

MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. INFORMAȚII GENERALE

Denumirea proiectului:

***CONSTRUIRE DRUM DE EXPLOATARE
pentru FERMĂ CULTIVARE ȘI PROCESARE CĂȚINĂ***

Amplasament: *parcelele A335/1/1, A335/11, extravilan sat Tortoman, com. Tortoman, județul Constanța*

Beneficiarul lucrării: ***ALBORADA PLANT S.R.L.***

Proiectanții lucrărilor: ***CONSULTING, ENGINEERING & PROJECT
MANAGEMENT SRL***

Elaboratorul documentației de mediu: ***BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.***

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

2.1. Scopul și importanța proiectului

ALBORADA PLANT S.R.L. dorește înființarea unei ferme pentru creștere și procesarea cătinei, pe un teren situat în extravilanul satului Tortoman, jud. Constanța.

Proiectul prezentat de beneficiar se încadrează în *sectorul prioritar – ferme pomicole, domeniul de intervenție: DI 2A Îmbunătățirea performanței economice a tuturor fermelor, în special în vederea creșterii participării și orientării către piață, cât și a diversificării agricole.*

Investiția vizează trei dintre acțiunile eligibile prevăzute prin submăsură:

(1) - investiții în înființarea și modernizarea fermelor pomicole, inclusiv în înființarea și reconversia plantațiilor pomicole și modernizarea parcului de mașini și utilaje agricole;

(3) - înființarea și modernizarea unităților de procesare la nivelul fermelor și investiții în vederea comercializării (precum magazinele la poarta fermei sau rulotele alimentare prin care vor fi comercializate exclusiv propriile produse agricole), doar ca o componentă secundară a proiectului;

(6) înființarea și/sau modernizarea căilor de acces în cadrul fermei, inclusiv utilități și racordări.

Prin prezentul proiect, pentru asigurarea traficului tehnologic se dorește realizarea unui drum tehnologic perimetral, cu o lățime de 4 m, suficientă pentru acoperirea razei de întoarcere a utilajelor specifice, în conformitate cu obiectivul măsurii menționată anterior.

2.2. Amplasarea proiectului

(a) utilizarea actuală și aprobată am terenurilor

Amplasamentul pe care se propune realizarea proiectului este situat în extravilanul satului Tortoman, comuna Tortoman, parcelele A335/1/1 și A335/11, în apropierea DJ 313 (224) ce leagă comuna de localitățile Medgidia și Siliștea (anexa 1).

Terenul în suprafață de **115000 mp**, cu nr. cadastral 101802, este în proprietatea ALBORADA PLANT SRL în baza Actului de donație nr. 115/25.01.2016 (anexa 2).

Conform Certificatul de urbanism nr. 9/17.08.2017 (anexa 3) eliberat de Primăria Comunei Tortoman, folosința actuală a terenului este teren extravilan cu plantație de cătină, iar destinație stabilită prin documentele de amenajare a teritoriului aprobate: **ferme de exploatare, drum de exploatare tehnologic în cadrul fermei.**

Terenul analizat pentru realizarea investiției are următoarele vecinătăți (anexa 4):

- la Sud - DJ 224 (pe o distanță de 252.62m + 54.58m) și A335/1/2 (pe o distanță de 63.22m);
- la Vest – DE 332 (pe o distanță de 61.98 m) și A 335/12 - C.L.F.F.Tortoman (pe o distanță de 11.12m+546.74m);

- la Nord – str. DE 335/2 (pe o distanță de 167.14m);
- la Est – A 335/3- vecin M. Dragomir Nicolae - (pe o latura de 620.20+37.53 m) și A 335/4 – vecin M. Giugea Nicolae (pe o distanță de 61.34m).

(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale din zonă și subteranul acesteia

Investiția va fi amplasată în extravilanul satului Tortoman, jud. Constanța, într-o zonă cu potențial optim pentru activitatea de exploatare a arbuștilor fructiferi, condițiile pedoclimatice din zonă fiind favorabile culturilor de cătină. Drumurile de exploatare existente în prezent pe limitele parcelelor pe care se înființează plantația au îmbrăcăminte de pământ și nu sunt prevăzute cu șanțuri pentru scurgerea apelor, ceea ce conduce la formarea unor zone în care stagneaza apele pluviale.

(c) capacitatea de absorbție a mediului natural

- (i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul
- (ii) zone costiere și mediul marin: nu e cazul
- (iii) zone montane și forestiere: nu e cazul
- (iv) rezervații și parcuri naturale: nu e cazul
- (v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate: nu e cazul
- (vi) zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului - nu se cunosc la această dată;
- (vii) zone cu densitate mare a populației – proiectul se va derula în zona extravilanului localității Tortoman, în afara zonelor locuite;
- (viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic – zona de desfășurare a lucrărilor nu este inclusă pe lista monumentelor istorice și nici nu se află în zone de protecție a acestora.

2.3. Caracteristicile proiectului

(a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Prin tema de proiectare s-a urmărit respectarea normativelor în vigoare pentru amenajare străzilor pentru un trafic normal precum și a scurgerii apelor de pe aceasta.

Viteza de proiectare maximă prevăzută este de 20-30 km/h.

Șanțurile vor urmări traseul drumului, colectând și evacuând apa în funcție de configurația terenului, spre terenurile agricole.

Drumul se va realiza cu o lățime utilă de 4 m prin împietruire cu straturi de piatră spartă și macadam.

Lungimea totală va fi de 1.861 ml și va ocupa o suprafață de 7.444 mp.

Drumul va asigura deplasarea în cadrul fermei, în condiții optime a utilajelor și echipamentelor, în vederea executării lucrărilor tehnologice.

Accesul la amplasamentul studiat se face din DJ313 (224), la circa 700 m de limita nordică a intravilanului localității Tortoman. Circulațiile principale sunt dimensionate în raport cu intensitatea traficului și cu natura mijloacelor de transport.

Conform memoriului pus la dispoziție de proiectant, situația ocupărilor definitive de teren în cazul realizării proiectului va fi următoarea:

Tabelul nr. 1: Bilanțul teritorial

Suprafața totală de teren 115.000 mp		
	EXISTENT	PROPUS
Suprafață construită	0,00 mp	7444,00 mp
Suprafață desfășurată	0,00 mp	7444,00 mp
P.O.T	0,00	6,47 %
C.U.T.	0,00	0.0647

Stratul de fundație va fi alcătuit din agregate naturale de balastieră (balast), sau sfărâmate artificial (piatră spartă) provenite din roci magmatice, metamorfice, sedimentare, stabile și nealterabile la aer, apă și îngheț. Se interzice folosirea agregatelor provenite din roci feldspatice și șistoase.

Execuția fundației pentru racordurile dintre străzile proiectate și străzile adiacente se va realiza concomitent cu fundația străzilor proiectate pe o lungime de 25,00 m de la intersecția axelor străzilor. Compactarea se execută prin deplasarea utilajelor liniar fără șerpuiiri, iar fâșiile succesive de compactare se suprapun pe minim 20 cm.

Stratul de bază - macadam este alcătuit din piatră spartă monogranulară, cilindrată până la fixare, apoi împănată cu split răspândit uniform, udată și cilindrată până la încheștare, după care urmează umplerea golurilor rămase cu savură sau nisip și cilindarea în continuare până la fixarea definitivă, după care se așterne un strat de nisip grăunțos, sau savură în grosime de circa 1 cm pentru protecție.

Grosimea de așternere a pietrei sparte va fi cu circa 25 % mai mare decât grosimea prevăzută după cilindrare.

În timpul execuției, constructorul va asigura și organiza controlul permanent al compactării astfel încât să se obțină valori optime pentru caracteristicile fizico-mecanice și geometrice.

Prin specificul investiției nu este necesară racordarea acesteia la rețelele de utilități.

(b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: nu e cazul.

(c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: Nu va fi afectată productivitatea solului întrucât intervenția se va efectua asupra unor drumuri de exploatare existente.

Proiectul nu presupune utilizarea biodiversității locale.

(d) producția de deșuri: aceste aspecte sunt tratate în detaliu în cap. 3.8.

(e) poluarea și alte efecte nocive - aceste aspecte sunt tratate în detaliu în cap. 3

(f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză – aceste aspecte sunt tratate în detaliu în cap. 7

(g) riscurile pentru sănătatea umană – aceste aspecte sunt tratate în detaliu în cap. 3.7

3. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

3.1. Factorul de mediu apă

Pe teritoriul comunei Tortoman nu există *corpuri de apă de suprafață*.

În ceea ce privește apa subterană, studiile geotehnice și pedologice realizate în zona Tortoman relevă faptul că apele freatice nu intervin în procesul de solificare fiind situate la adâncimi mari, de peste 10 m. Forajele executate în zona Siliștea – Tortoman au interceptat acviferul jurasic la adâncimea de 150 m.

Pentru realizarea lucrărilor de împietruire a drumurilor de exploatare existente nu sunt necesare lucrări de racordare la surse de apă.

În perioada executării lucrărilor de construire a obiectivului

- se va interzice aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor, în zona unde se execută lucrări. Alimentarea cu combustibili se va putea face fie numai din stații de distribuție sau depozite de carburanți autorizate, fie numai în incinta organizării de șantier care se va realiza pentru această lucrare, în spațiu special amenajat și dotat astfel încât să se poată interveni în orice moment în cazul apariției unor scurgeri accidentale;
- se va interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în zona executării lucrărilor;
- se va interzice executarea de lucrări de reparații și/sau întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în zona unde se realizează lucrările.

Pe perioada de exploatare a construcțiilor nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția apelor. Funcționarea obiectivului nu va genera ape uzate și nici componente chimice dăunătoare mediului care, prin levigare, să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață.

Apele pluviale vor fi colectate în șanțurile ce vor urmări traseul drumului, colectand și evacuand apa în funcție de configurația terenului, spre terenurile agricole.

3.2. Factorul de mediu aer

Regimul climatic în zona localității Tortoman se încadrează în climatul general al județului Constanța, caracterizat printr-o climă de stepă cu temperaturi superioare medii pe țară, cu ierni aspre și uscate și veri aride cu cantități reduse de precipitații. Vânturile predominante bat iarna dinspre nord – est și sud- vest, iar vara dinspre sud – est, uneori dinspre nord.

Evapotranspirația în aer și sol este ridicată, peste 650 mm, ceea ce crează un deficit accentuat în perioada iunie – septembrie, când seceta puternică afectează culturile agricole în perioada de creștere și dezvoltare, fapt ce duce la diminuarea producțiilor.

Valorile medii anuale ale temperaturilor maxime zilnice se situează aproape de 0°C și în jurul valorii de 28°C vara. Valoarea ridicată a resurselor termice favorizează cultivarea, în principal, a cerealelor, plantelor tehnice și industriale, dar și a culturilor de viță-de-vie sau culturilor fructifere.

În perioada derulării proiectului sursele de poluare vor fi reprezentate de procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului (curățarea terenului, săpături, umpluturi, manevrarea și transportul unor materiale etc.) pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Aceste emisii pot avea un impact temporar asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.

O sursă suplimentară de praf este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen care însoțește, în mod inerent, lucrările de construcție. Fenomenul apare datorită existenței, pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren necoperite expuse acțiunii vântului. Praful generat de manevrarea materialelor și de eroziunea vântului este, în principal, de origine naturală (particule de sol, praf mineral).

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
- curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- materialul excavat va fi încărcat imediat după excavare în mijloace de transport corespunzătoare și transportat în vederea utilizării ca material de umplutură numai în locațiile indicate de Primăria Rasova în Autorizația de construire;
- manipularea materialelor pulverulente (moloș, nisip) se va face astfel încât să se evite împrăștierea particulelor fine în zonele adiacente.

În perioada de funcționare a obiectivului, principala sursă de emisii în aer va fi reprezentată de traficul auto ce se va desfășura în zonă. Apreciem că o bună calitate a suprafeței de rulare va conduce la o limitare a emisiilor în aer.

3.3. Factorul de mediu sol - subsol

În comuna Tortoman predomină solurile tipice de climat arid. Solurile prezintă un caracter complex, predominând cernoziomul, cu o fertilitate naturală proprie culturilor cerealiere și plantelor tehnice.

Solurile din zona studiată s-au format sub acțiunea dominantă a unui singur proces pedogenetic: bioacumulare de tip stepic (humus mull-calcic). Învelișul de soluri este relativ uniform fiind reprezentat de soluri zonale din clasa Cernisoluri (tipul kastanoziom).

Acestea au fertilitate naturală mijlocie din cauza aprovizionării insuficiente cu apă, sunt soluri cu textură mijlocie, respectiv lutoasă, dezvoltate pe depozite loessoide carbonatice.

În perioada execuției lucrărilor de construcție lucrările se vor efectua pe părțile carosabile existente, astfel încât putem considera că impactul asupra solului va fi unul redus, doar în zonele în care vor fi necesare corecții ale traseului.

Alte surse de poluare a solului ce pot apărea în timpul realizării, dar *și în perioada funcționării obiectivului*, sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară pe categorii a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului, dar și ulterior pe perioada de funcționare a obiectivului;
- se va avea în vedere preluarea ritmică a deșeurilor rezultate de pe amplasament pentru a evita depozitarea necontrolată a acestora;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri ;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- interzicerea efectuării de reparații, lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite în incinta fermei zootehnice;

3.4. Factorul de mediu biodiversitate

Locația viitorei plantații de cătină, pentru care se execută perimetral drumul tehnologic, este situată pe terenuri agricole cultivate, care prezintă o biodiversitate floristică și faunistică extrem de redusă în comparație cu a altor biotopuri. Pe aceste terenuri agricole se cultivă în general porumb, floarea soarelui, grâu, secară, orz și rapiță.

Impactul cauzat de înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrările desfășurate (decopertare, balastare, etc.) va fi unul minor.

Fragmentarea habitatelor naturale. Dat fiind amplasamentul lucrării și caracterul zonei, fragmentarea habitatelor naturale nu este semnificativă pentru fauna de talie mare;

Amplasamentul nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

3.5. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Întreaga zonă, atât cea în care este amplasat obiectivul analizat, cât și cea învecinată, concentrează activități agricole, iar operațiunile ce se vor desfășura în cadrul noului obiectiv nu vor fi în măsură să creeze disconfort pentru locuitorii zonei învecinate, obiectivul fiind plasat la cca. 700 m de locuințele satului Tortoman.

Sursele de zgomot și vibrații sunt produse de acțiunile propriu-zise de muncă mecanizată. Astfel în timpul executării lucrărilor de organizare de șantier, sursele de zgomot, sunt date de utilajele în funcțiune, ce deservește lucrările. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei.

Prin organizarea lucrărilor de construcție sunt prevăzute faze specifice în graficul de lucru astfel încât procesul de construire să nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

3.6. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

3.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Având o suprafață de 8.009,8172 ha din care 273 ha intravilan și 7.736,8172 ha extravilan, comuna este alcătuită în prezent din două sate: Tortoman – reședință administrativă și Dropia.

Prin realizarea obiectivului propus în extravilanul satului Tortomanu, nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

Accesul la amplasamentul studiat se face din DN313 (Medgidia – Tortomanu – Siliștea), la circa 700 m de limita nordică a intravilanului localității Tortomanu.

Precizăm de asemenea că terenul vizat nu se află în zona de siguranță și protecție a amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică, a infrastructurii de transport de interes public, în zone aferente construirii căilor de comunicații, în zone de protecție sanitară, zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren etc.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor implementa toate măsurile necesare (unele dintre ele recomandate și în prezentul material), astfel încât acestea să nu devină sursă de disconfort.

3.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În perioada *executării lucrărilor de construcție* se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri:

- **deșeuri menajere** (deșeuri municipale, fara alta specificatie – 20 03 99) - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local. Cantitatea generata variaza in functie de volumul si amploarea lucrarilor care se executa zilnic si de durata lucrarilor dar in medie, estimativ nu va depăși 50 kg ;
- **material rezultat de la excavari, la trasarea traseului drumului - pamant si pietre – cod 17 05 04 . Cantitatea estimata este in jur de 1500mc. Acesta va fi depozitat temporar pe marginea drumului propus si va fi reutilizat la lucrarile de definitivare a pantei drumului iar eventualul surplus va fi reutilizat ca material de umplutura in incinta fermei.**

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea lor, în incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către destinațiile de valorificare/eliminare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

În perioada funcționării obiectivului nu vor fi condiții pentru apariția de deșeuri

3.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Nu este cazul.

4. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt prevăzute în aceasta etapă.

5. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP etc.)

Nu este cazul.

6. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Se recomandă de asemenea :

- delimitarea fizică a organizării de șantier;
- asigurarea accesului controlat;
- amenajarea unei platforme pietruite pentru amplasarea containerelor în vederea colectării selective a deșeurilor;
- alimentarea cu apă se va asigura prin achiziționarea de apă îmbuteliată;
- titularul va avea obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și de a lua toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

7. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

7.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

La finalizarea lucrărilor toate terenurile afectate de lucrările de construcții, vor fi curățate de resturile de materiale și nivelate.

7.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca aceste deșeuri să ajungă pe amplasamentele învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

Se recomandă ca beneficiarul să execute lucrările de construcții cu firme ce au implementat un Sistem de Management de Mediu și să solicite constructorului să prezinte procedurile de intervenție în caz de apariție a unor situații de urgență și/sau producere a unor poluări accidentale.

Se recomandă de asemenea ca beneficiarul să se asigure că aceste proceduri sunt operaționale și eficiente.

7.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

Nu e cazul, în cadrul proiectului analizat.

7.4. Modalități de refacere a stării inițiale /reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Nu e cazul.

8. EVALUARE ADECVATĂ

Amplasamentul pe care se va realiza obiectivul nu se află în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de tip Sit Natura 2000, astfel încât nu este necesară declanșarea procedurii de evaluare adecvată.

Întocmit,
ing. Grideanu Cătălina

Elaborator,
BLUE TERRA CONSULTING SRL
ing. Selea Adriana

20.09.2018