	-0,001	2536,113	0,012	0,001
PLC-57	09/11/23	2536,108	2536,108	0,000	2536,102	-0,006	2536,092	-0,010	2536,115	0,023	0,007
PLC-58	09/11/23	2536,114	2536,114	0,000	2536,112	-0,002	2536,097	-0,015	2536,130	0,033	0,016
PLC-59	09/11/23	2536,108	2536,108	0,000	2536,104	-0,004	2536,093	-0,011	2536,127	0,034	0,019
PLC-60	09/11/23	2536,103	2536,103	0,000	2536,106	0,003	2536,082	-0,024	2536,103	0,021	0,000
PLC-61	09/11/23	2536,098	2536,098	0,000	TAPADO		2536,075	-0,023	2536,103	0,028	0,005
PLC-62	09/11/23	2536,110	2536,106	-0,004	TAPADO		2536,082	-0,024	2536,105	0,023	-0,005
PLC-63	09/11/23	2536,103	2536,103	0,000	TAPADO		2536,079	-0,024	2536,095	0,016	-0,008
PLC-64	09/11/23	2536,098	2536,098	0,000	TAPADO		2536,091	-0,007	2536,098	0,007	0,000
PLC-65	09/11/23	2536,112	2536,112	0,000	TAPADO		2536,098	-0,014	2536,106	0,008	-0,006
PLC-66	09/11/23	2536,103	2536,102	-0,001	TAPADO		2536,096	-0,006	2536,113	0,017	0,010
PLC-67	09/11/23	2536,097	2536,097	0,000	TAPADO		2536,090	-0,007	2536,113	0,023	0,016

Cuadro de control de asentamientos de puntos en piso de cancha multiple.



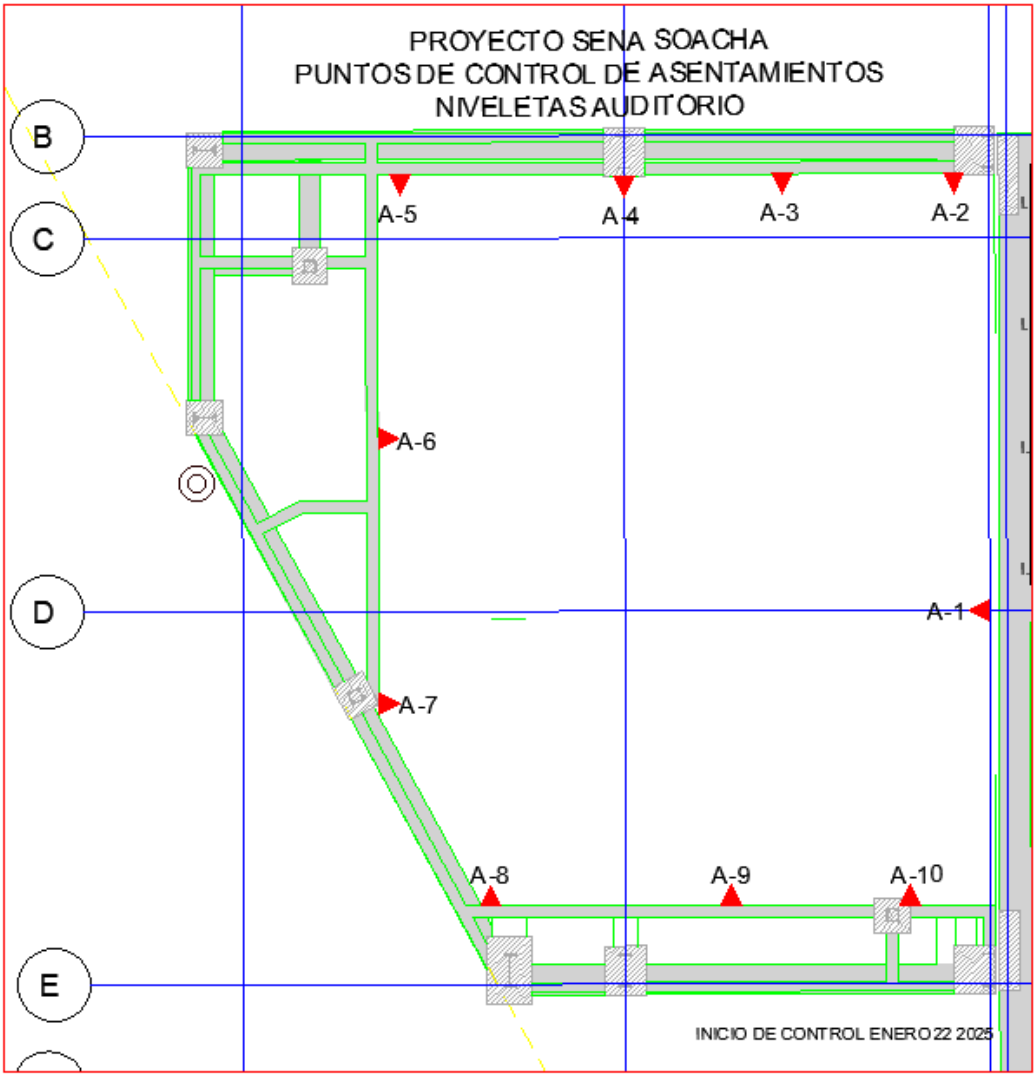
Esquema localizacion de puntos de control de asentamientos de piso de cancha multiple.

6. CONTROL DE ASENTAMIENTOS AUDITORIO

Se realiza la correspondiente nivelación de precisión para la materialización de niveletas en los muros laterales zona interna del auditorio, Las cotas iniciales se presentan en el siguiente cuadro.

CONTROL ASENTAMIENTOS NIVELETAS AUDITORIO

PUNTO	LECTURA INICIAL		PROXIMO CONTROL		PROXIMO CONTROL		
No.	FECHA	COTA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	COTA	DIFERENCIA PERIODICA	DIFERENCIA TOTAL
GIM-1	22/01/25	2541.241					
GIM-2	22/01/25	2541.241					
GIM-3	22/01/25	2541.241					
GIM-4	22/01/25	2541.241					
GIM-5	22/01/25	2541.241					
GIM-6	22/01/25	2541.241					
GIM-7	22/01/25	2541.241					
GIM-8	22/01/25	2541.241					
GIM-9	22/01/25	2541.241					
GIM-10	22/01/25	2541.241					

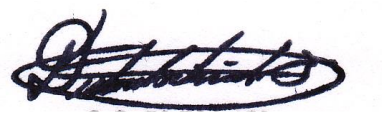


Esquema de localizacion de niveletas para control de asentamientos auditorio.

NOTA: No se reportan lluvias en los días previos al control de asentamientos, ni durante la ejecución del mismo. Se presentaron lluvias la primera semana del mes de enero de 2025.

7. CONCLUSIONES

- De acuerdo a la nivelación de precisión realizada y analizando el cuadro comparativo de resultados obtenidos y como seguimiento a los asentamientos y rebotes se evidencia movimiento, se recomienda realizar la presentación de estos datos al ingeniero o empresa especialista y poder establecer las medidas correspondientes.
- El registro de asentamientos de las diferentes zonas del Proyecto SENA SOACHA se evidencia un constante movimiento de la estructura y que se presenta en los diferentes cuadros de cálculo y los cuales deben ser analizados por el grupo de especialistas.
- Se recomienda continuar con el control de asentamientos de esta zona, de acuerdo a la periodicidad recomendada por el especialista.



TOP. DUBAN CASTAÑEDA –
MAT. 01-10144 C.P.N.T.