Békéscsabai SZC
Vásárhelyi Pál Technikum és
Kollégium

OM azonosító: 203029
Felnőttképzési
nyilvántartásba vételi szám:
B/2020/002619
5600 Békéscsaba, Deák u. 6.
Tel.: +36 66/323-145
www.bszc.hu
www.vizmu.net
E-mail: vasarhelyi@bszc.hu

Munkanapló

Spanyolországi szakmai gyakorlat 2024. január 6-tól 2024. február 4-ig

Tanuló neve: Seben Zalán

Osztálya: 5/13A

Tanult szakmája: Magasépítő technikus

Gyakorlati hely neve, címe: Castello Arquitectura, Av. Ronda de los Tejares, 32, OF 1-6-1, Centro, 14001 Córdoba, Spanyolország

Gyakorlatot irányító személy neve, beosztása: Berta Montalvo

A gyakorlati hely bemutatása:

A Castello Arquitectura Córdoba legnagyobb és legsikeresebb építész cége. Az iroda egy 6 emeletes épület legfelső szintjén helyezkedik el, hiába van nagyon magasan, kilátásra nincs lehetőség, mert egy óriási szürke beton épület eltakarja a látnivalók sokaságát. A tervezőirodában kb. 15 ember dolgozik. Az iroda egy nagy helyiség köré szerveződik, ahol megtalálhatók a számítógépek, nyomtatók sokasága, papírhegyek, amik különböző épületek alaprajzait rejtik. E nagy tér körül egy üvegfal helyezkedik el, ami elválasztja a magasabb beosztású személyek irodáit, a tárgyalót. Továbbá a rejtettebb helyek közül kiemelendő a raktár, ahol olyan sok tervrajz található feltekert állapotban, hogy egy könyvtárat meglehetne tölteni vele. A mérnökök nagyon kedvesek, segítőkészek, bármilyen gondunk adódott segítettek. Bátran lehetett fordulni hozzájuk vagy akár az irodavezetőhöz is.

A csapat egy része

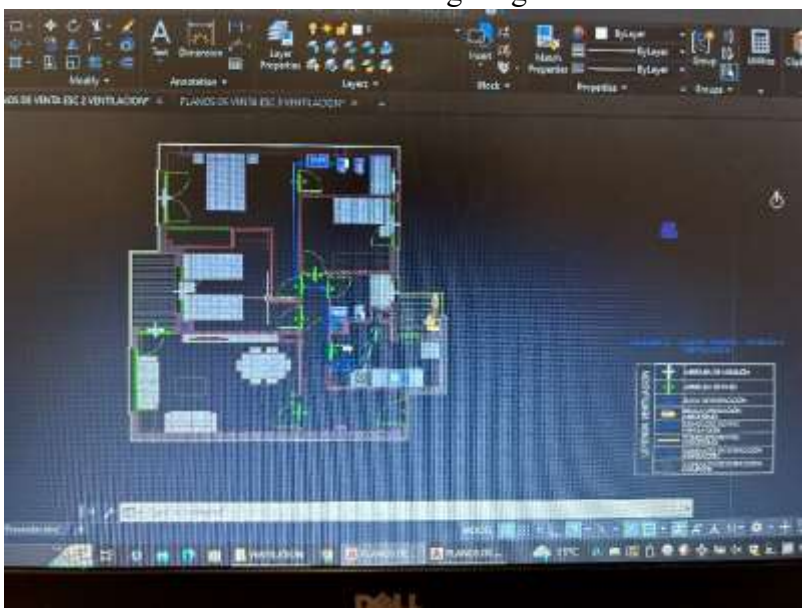
Az iroda

1. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:

1. nap (01. 08.)**:** 8:20-kor felkeltünk és elhagytuk a szállást, hogy bemutatkozzunk a Training Europe csapatának és üdvözöltek bennünket. Ezt követően meglátogattuk a gyakorlati helyet, ami 10 percre volt az új „otthonunktól". Az irodába érve bemutatkoztunk a cég dolgozóinak és megbeszéltük a munkanapjaink menetét.

2. nap (01. 09.)**:** 7:30-kor szólalt meg az ébresztő és olyan sötétség fogadott bennünket kint, hogy egy pillanatra azt hittük, 5:00 van. A munkahelyre érve le kellett töltenünk az AutoCAD programot laptopjainkra, ami kisebb nehézséget okozott, de megugrottuk ezt a kihívást. A letöltést követően használatba vettük az alkalmazást és különböző feladatokat kaptunk. Nekem Rafael (ő az egyik tervező, aki feladatokat ad és segít bennük) 4 db 6 emeletes ház (összesen: 90 lakás) szellőzőrendszerét, csővezeték rendszerét kellett elhelyeznem a megadott információk alapján.

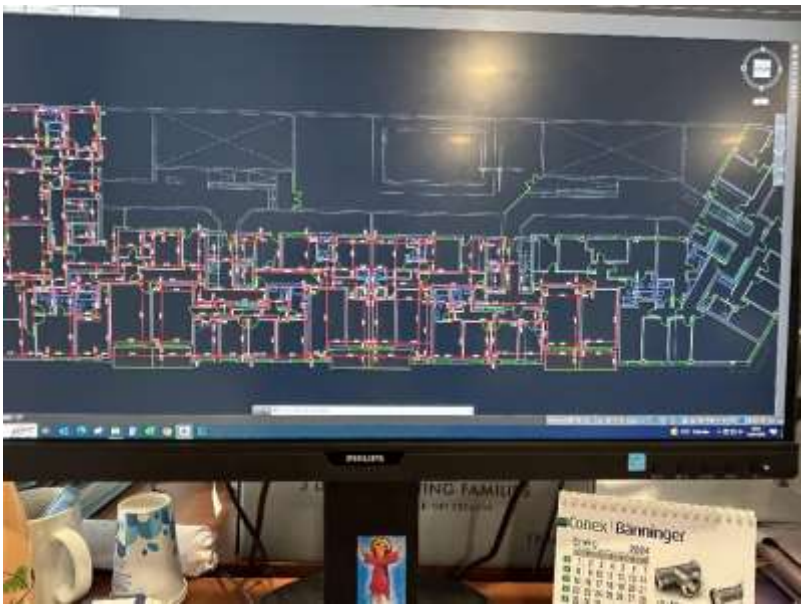


kék színnel a vízvezetékek, zöld nyilak pedig a levegő áramlásának irányát mutatják

3. nap (01. 10.)**:** Ezen a napon folytattam a már megkezdett munkámat: szellőzők, vízvezetékek, áramvezetékek elhelyezése a megadott információk alapján. Ezt követően, amikor ezzel végeztem, PDF formátummá alakítottam át a rajzokat, hogy nyomtathatóak legyenek.

4. nap (01. 11.)**:** A mai napon befejeztem, a 3. napon megkezdetteket, ezt követően pedig egy 6 szintes épület méretezését kezdtem el. Óriási alapterületű épület, melyben rengeteg lakás, folyosó található.

5. nap (01. 12.)**:** Folytattam az épület kótázását. A falak, ablakok, ajtók, liftaknák távolságát kellett felvennem AutoCAD-en.



vörös színnel a méretvonalak, fehérrel/zölddel pedig a falak/nyílászárók

Kulturális tevékenységek bemutatása, új ismeretek a fogadó ország kultúrájáról:

-1. nap (01. 06.)**:** Elindultunk Békéscsabáról Budapestre autóval, majd további utunkat repülővel folytattuk Malagáig.

0. nap (01. 07.)**:** Malagában megnéztük a Castillo de Gibralfarot és felmentünk a tetejére, ahonnan lepillanthattunk a Földközi-tengerre és a városra.

1. nap (01. 08.)**:** Mai nap során elsétáltunk a Puerta del Puente-ig, ami egy reneszánsz kori kapu, melyet II. Fülöp király tiszteletére emeltek közel 500 éve.

2. nap (01. 09.)**:** Meglátogattuk a város egyik legautentikusabb éttermét, ahol megkóstoltuk a Churrost csokival. Érdekes, de az íze, olyan volt, mint a magyar lángosnak, úgyhogy az sincs kizárva, hogy a magyar és spanyol rokon népek. Illetve a csokoládé nem csoki, hanem kakaó formájában jelent meg.

3. nap (01. 10.)**:** Ezen a napon városnézésre került sor, melyet a Training Europe szervezett nekünk és a többi külföldi diáknak egyszerre. Jelen voltak a Törökországból jött diákok, és a finn hölgyek is velünk tartottak. Megnéztük a település legrégebbi épületeit, látnivalóit.

4. nap (01. 11.)**:** A mai nap délutánján, ellátogattunk az I.E.S. Séneca nevű iskolába, ami egyfajta technikum, spanyol viszonylatban. A diákok magasépítéstant tanulnak, de csak 2 évig és a gyakorlataik sem 1 hónapig tartanak, hanem akár fél évig is, tehát náluk az oktatás duális képzés formájában valósul meg. Meglepően kedvesek voltak a diákok és az oktatók is, illetve aránylag jól beszélték az angolt is.

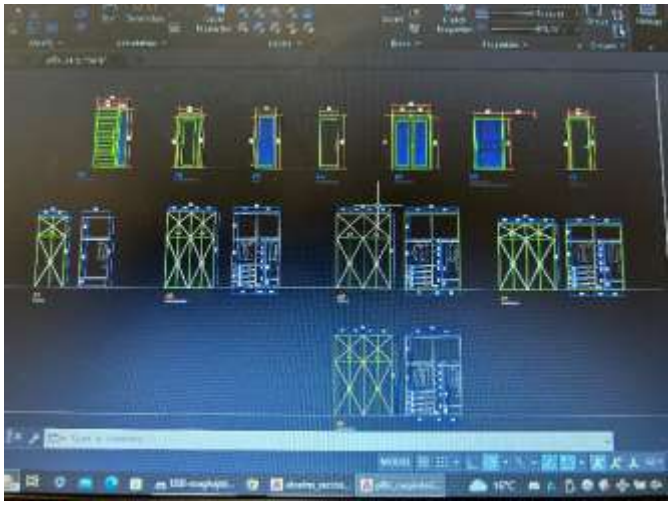
5. nap (01. 12.)**:** Ezt a napot a pihenésnek és az ételkészítésnek szenteltük, ugyanis most először próbáltunk meg főzni valamit. Sikeresen előállítottunk egy bolognai spagettit, majd a vacsora után sétáltunk egyet Córdoba labirintusszerű utcáiban.

2. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:

6. nap (01. 15.)**:** A mai napon befejeztem a múlthéten elkezdett épület méretezését, majd egy kis pihenőidő után az ott dolgozók megmutatták nekem, hogy kezdjem el egy homlokzat rajzolását AutoCAD-ben. Ezt az új ismeretet még gyakoroltam egy kicsit, de másnap kezdtem bele igazán.

7. nap (01. 16.)**:** Ezen a napon kezdtem el a homlokzat rajzolását, amely egy tradicionális mediterrán házat ábrázol. A homlokzat megrajzolása után új feladatot kaptam Pablotól (a másik tervezőt, aki feladatokat ad és segít bennük), a nyílászárók méreteit kellett össze gyűjtenem és egy táblázatba raknom, hogy a későbbi megrendelés során könnyebb dolguk legyen. Ezzel még nem végeztem és a következő napra csúszott át.



Nyílászárók méretei, tulajdonságai

8. nap (01. 17.)**:** A mai nap során folytattam a tegnap elkezdetteket. Nyílászárók méretezése, nyílászárók konszignációit készítettem el, illetve kigyűjtöttem miből hány darab található az alaprajzon.

9. nap (01. 18.)**:** Ezen a napon PDF formátummá alakítottam át ismételten tervrajzokat, illetve egy épületnek kellett elkezdenem egyedül a vízvezeték hálózatát, de a mai napon még csak értelmeztem és gondolkodtam a feladaton, alaprajzon. Ez a munka holnapra csúszott át.

10. nap (01. 19.)**:** Ezen a napon kezdtem el a tegnap elmondottakat. Sikeresen megterveztem az épület vízvezetékeit, amint ezt befejeztem ugyanannak az épületnek meg kellett tervezni a szennyvíz-, csapadékvíz elvezető csatorna rendszerét. Ezzel sajnos nem végeztem, mert ez a feladat nehezebbnek bizonyult, mint vártam.

Kulturális tevékenységek bemutatása, új ismeretek a fogadó ország kultúrájáról:

6. nap (01. 15.)**:** Ezen a napon elsétáltunk a Plaza de la Correderahoz, ami egy történelmi főtér a 17. századból, melyet egy régi városháza és egy börtön határol. A tér gyönyörű, rengeteg étterem, kávézó található meg. Mostanra már a börtönt átalakították lakásokká, de még így is vannak nyomai, hogy ez mi volt eredetileg.

7. nap (01. 16.)**:** Elsétáltunk a délután folyamán Córdoba határán elterülő dombság tetejéig, ahonnan csodás kilátás nyílt volna a városra, ha nem felhősödik be az ég és nem kezd el szakadni az eső. Megtapasztalhattuk milyen egy mediterrán vihar, ugyanis csupa sár és víz elegye voltunk a szállásra visszaérve.

Metropol Parasol

8. nap (01. 17.)**:** A mai nap egy mérföldkőnek tudható be, ugyanis hosszabb beszélgetésbe elegyedtünk a török -, svéd lakótársainkkal. Közösen töltöttük el a délutánt és kézzel-lábbal magyaráztunk egymásnak, hogy megértessük magunkat. Mi, magyarok készítettünk 12 db sült csirkecombot, ami a svédek segítsége nélkül nem valósulhatott volna meg. Megbeszéltük, hogy a következő nap játszani fogunk egy maraton hosszúságú kártyapartit.

9. nap (01. 18.)**:** Ezen a napon az időjárás csúnyán megtréfált bennünket. Ismételten leszakadt az ég, ezáltal a szálláson rekedtünk. Szerencsére csodálatos lakótársakkal büszkélkedhetünk, ezért nagyon gyorsan eltelt a délután. A már megbeszélt kártyapartit lejátszottuk (én nyertem), és egy könnyed vacsora után lefeküdtünk aludni.

Plaza de Españat

10. nap (01. 19.)**:** A mai nap során izgatottan feküdtünk le aludni, mivel másnap mentünk Sevillába, Andalúzia tartomány fővárosába.

Szombat (01. 20.)**:** Ezen a csodaszép szombati napon indultunk el a 8:34-kor induló vonattal Córdobából Sevillába. Az egész napunkat a városban töltöttük és bátran ki merem jelenteni: ”kultursokkot” kaptunk. Megnéztünk számos nevezetes épületet, negyedet, flamenco

táncosokat az utcán, kerteket. Beültünk kávézókba, hamburger bárba, Mekibe. Sétáltunk Triana és Santa Cruz negyedében, bepillantást nyerhettem a világ egyik legnagyobb templomába a Santa María de la Sede székesegyházba, majd felsétáltam a Giralda-toronyba, ahonnan csodálatos kilátás nyílt a városra. Sétáltunk a folyó mellett, amin egykor Kolumbusz Kristóf elindult India felé és megnéztük a Torre del Orot, ami egy bástya, melynek egykor a feladata az volt, hogy őrizze a folyót. Továbbá megnéztük a Metropol Parasolt, ami egy óriási szabálytalan alakú faszerkezet, végül, de nem utolsó sorban a Plaza de Españat.

Santa María de la Sede belülről

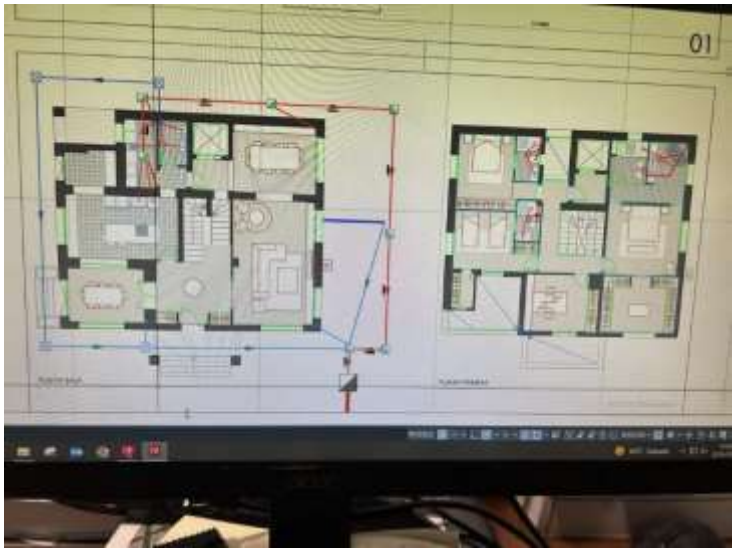
Hotel Alfonso XIII

Kilátás a Giralda-toronyból

3. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:

11. nap (01. 22.)**:** Ezen a napon fejeztem be a múlt héten elkezdetteket. Az épület szennyvíz és csapadékvíz elvezetését sikeresen megoldottam és ellenőriznem kellett néhány metszetet, hogy minden a tervek szerint van rajta elhelyezve. Illetve a munkatársaink, Pablo, Hugo, Hosé, María kedvesen érdeklődtek, hogy telt a szombati napunk Sevillában és elnyerte-e a tetszésünket. Hosszú élménybeszámoló után láttunk neki a munkának.



Pirossal szennyvíz-, kékkel csapadékvíz vezetékek

12. nap (01. 23.)**:** Mai nap során Pablo, azt a feladatot adta nekem, hogy egy felújításra szánt ház eredeti terveit rajzoljam meg AutoCAD-ben, hogy virtuálisan is elérhető legyen. Ugyanis ez a ház az az épület, amin eddig oly sokat dolgozott Máté és jómagam (metszetek, nyílászárók, homlokzatok). Amint ez elkészült belekezdtem az elképzelt ház metszetének a rajzolásába.

13. nap (01. 24.)**:** Ezen a napon fejeztem be a ház metszetének a rajzolását. A rajzot végig AutoCAD-ben kellett csinálnom, mindent a vonal eszköz segítségével kellett virtuálissá varázsolnom.

14. nap (01. 25.)**:** A mai napon Hugo (ő egy másik munkatársunk), azt a feladatot adta nekem, hogy rajzoljak meg egy helyszínrajzot, tehát építési telek, meglévő épület, parkolók és az út. Amint ezzel végeztem ismételten PDF-fé kellett alakítanom fájlokat, majd, ezt követően nyílászárók pecsétjeit helyeztem el. Ezzel sajnos nem végeztem másnap kellett folytatnom.

15. nap (01. 26.)**:** Ezen a napon folytattam a tegnap elkezdett munkámat, kiegészítve azzal, hogy a különböző helyiségek burkolat pecsétjeit is le kellett raknom. Attól függően, hogy mire használják az adott helyiséget.

Kulturális tevékenységek bemutatása, új ismeretek a fogadó ország kultúrájáról:

11. nap (01. 22.)**:** Ezen a napon nem mentünk túl messzire, ugyanis a főzés folyamatában merültünk el. A mai és holnapi menü borsos tokány volt. Kisebb-nagyobb gondokkal, ugyan, de elkészítettük a vacsorát.

Córdoba a dombról letekintve

12. nap (01. 23.)**:** A mai nap során elmentünk sétálni Lucieval (német) Nettaval (finn) Eviannal (finn). Sajnos a finn lányok múlt héten végig betegek voltak szóval nem túl sok mindent láttak Córdobából, Lucie pedig csak előző nap érkezett, ezért, úgy gondoltuk tetszene nekik, hogyha elmennénk arra a dombra, ahol mi eláztunk a múltkor. Így is volt, lenyűgözte őket a látvány, Majd a hosszú túra után beültünk egy kávézóba és mélyebb beszélgetésbe elegyedtünk velük, ahol megkecsegtethettem az angol tudásomat. Ők is az Erasmus+ program keretein belül voltak itt.

13. nap (01. 24.)**:** Ezen a napon este mentünk sétálni egyet és meglepődve figyeltük (szűk 1 hónap ittlét után újra), milyen óriási élet van este 10-11 órakor. Idősek, fiatalok mindenhol. Rengeteg üzlet van nyitva, ami odahaza 17:00-kor zárva van.

14. nap (01. 25.)**:** A mai nap során reggel meglátogattam a Mezquita-Catedral de Córdoba-t (Córdobai nagymecset). Az arab típusú dzsámik leghíresebb példája Európában, amelyet a 8. században kezdtek építeni.

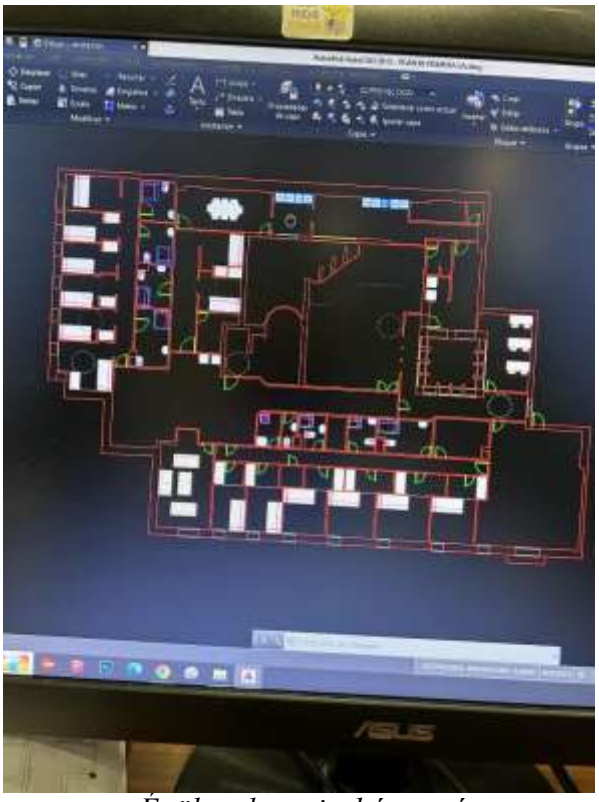
Mezquita belülről és a tornya

15. nap (01. 26.)**:** Ezen a napon elmentünk a Córdoba CF foci csapat mérkőzésére, ahol a Real Murcia ellen játszottak. Az eredmény 0-0 lett, de nagyon izgalmas és szép futballt láthattunk.

4. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:

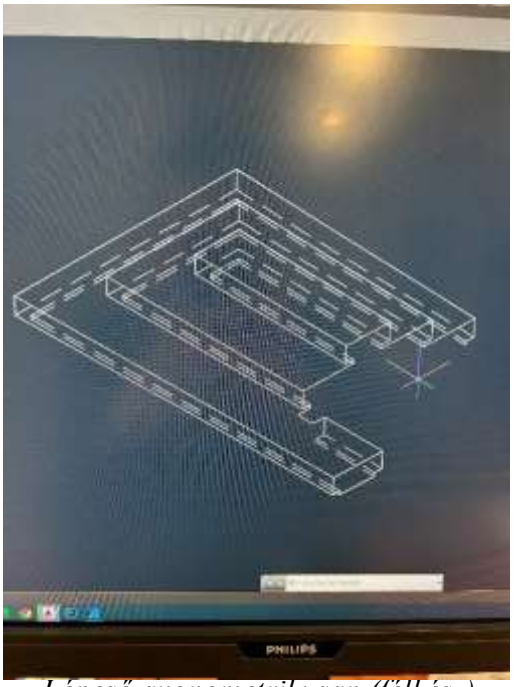
16. nap (01. 29.)**:** A mai nap Nuría (ő egy másik munkatársunk), azt a munkát adta nekem, hogy rajzoljak meg egy alaprajzot nyílásokkal, bútorokkal ellátva. Azért volt erre szükség, mert csak papír formátumban volt meg a terv és digitálisan is kellett.



Épület alaprajz, bútorozás

17. nap (01. 30.)**:** Ezen a napon költségvetést kellett készítenem Excel táblázatban. Rafa megadta nekem információként egy adott anyaghoz a mennyiséget és az egységárat, ezt követően egy szorzás művelet segítségével megkaptam az összes mennyiséget. Amint ezzel végeztem összesítenem kellett, amitől majdnem dobtam egy hátast, hogy mekkora számokról van szó.

18. nap (01. 31.)**:** Mai napon Hugo bízott meg azzal, hogy készítsem el egy épület villanyvezeték hálózatát és a villanykapcsolóit helyezzem el. Ezzel elég hamar végeztem szóval új feladatot kaptam. Axonometrikusan kellett megrajzolnom egy lépcsőt. Sajnos nem végeztem vele szóval másnapra csúszott át.



Lépcső axonometrikusan (félkész)

19. nap (02. 01.)**:** Ezen a napon folytattam a lépcsőt és amint végeztem vele rögtön új munkát kaptam. Van egy hölgy az irodában, akinek nem tudtam meg a nevét, de ő most fog végezni az egyetemen és a diplomamunkájához egy helyszínrajz elkészítésében segédkeztem. Egy szabadidő komplexumot tervezett, szabadtéri mozival, parkkal, játszótérrel, belső terekkel. Nekem kellett ”berendeznem” a külső teret.

20. nap (02. 02.)**:** (Érdemes ezt a napot a kulturális résszel kezdeni a következő oldalon.) A pite után elmentünk különböző építkezésekre, illetve már átadott lakóingatlanokhoz. Ezek közül a legkülönlegesebb az a lakótorony, amely egyedüliként tornyosul Córdobában a Mezquita harangtornya fölé. Amint megnéztük a lakónegyedeket, az épületeket, visszamentünk az irodába.

Kulturális tevékenységek bemutatása, új ismeretek a fogadó ország kultúrájáról:

16. nap (01. 29.)**:** Az elmúlt 4 napban tartottak egy hagyományőrző vásárt, felvonulást, ahol az ókori római életbe nyerhettünk bepillantást. Az árusok római polgároknak voltak öltözve, legionáriusoknak beöltözött zenészek játszottak korabeli hangszereken. Nagyon autentikus és lenyűgöző volt. Hihetetlen módon találkoztunk magyarokkal. Kürtöskalácsot árultak, ~~és~~ hosszú kígyózó sorokban ették a magyar finomságot.

Legionáriusok a római-hídon

17. nap (01. 30.)**:** A mai nap során Pablo ajánlott egy helyet, amelyet érdemes meglátogatni és így tettünk. Ez egy nagyon autentikus spanyol vendéglátóegység, ahol megkóstoltuk a paellát.

18. nap (01. 31.)**:** Ezen a napon elmentem egy elég kalandos úton Medina Azaharába. Igen ez a név vélhetően nem mond sokat, de ez a kora középkorban épített palotaváros igen jelentős régészeti emlékeket őriz. Mára csak romok maradtak ebből az igen jelentős arab palotából.

Medina Azahara

19. nap (02. 01.)**:** Mai napon elmentünk egy kilátóba a hegy tetején, ahonnan szép kilátás nyílt Córdobára.

20. nap (02. 02.)**:** (Kivételesen a munkahelyi élményeket írom ide, mert úgy gondolom ez is elfogadható kulturális ismeretként.) A mai nap volt az utolsó a munkahelyen és igen szentimentálisra sikeredett. Amint megérkeztünk láttuk, hogy 3 db húsos pitével, kávékkal vártak bennünket. Sokkal inkább szólt a mai nap a búcsúzásról, mint a munkáról, de szerintem ez nem baj. Ahogy lepakoltuk holmijainkat közösen megettük a 3 pitét és beszélgettünk az elmúlt 1 hónapról. Szerencsére nem csak mi kedveltük meg őket, hanem ők is minket. A munkaidő vége előtt 5 perccel befejeztük a munkát és elköszöntünk a kollégáktól. Furcsa volt, hogy puszikkal, ölelésekkel köszöntünk el olyanoktól, akik 1 hónapja még vadidegenek voltak számunkra. Nem gondoltam volna, hogy megkedvelem, és hiányolni fogom őket.

Összefoglalás:

Vége, lezárult eddigi életem egyik legnagyobb, hanem a legnagyobb kalandja. Csodálatos helyekre juthattam el, ahova önerőből nem biztos, hogy elmentem volna. Rengeteg új dolgot ismerhettem meg mind kulturális mind szakmai szempontból. Ajánlani tudom csupán az Erasmus+-t mindenkinek, aki fiatal és ég a vágytól, hogy világot lásson.

Kelt.: Békéscsaba, 2024. 02. 03.

Aláírás: Seben Zalán