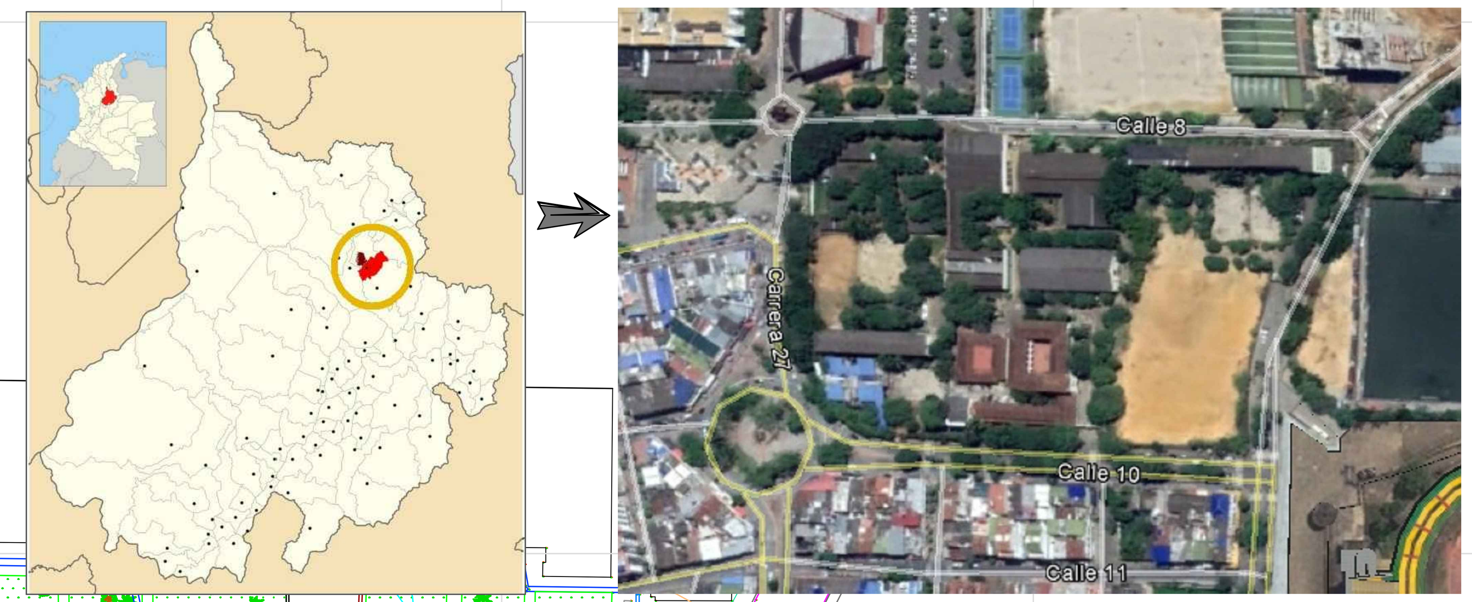
INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
Levantamiento topografico Colegio Tecnologico Damazo Zapata

PLANO 1 DE 1
LEVANTAMIENTO
Colegio Tecnologico Damazo Zapata
Fecha 18/12/2020

LOCALIZACIÓN GENERAL



CONVENCIONES GENERALES

- DELTAS
- PARAMENTO
- VIA
- POSTE DE LUZ
- ARBOL
- COTA DE TERRENO
- MEDIDORES
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- LINDERO
- CONSTRUCCIONES
- CANAL
- POZO DE INSPECCION
- POZO DE TELEFONO
- LUMINARIA

CUADRO DE COORDENADAS

PUNTOS TOPOGRAFICOS			
P	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTA
DEL-1	1281129.44	1105924.22	1021.96
DEL-2	1281176.60	1105928.90	1021.62
DEL-3	1281224.11	1105961.58	1021.08
DEL-4	1281294.51	1105961.58	1022.28
DEL-5	1281248.13	1105980.26	1024.35
DEL-6	1281272.70	1106024.83	1024.56
DEL-7	1281285.74	1106050.21	1025.07
DEL-8	1281264.06	1105949.80	1021.13
DEL-9	1281266.28	1105892.01	1018.46
DEL-10	1105892.88	1105892.01	1019.28
DEL-11	1281225.26	1105849.96	1017.37
DEL-12	1281176.22	1105888.49	1019.79
DEL-13	1281174.43	1105851.26	1017.87
DEL-14	1281276.86	1105818.45	1015.39
DEL-15	1281261.46	1105822.78	1015.89
DEL-16	1281213.85	1105790.20	1014.63
DEL-17	1281195.40	1105849.19	1017.54
DEL-18	1281155.96	1105829.53	1016.46
DEL-19	1281145.85	1106021.24	1027.43
DEL-20	1281145.54	1105759.27	1013.74
DEL-21	1281276.82	1105750.25	1011.06

ESCALA GRAFICA
(EN METROS)
5 10 20 30 40 50
1 : 500

TABLA DE NIVELES EDIFICIOS COLEGIO TECNOLOGICO	
EDIFICIO	COTA NIVEL
BLOQUE ADMINISTRATIVO	1021,13
EDIFICIO CENTRAL	1021,38
BLOQUE BIENESTAR	1020,02
BLOQUE CARREFOUR	1015,34
BLOQUE BUCARAMANGA	1017,64
CAFETERIA	1017,04
TALLER DE DIBUJO No1	1015,93
TALLER DE DIBUJO No2	1015,72
TALLER DE DIBUJO No3	1015,63
TALLER DE DIBUJO No4	1015,49
SALON 1	1014,31
SALON 2	1014,31
SALON 3	1014,22
SALON 4	1014,15
MECANICA INDUSTRIAL	1017,96
METALMECANICA	1019,53
TALLER AUTOMOTRIZ	1019,60
BLOQUE ABANDONADO	1018,22
BLOQUE DE SALONES 1	1020,75
BLOQUE UTS A	1022,33
BLOQUE UTS B	1023,80
BLOQUE UTS C	1025,14

CUADRO DE FOLLAJE COLEGIO TECNOLOGICO

PUNTO	DIAMETRO (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	ALTURA TOTAL(m)	FOLLAJE (m)	DESCRIPCION
1	0,51	4	8	8	OITI
2	0,21	3	5	3	OITI
3	0,32	4	8	8	OITI
4	0,31	4	8	8	OITI
5	0,31	4	8	8	DESCONOCIDO
6	0,16	4	8	5	DESCONOCIDO
7	0,46	2	6	10	MANGO
8	0,36	3	8	6	OITI
9	0,45	3	6	5	OITI
10	0,38	4	8	6	MAMON
11	0,33	5	8	4	OITI
12	0,50	2	6	6	MANGO
13	0,21	4	8	4	OITI
14	0,44	2	5	5	MANGO
15	0,23	5	10	5	OITI
16	0,24	4	6	5	OITI
17	0,14	2	6	5	MANGO
18	0,31	4	5	6	MANGO
19	0,28	3	6	4	OITI
20	0,36	4	10	7	OITI
21	0,26	2	6	6	MANGO
22	0,22	4	8	8	OITI
23	0,32	4	10	10	OITI
24	0,41	3	7	5	OITI
25	0,30	2	5	5	OITI
26	0,12	4	7	5	GUAYACAN ROSADO
27	0,54	3	8	6	URAPAN
28	0,34	4	10	5	URAPAN
29	0,57	4	8	8	MANGO
30	0,46	6	12	12	OITI
31	0,31	6	8	5	DESCONOCIDO
32	0,53	5	10	10	CASIA DE SIAM
33	1,30	15	22	6	CEIBA BRUJA
34	0,40	14	20	14	PALMA REAL
35	1,00	4	15	18	DESCONOCIDO
36	0,70	6	15	12	DESCONOCIDO
37	0,55	6	15	12	DESCONOCIDO
38	0,51	12	16	8	PALMA REAL
39	0,13	4	5	2	PALMA MANILA
40	0,51	3	8	8	OITI
41	0,30	2	6	9	DESCONOCIDO
42	0,51	2	6	12	DESCONOCIDO
43	0,36	6	8	4	CACAO DE MONTE
44	0,50	2	8	8	OITI
45	0,11	2	6	10	DESCONOCIDO
46	0,14	2	8	10	OITI
47	0,47	2	8	6	OITI
48	0,47	3	6	6	OITI
49	0,47	2	8	8	OITI
50	0,32	3	6	6	OITI
51	0,33	2	8	8	OITI
52	0,20	2	4	2	OITI
53	0,28	3	5	5	OITI
54	0,28	3	5	3	OITI
55	0,34	3	5	8	OITI
56	0,34	3	5	4	OITI
57	0,35	3	5	4	OITI
58	0,40	3	5	4	OITI
59	0,47	2	6	7	OITI
60	1,25	12	22	6	SEIBA BRUJA
61	0,40	4	8	6	OITI
62	0,12	3	6	4	GUAYACAN ROSADO
63	0,18	3	6	6	GUAMO MACHETE
64	0,20	2	5	5	NARANJO
65	0,33	2	7	7	CARBONERO
66	0,52	10	14	8	PALMA COLA DE ZORRO
67	0,13	6	7	6	PALMA ARECA
68	0,20	3	6	4	AGUACATE
69	0,40	3	5	8	CARBONERO
70	0,32	4	6	6	PALMA VIAJERO
71	0,32	5	8	6	PALMA VIAJERO
72	0,32	5	8	6	PALMA VIAJERO
73	0,29	2	4	4	DESCONOCIDO
74	0,61	3	10	8	OITI
75	0,49	3	10	10	MANGO
76	0,28	6	8	6	PALMA VIAJERO
77	0,31	6	10	8	OITI
78	0,29	6	10	8	OITI
79	0,30	3	10	8	OITI
80	0,53	4	10	8	OITI
81	0,33	3	10	8	OITI
82	0,51	3	10	8	OITI
83	0,51	3	8	6	OITI
84	0,48	3	8	6	OITI
85	0,33	2	6	4	OITI
86	0,28	3	8	8	OITI
87	0,33	4	8	6	OITI
88	0,42	4	8	6	OITI
89	0,33	2	7	5	OITI
90	0,36	3	6	4	OITI
91	0,43	3	8	6	OITI
92	0,45	3	8	7	OITI
93	0,35	2	5	6	OITI
94	0,42	2	5	6	OITI
95	0,46	2	6	7	OITI
96	0,52	2	6	8	OITI
97	0,36	5	10	8	ALMENDRO
98	0,13	2	5	6	GALLINERO
99	0,40	3	5	10	DESCONOCIDO
100	0,16	2	4	8	GALLINERO
101	0,18	3	6	6	GALLINERO
102	0,25	5	10	4	URUMO
103	0,14	4	5	5	DESCONOCIDO
104	0,18	2	4	5	DESCONOCIDO
105	0,32	3	7	6	DESCONOCIDO
106	0,16	4	5	4	DESCONOCIDO
107	0,10	4	5	4	DESCONOCIDO
108	0,16	3	6	5	DESCONOCIDO
109	0,94	4	6	8	DESCONOCIDO
110	0,64	4	8	6	MANGO
111	0,48	2	9	7	OITI
112	0,53	2	9	7	OITI
113	0,58	2	9	7	OITI
114	0,56	2	9	7	OITI
115	0,57	2	9	7	OITI
116	0,50	2	9	7	OITI
117	0,28	2	9	7	OITI
118	0,55	2,5	9	5	OITI
119	0,40	4	8	6	OITI
120	0,38	4	8	5	OITI
121	0,43	4	7	5	OITI
122	0,42	2	9	6	OITI
123	0,33	0	9	6	PALMA
124	0,23	0	6	5	PALMA
125	0,27	0	6	0	PALMA
126	0,30	0	7	7	PALMA
127	0,38	0	6	0	PALMA
128	0,60	3	9	9	GALLINERO
129	0,30	0	3	3	PALMA
130	0,25	0	5	0	PALMA
131	0,40	3	9	5	OITI
132	0,38	4	8	6	DESCONOCIDO
133	0,28	4	8	6	OITI
134	0,30	0	5	5	OPALMA
135	0,37	4	8	5	OITI
136	0,19	3	8	6	OITI
137	0,40	3	9	6	OITI
138	0,28	3	8	6	OITI
139	0,29	0	3	4	PALMA
140	0,29	4	8	5	OITI
141	0,19	5	8	5	OITI
142	0,32	5	8	6	OITI
143	0,36	5	9	6	OITI
144	0,44	5	9	6	OITI
145	0,28	5	8	6	GUAYACAN
146	0,23	5	8	6	OITI
147	0,40	5	7	6	OITI
148	0,17	5	8	6	OITI
149	0,30	5	8	6	OITI
150	0,30	2,3	7	5	OITI
151	0,90	3,5	9	6	GALLINERO
152	0,90	0	9	3	PALMA
153	0,30	3	8	4	OITI
154	0,45	2,5	8	5	OITI
155	0,45	0	4	2	PALMA
156	1,20	2,5	9	6	GALLINERO
157	0,20	3	8	6	GUAYACAN ROSADO
158	0,26	3	8	5	OITI
159	0,20	3	8	6	OITI
160	0,18	3	8	6	OITI
161	0,23	3	9	6	OITI
162	0,19	3	8	5	OITI
163	0,31	3	9	6	OITI
164	0,22	5	8	6	OITI
165	0,20	3	8	7	OITI
166	0,19	3	8	6	OITI
167	0,18	3	5	5	OITI
168	0,10	3	9	6	OITI
169	0,13	3	7	5	OITI
170	0,16	2	5	4	OITI
171	0,11	3	6	6	OITI
172	0,40	2	5	5	OITI
173	0,15	3	7	6	OITI
174	0,17	2	6	5	OITI
175	0,17	3	6	5	OITI
176	0,16	3	8	5	PINO
177	0,24	0	7	4	PALMA
178	0,10	5	9	7	GUAYACAN
179	0,40	2	8	5	OITI
180	0,45	2	8	5	OITI
181	0,30	2	6	6	OITI
182	0,26	3	7	5	OITI
183	0,11	2	6	5	OITI
184	0,32	2	6	5	OITI
185	0,22	5	7	6	OITI
186	0,30	2	7	6	OITI
187	0,39	3	7	7	OITI
188	0,30	2	6	6	OITI
189	0,22	0	6	0	DESCONOCIDO
190	0,29	4	9	7	OITI
191	0,49	4	10	8	OITI
192	0,32	6	9	7	OITI
193	0,25	2	6	5	OITI
194	0,23	2	7	6	OITI
195	0,21	4	8	6	OITI
196	0,26	4	9	7	OITI
197	0,24	0	4	2	PALMA
198	0,30	2	6	6	OITI
199	0,26	2	6	6	OITI
200	0,12	0	3	3	MIRTO
201	2,20	5	12	10	CAUCHO
202	0,50	3	9	8	OITI
203	0,44	3	6	6	OITI
204	0,23	5	8	6	GUAYACAN
205	0,40	4	8	7	OITI
206	0,23	3	7	6	OITI
207	0,20	5	9	5	OITI
208	0,53	4	7	5	OITI
209	0,52	5	9	6	OITI
210	0,42	2	9	7	OITI
211	0,31	3	6	6	MANGO
212	0,32	3	7	7	GUAYACAN AMARILLO
213	0,45	2	7	6	OITI
214	0,34	2	7	5	OITI
215	0,45	5	9	7	OITI
216	0,47	5	9	7	OITI
217	0,33	5	9	8	OITI
218	0,70	0	4	3	PALMA
219	0,60	0	2,5	1,5	PALMA
220	0,45	6	11	8	GUAYACAN ROSADO
221	0,30	2	8	9	DESCONOCIDO
222	0,33	5	7	5	OITI
223	0,31	5	8	6	OITI
224	0,18	5	8	5	OITI
225	0,25	4	8	5	OITI
226	0,35	3	10	9	OITI
227	0,20	2	5	6	GALLINERO
228	0,50	2	8	6	OITI
229	0,45	3	9	7	OITI
230	0,30	4	9	6	OITI
231	0,44	3	9	7	OITI
232	0,30	3	7	8	OITI
233	0,56	0	9	6	PALMA
234	0,40	5	7	4	DESCONOCIDO
235	0,55	0	9	6	PALMA
236	0,43	2	6	7	OITI
237	0,25	3	7	5	OITI
238	0,22	3	7	6	MANGO
239	0,33	5	8	6	OITI
240	0,36	5	8	6	OITI
241	0,18	5	7	5	OITI
242	0,25	5	7	6	OITI
243	0,28	2	8	7	OITI
244	0,34	3	12	10	GUAYACAN ROSADO
245	0,32	0	10	6	PALMA
246	0,30	4	8	6	GUAYACAN ROSADO
247	0,24	4	7	5	GUAYACAN ROSADO
248	0,58	5	7	6	GUAYACAN ROSADO
249	0,86	6	13	4	GUAYACAN ROSADO
250	0,38	1	7	5	DESCONOCIDO
251	0,25	1	7	5	DESCONOCIDO
252	0,56	1	6	5	DESCONOCIDO
253	0,16	2	7	7	DESCONOCIDO
254	0,40	5	10	9	LEUCARIA
255	0,30	3	10	9	OITI
256	0,42	0	11	7	PALMA
257	0,39	3	9	9	OITI
258	0,33	3	8	9	OITI
259	0,29	3	7	7	OITI
260	0,40	2	10	7	OITI
261	0,35	4	8	6	OITI
262	0,10	2	4	4	DESCONOCIDO
263	0,10	1	4	4	DESCONOCIDO
264	0,10	1,5	0,5	1,5	DESCONOCIDO
265	0,10	2	4	3	DESCONOCIDO
266	0,10	1,5	5	1	DESCONOCIDO
267	0,70	2	10	8	DESCONOCIDO
268	0,40	5	7	7	GUAYACAN AMARILLO
269	0,47	2	7	7	MANGO
270	0,50	2	7	8	DESCONOCIDO
271	0,55	3	8	5	DESCONOCIDO
272	0,48	0	3	2	PALMA
273	0,30	0	8	3	PALMA
274	0,46	0	4	3	PALMA
275	0,48	0	4	2,5	PALMA
276	0,30	0	3	1	PALMA
277	0,28	0	2	1	PALMA
278	0,85	0	10	4	PALMA
279	0,54	0	10	4	PALMA
280	0,70	0	10	4	PALMA
281	0,30	3	3	4	URAPAN
282	0,35	3	3	3	URAPAN
283	0,38	2	2	4	OITI
284	0,70	2	2	7	MANGO
285	0,53	4	4	6	MAMON
286	0,65	3	7	5	MANGO
287	0,85	3	12	10	GALLINERO
288	0,68	2	5	4	MANGO
289	0,14	2	4	0	DESCONOCIDO
290	0,47	4	10	6	GUAMO
291	0,36	3	10	6	DESCONOCIDO
292	0,75	4	15	8	MAMON
293	0,74	10	14	7	URUMO
294	0,57	2	5	4	GUANABANO
295	0,10	2	4	3	DESCONOCIDO
296	0,45	2	5	3	DESCONOCIDO
297	0,28	2	5	4	MANGO
298	0,14	0	3	2	PALMA
299	0,18	1,5	5	1	DESCONOCIDO
300	0,45	1,5	7	1	DESCONOCIDO
301	0,35	2,5	10	4	PINO
302	0,43	3	10	5	CALISTEMO
303	0,40	2	3	1	DESCONOCIDO
304	0,17	1,5	3	1	DESCONOCIDO
305	0,10	0	3	1	PALMA
306	0,21	3	8	5	DESCONOCIDO
307	0,25	2	4	4	LIMON
308	0,56	5	12	8	CEDRO
309	0,83	3	10	8	MANGO
310	0,52	0	15	7	PALMA
311	0,31	3	12	8	OITI
312	0,31	3	12	10	OITI
313	0,35	4	12	8	OITI
314	0,15	2	4	3	MANDARINO
315	0,44	0	15	7	PALMA
316	0,30	2	10	6	OITI
317	0,35	2	10	6	MANGO
318	0,43	3	10	6	OITI
319	0,62	4	12	8	OITI
320	0,10	0	4	3	PALMA
321	0,25	3	10	6	OITI
322	0,56	3	12	8	OITI
323	0,14	2	4	4	NARANJO
324	0,28	4	8	2	CURO MACHO
325	0,50	2	12	10	OITI
326	0,13	2	4	3	NARANJO
327	0,30	4	8	4	OITI
328	0,10	2	5	3	OITI
329	0,40	4	12	8	MAMON
330	0,11	2	5	4	LIMON
331	0,27	3	10	5	OITI
332	0,32	3	10	5	OITI
333	0,39	3	10	5	OITI
334	0,33	2	6	5	OITI
335	0,14	2	4	3	LIMON
336	0,39	3	8	5	GALLINERO
337	0,47	0	8	5	PALMA
338	0,30	2	6	4	OITI
339	0,28	3	6	5	OITI
340	0,22	4	8	4	OITI
341	0,26	4	12	5	OITI
342	0,40	2	10	6	MANGO
343	0,14	2	5	4	MANGO
344	0,10	0	4	3	PALMA
345	0,10	0	4	2	PALMA
346	0,32	5	12	8	PATE VACA
347	0,10	0	2,5	2	PALMA
348	0,10	0	2	2	PALMA
349	0,40	5	10	4	OITI
350	0,68	4	10	6	OITI
351	0,37	6	10	5	DESCONOCIDO

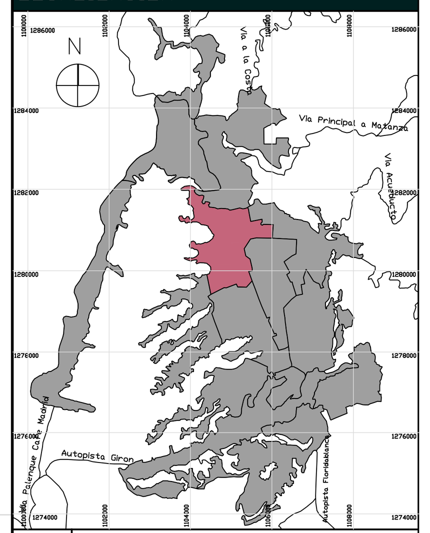
ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
Municipio de Bucaramanga

GOBERNAR ES HACER
www.bucaramanga.gov.co

PROYECTO

INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
COLEGIO TECNOLOGICO
Cl. 10 #77 28

LOCALIZACION



## ZN	#Zona Normatiba POT

DISEÑO

ALCALDIA DE BUCARAMANGA
2020 - 2023
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
TALLER DE ARQUITECTURA

RESPONSABLE

FELIPE VALBUENA GOMEZ
TOPOGRAFO MATRICULA 01-13269

PLANO	COLEGIO TECNOLOGICO DAMAZO ZAPATA
ARCHIVO	PLANTA GENERAL.pln
LIBRO DE PROY.	PRE. PRELIMINAR
COLABORADOR	JUAN SEBASTIAN RAMIREZ

CONTENIDO

01	#Nombre del Dibujo	
02		
03		
04		
05		
A	INFORMACION GENERAL	X
B	REVISION PREELIMINAR	
C	COORDINACION TECNICA	
D	LICENCIAMIENTO	
E	CONSTRUCTIVO	

CONTROL DE CAMBIOS

VERSION	DESCRIPCION	RESP.

NOTAS GENERALES

PLANOS.
• Todos los elementos que no estén consignados en los planos y detalles arquitectónicos o en los planos técnicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.
• Las especificaciones dadas en este plano se consideran como base para el diseño definitivo, el contratista debe verificarlas para garantizar su estabilidad y calidad en el tiempo. Si se requiere, el contratista puede proponer alternativas a las mismas, pero su modificación debe contar con una previa consulta y aprobación de la interventoría y el arquitecto proyectista.
• Los planos arquitectónicos contienen las figuras y geometría precisa del proyecto, por tal razón priman sobre los planos estructurales y de talle. Cualquier modificación del diseño arquitectónico debe ser consultada y aprobada por el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.
• Cualquier modificación en el diseño arquitectónico o técnico debe contar con la aprobación del equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.

ESPECIFICACIONES.
• Las especificaciones contenidas en los planos y detalles arquitectónicos se consideran como base para el diseño definitivo y priman sobre el presupuesto y las especificaciones técnicas. Las mismas deberán verificarse en obra para garantizar su estabilidad y calidad en el tiempo.
• Si se requiere, pueden proponerse alternativas a las mismas pero su modificación debe contar con una previa consulta y aprobación por parte del equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.

MEDIDAS Y NIVELES.
• Todas las medidas deben ser confrontadas y verificadas en obra. Cualquier modificación derivada debe ser consultada con el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.
• La propuesta de niveles de la superficie del piso del proyecto ha sido diseñada con el levantamiento topográfico. Todos los niveles y la localización de puntos arquitectónicos deben ser verificadas en obra.
• No se deben tomar niveles ni medidas sobre planos. Sólo deben asumirse los datos plasmados en los mismos.
• Los niveles que en obra no correspondan con los datos plasmados en los planos deberán ser estudiados por el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.
• Todos los niveles y puntos arquitectónicos deben ser verificados en obra por una comisión de topografía permanente.
• El sistema de cotas y medidas se encuentra referenciado a los ejes de la propuesta arquitectónica

PLANO PAISAJISMO.
El plano de paisajismo señala la propuesta de especies arbóreas y elementos naturales requeridos para la ejecución del proyecto. En él se indican los elementos a conservar y/o reubicar, así como la siembra e inclusión de especies, elementos y tratamientos nuevos, componentes que han de respetarse integralmente en la ejecución de la obra.

ACCESIBILIDAD.
Las circulaciones peatonales deben ser continuas y a nivel (evitar las huellas en concreto o por lo menos garantizar un circuito continuo apto para población con movilidad reducida), en material duro y antideslizante en seco y en mojado, el ancho mínimo de las vías peatonales debe ser de 1.20 mts libres, la pendiente longitudinal máxima es 2% y la pendiente transversal máxima 2%, cuando el ancho sea mayor a 2.00mts y no existan bordes se deberán construir pavimentos táctiles de guía con diferente textura que oriente el desplazamiento de las personas invidentes y de baja visión.
Las rejillas de desagüe ubicadas en los senderos peatonales deberán colocarse en el sentido contrario a la marcha y deberán estar niveladas con el pavimento, las aberturas de las rejillas no deben superar los 1,5 cm.

• La implantación de este diseño fue elaborada sobre planimetría y levantamiento del equipo de diseño de la alcaldía.
• No tomar medidas directamente sobre el plano.
• No hacer modificaciones a los planos sin la autorización del equipo de diseño de la alcaldía.
• ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES A ESTA FECHA.
• VERIFICAR Y CONFRONTAR LAS MEDIDAS EN LA OBRA.
• EN CASO DE DIFERENCIA CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES, PRIMAN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
• PARA MAYOR INFORMACION VER PLANOS DE DETALLES.

ESCALAS

1 : 500

Fecha 18/12/2020

Levantamiento
Colegio Tecnologico Damazo Zapata

PLANO 1 DE 1