TFOP Rafinaria Petrobrazi
Antreprenor General : SC CONFIND SRL
Data : 11.11.2013

1. INTRODUCERE

1.1 Scopul Proiectului

Pentru proiectul mai sus mentionat , firma Confind este contractor cadru , avand ca principal scop reparatia rezervoarelor de stocare produse petroliere de mare capacitate din rafinaria Petrobrazi. Principalele obiective din cadrul proiectului sunt urmatoarele :

- ✓ Imbunatatirea fiabilitatii printr-un proces eficient din punct de vedere economic
- ✓ Exploatarea in conditii de siguranta operationala
- ✓ Indeplinirea cerintelor legale de mediu
- ✓ Reducerea costurilor operationale si de intretinere
- ✓ Imbunatatirea sistemelor de monitorizare si comanda
- ✓ Respectarea politicii HSE OMV PETROM si a celor 8 Reguli de Aur

In cadrul proiectului se executa, in principal, urmatoarele categorii de lucrari:

- ***Lucrari mecanice*** :
  - Inlocuire partiala sau totala (in functie de starea de degradare) a partilor metalice rezervor - fund , manta , structura metalica sustinere invelitoare capac + invelitoare capac , racorduri si scari / podete de acces
  - Reparatie sistem PSI
    - ➢ Inlocuire sistem spuma chimica cu sistem spuma aeromecanica + conductele aferente acestuia
    - ➢ Inlocuire / reparatie sistem racire rezervor + conductele aferente acestuia
  - Procurare / montare supape emergent si suprapresiune / vacuum
  - Montare mixere omogenizare produs
  - Montare etansare mecanica la rezervoarele cu capac flotant
  - Montare sistem captare ape meteorice
  - Montare membrane flotanta
  - Montare sistem prelevare probe

- Procurare / montare / uzinare serpentina incalzire cu abur
- Hidrotest rezervor si probe presiune conform API 560 , API 653 si SR EN14015
- Calibrare rezervor

- ***Lucrari electrice si automatizare*** :
  - Procurare / uzinare / montare sistem de iluminat si iluminat de siguranta
  - Procurare / uzinare montare tablouri electrice
  - Procurare / montare indicatoare magnetice de nivel
  - Montare senzori temperatura , radare
  - Procurare / montare sisteme insotire electrica
- ***Lucrari civile*** :
  - Sistematizare interior dig retentie
  - Reparatie inel fundatie si basa rezervor
  - Reparatie fisuri dig retentie
  - Strat de bitum inel fundatie rezervor
- ***Lucrari izolatie si protectie anticoroziva***
  - Izolatie termica cu table zincate si vata minerala a rezervoarelor si si sistemelor aferente acestora
  - Lucrari vopsitorii exterior rezervor + digul de retentive
  - Aplicare interior rezervor a unei protectii anticorozove pe baza de rasini epoxidice
  - Protejare inel fundatie si 300mm din inaltimea manta rezervor cu un material pe baza de rasini epoxidice

2.0 Prezentare proiect

2.1 Date generale

Lucrarile de reparatie din cadrul proiectului au fost demarate la inceputul lunii Mai 2013. Pana in prezent au fost reparate urmatoarele rezervoare :

- Rezervor 78 – 2000cbm
- Rezervor 105 – 3550cbm
- Rezervor 305 – 5000cbm
- Rezervor T1IZ – 4620cbm
- Rezervor T16A – 3500cbm
- Rezervor R7 – 15000cbm

Actual se lucreaza la urmatoarele rezervoare :

- Rezervor 81 – 4554cbm
- Rezervor 83 – 4554 cbm
- Rezervor 63 – 5000cbm
- Rezervor T16 – 3500cbm

Principalii subcontractori ai firmei Confind in acest proiect sunt urmatorii :

- Lucrari civile – Comrep Ploiesti
- Lucrari izolatie termica – Carpati COM Pitesti
- Lucrari poiectare – Premium Brazi
- Lucrari vopsitorii – SKI Avril
- Lucrari shelarie - Rohrer
- Calibrare rezervoare - Calibra Stil
- Macarale - Felbermayr

Etapele care trebuiesc parcurse sunt urmatoarele:

- In baza exepertizelor / raportelor de masuratori , se intocmeste de catre Premium proiectul de reparatie
- Proiectul de reparatie este dat spre aprobare catre beneficiar
- Dupa aprobarea proiectului de reparatie se fac demersurile necesare in vederea procurarii / uzinarii reperelor necesare
- Finalizare montaj in santier
- Mechanical completion
- Receptie la finalizarea lucrarilor
- Carte tehnica conform STD 130 OMV Petrom norm.

Coordonarea in santier a echipelor de lucratori(lacatusi mecanici,sudori) de catre o echipa de proiect compusa din ingineri si maistri Confind.

2.2 Valoare proiect

Valoarea intregului proiect “TFOP Petrobrazi “ , in prezent este de 10,369,770 euro.

2.3 Etape de finalizare(Milestones)

Pentru fiecare rezervor ce urmeaza a fi reparat se intocmeste un grafic de executie , document care contine urmatoarele etape de finalizare:

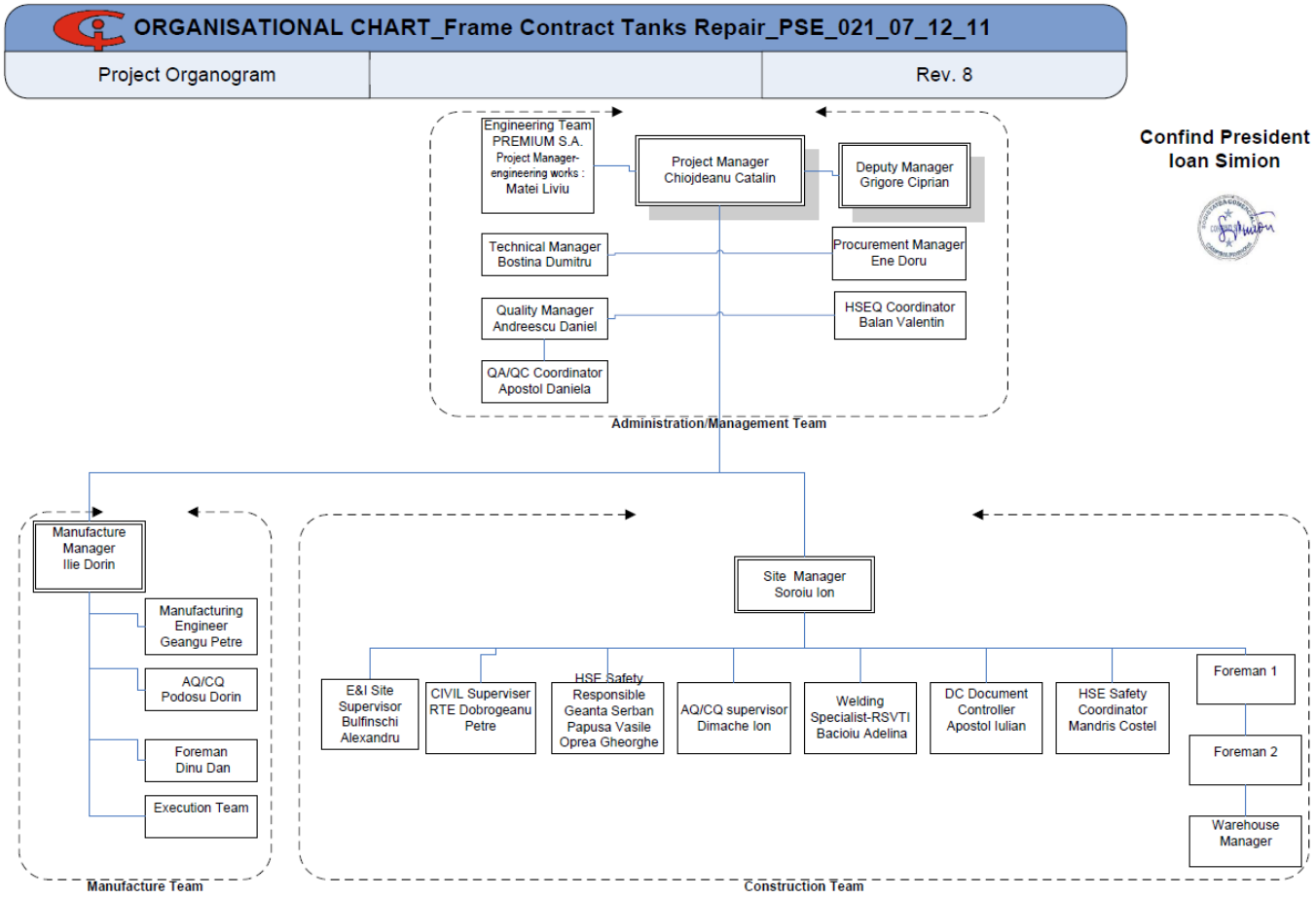
a. Start Engineering

b. Finalizare engineering

c. Start montaj in santier
d. Finalizare montaj in santier
e. Start proba hidrostatica
f. Finalizare proba hidrostatica
g. Mechanical completion
h. Commissioning and start up
i. Instruire operatori
j. Documentatia As built

2.4 Structura organizatorica (Organigrama Proiect):

Proiectul “TFOP Petrobrazi” este coordonat de o echipa de proiect formata din ingineri si maistri cu experienta in domeniu, distribuiti pe specialitati conform organigramei de mai jos:



2.5 Raportare Progres

Raportarea progresului in proiectul “TFOP Petrobrazi” urmareste doua directii:

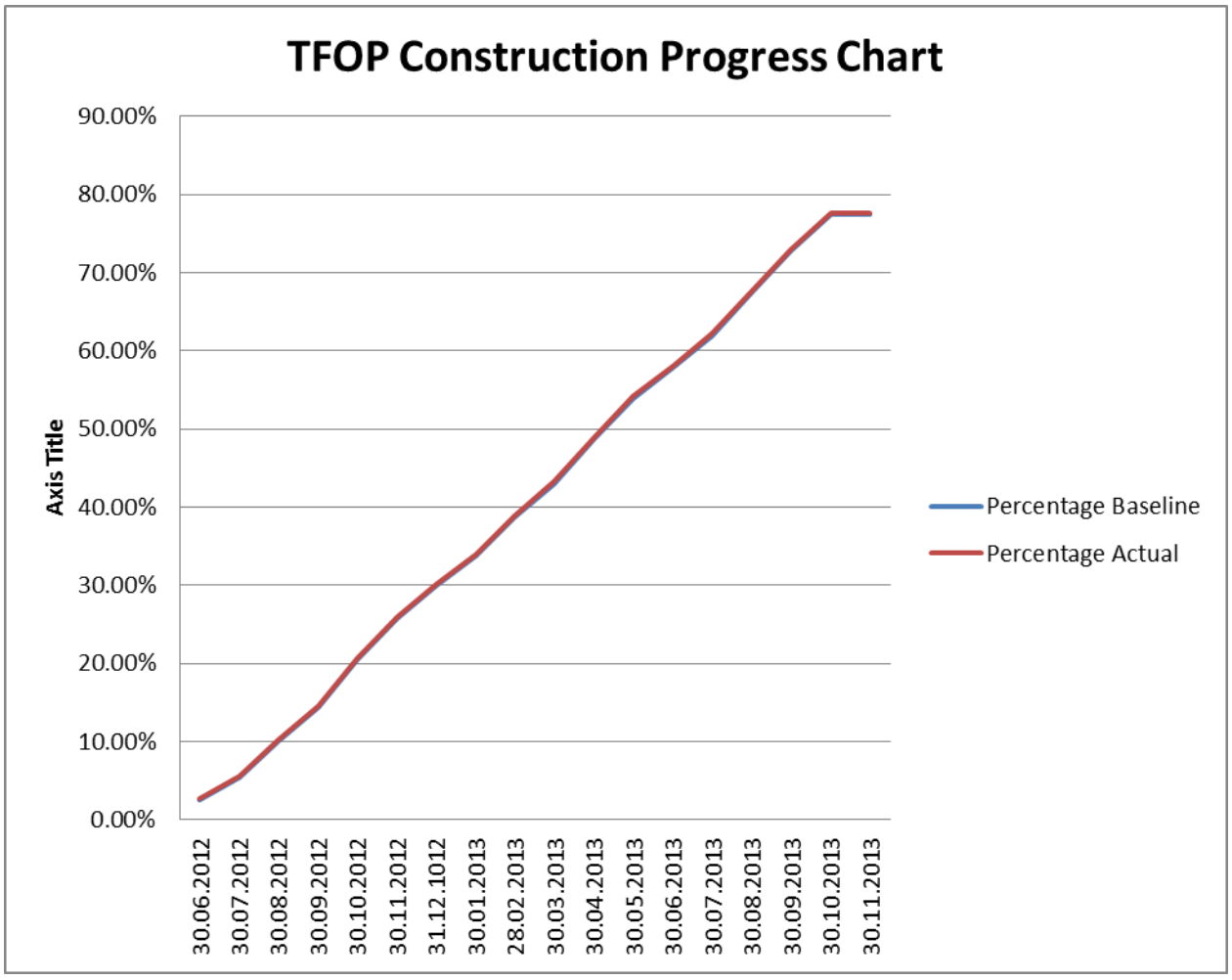
- Raportarea fizica a progresului este efectuata conform graficului de executie aprobat de beneficiar si s-a cuantificat prin rapoarte zilnice, rapoarte saptamanale,rapoarte lunare.Toate rapoartele de progress saptamanale si lunare sunt finalizate cu sedinte de progress saptamanale si lunare in care sunt dezbatute toate problemele stringente din santier la momentul respectiv.
  Urmarirea efectiva a progresului fizic a fost efectuata conform graficului de mai jos:

Time data TFOP Petrobrazi

Nr.Reg.Com. J 29/607/1991; Cod Unic RO 1324099 Cod IBAN BCR Câmpina RO43 RNCB 0208 0020 3864 0001; Capital social 33.750,00lei

Construction Months	Data	Baseline/ Planned Montly Work	Scheduled work	Percentage Baseline	Actual Work	Percentage Actual
Jun-12	30.06.2012	7206	7206	2.47%	7798	2.67%
Jul-12	30.07.2012	8503	15709	5.39%	16301	5.59%
Aug-12	30.08.2012	13586	29295	10.04%	29887	10.25%
Sep-12	30.09.2012	12590	41885	14.36%	42477	14.56%
Oct-12	30.10.2012	17929	59814	20.51%	60406	20.71%
Nov-12	30.11.2012	15240	75054	25.73%	75646	25.93%
Dec-12	31.12.1012	12320	87374	29.95%	87966	30.16%
Jan-13	30.01.2013	11152	98526	33.78%	99118	33.98%
Feb-13	28.02.2013	14521	113047	38.76%	113639	38.96%
Mar-13	30.03.2013	12358	125405	42.99%	125997	43.20%
Apr-13	30.04.2013	16528	141933	48.66%	142525	48.86%
May-13	30.05.2013	15399	157332	53.94%	157924	54.14%
Jun-13	30.06.2013	11290	168622	57.81%	169214	58.01%
Jul-13	30.07.2013	12101	180723	61.96%	181315	62.16%
Aug-13	30.08.2013	16192	196915	67.51%	197507	67.71%
Sep-13	30.09.2013	15390	212305	72.79%	212897	72.99%
Oct-13	30.10.2013	13568	225873	77.44%	226465	77.64%
Nov-13	30.11.2013	0	225873	77.44%	226465	77.64%

Nr.Reg.Com. J 29/607/1991; Cod Unic RO 1324099 Cod IBAN BCR Câmpina RO43 RNCB 0208 0020 3864 0001; Capital social 33.750,00lei

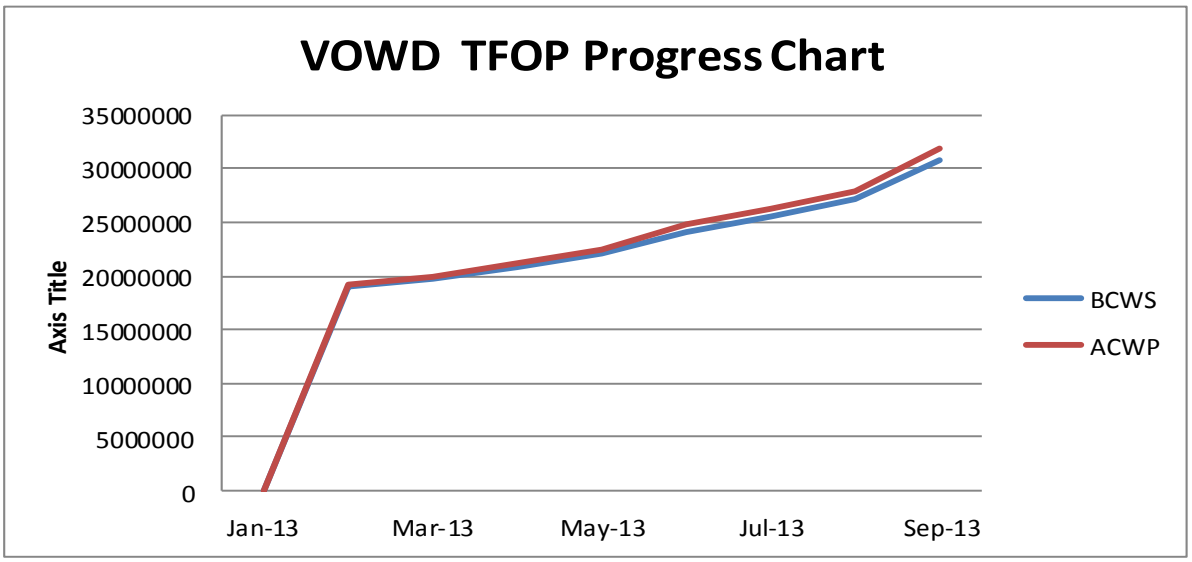


- Raportarea valorica a progresului este efectuata conform graficului de executie aprobat de beneficiar si este cuantificata prin situatii de plata lunare intocmite in baza fiselor de activitate zilnica intocmite in santier.
  Urmarirea efectiva a progresului valoric a fost efectuata conform graficului de mai jos:

VOWD - Value of work down TFOP Petrobrazi

Data		Bugeted cost of work scheduled BCWS			Actual cost of work performed ACWP		
		Monthly	Cumulated	Percentage	Monthly	Cumulated	Percentage
2013	Jan-13	1,168,145.38	18,081,382.31	0.00%	1190180.21	18,250,590.22	0.00%

	Feb-13	878,907.16	18,960,289.47	40.90%	902,512.13	19,153,102.35	41.32%
	Mar-13	821,850.61	19,782,140.08	42.68%	825,222.04	19,978,324.39	43.10%
	Apr-13	1,020,685.83	20,802,825.91	44.88%	1,150,681.44	21,129,005.83	45.58%
	May-13	1,217,107.65	22,019,933.56	47.51%	1,394,352.12	22,523,357.95	48.59%
	Jun-13	2,128,953.60	24,148,887.16	52.10%	2,221,701.12	24,745,059.07	53.38%
	Jul-13	1,432,098.00	25,580,985.16	55.19%	1,457,221.50	26,202,280.57	56.53%
	Aug-13	1,634,352.28	27,215,337.44	58.71%	1,750,241.01	27,952,521.58	60.30%
	Sep-13	3,601,367.76	30,816,705.20	66.48%	3,899,258.43	31,851,780.01	68.72%
	Oct-13	0.00	30,816,705.20	66.48%	0.00	0.00	0.00%
	Nov-13	0.00	30,816,705.20	66.48%	0.00	0.00	0.00%



2.6 QA/QC

Proiectul “TFOP Petrobrazi” din punct de vedere al calitatii este urmarit atat in faza de uzinare a reperelor cat si in faza de montaj in santier sa indeplineasca cerintele standardelor de calitate implementate de SC Confind SRL cat si a standardelor de specialitate SR EN 14015 , API 650 si API 653.

In faza de uzinare a reperelor urmarirea din punct de vedere al controlului calitatii a fost efectuata de reprezentantii sectiei Confind unde au fost uzinate reperele,in

baza “PIT-Plan de Inspectie si Testare” elaborate de departamentul de Control al calitatii si abrobat de Beneficiar.Progresiv cu livrarea reperelor in santier au fost efectuate receptii calitative impreuna cu reprezentantii beneficiarului.
In faza de montaj in santier a reperelor urmarirea punct de vedere al controlului calitatii a fost efectuata de reprezentantii din santier Confind in baza “PIT-Plan de Inspectie si Testare” elaborate de departamentul de Control al calitatii si aprobat de Beneficiar.Fiecare faza din “PIT-Plan de Inspectie si Testare” a fost concretizata cu un document de calitate intocmit si semnat de contractor si beneficiar.

2.7 HSE

Din punct de vedere HSE acest proiect inseamna pentru CONFIND o etapa a drumului propus spre obtinerea unei CULTURI a sigurantei, cerinta prioritara a Beneficiarului lucrarii : zero incidente / accidente de munca .Printr-un Management HSE bine integrat in Managementul Companiei avand un FEEDBACK eficient, lucrarile proiectului au la baza siguranta si securitatea tuturor operatiilor efectuate, responsabilitatea sociala si sustenabilitatea.

Fiecare etapa a lucrarilor efectuate de CONFIND in cadrul lucrarilor de constructie rezervoare si legaturi conducte, mai inainte de problemele productive a tinut cont de cerintele Legii 319/2006 (a Sanatatii si Securitatii in Munca) ,a Standardelor HSEQ OMV PETROM care sunt aliniate celor 12 elemente ale Politicii HSEQ OMV PETROM, a Procedurile de lucru si operationale specifice, de cele 8 REGULI DE AUR OMV PETROM si nu in ultimul rand de ultima editie a POLITICII DE SUSTENABILITATE HSSE A OMV PETROM SA

Orice activitatea efectuata la Constructia de rezervoare (inclusiv pentru Subcontractori) are la baza o evaluare a riscurilor, o evaluare / selectie a fortei umane , de dorit facuta pe termen lung ,a carei eficacitate a constientizarii lucratorilor s-a urmarit prin instruri **TOOLBOX MEETINGS**-uri planificate si neplanificate

De-a lungul lucrarilor efectuate de catre CONFIND in anul 2013 pe primul loc a fost Forta umana care a trebuit sa fie cu maxima atentie gestionata de catre Managementul Firmei printr-un Program preventiv din care sa nu lipseasca ergonomia locurilor de munca , sanatatea si siguranta lucratorilor.

Lucrand impreuna cu beneficiarul lucrarii OMV PETROM) ,CONFIND s-a asigurat in orice moment ca riscurile pentru oameni, comunitate sau mediu, prin actiunile ce s-au intreprins sa fie reduse la un nivel cat de scazut posibil din punct de vedere practic , fapt pentru care s-aa asteptat implicare si competenta din

partea intregii echipe de proiect , pentru ca Orice deviere de la competenta IMPLICA UN RISC PENTRU AFACERE.

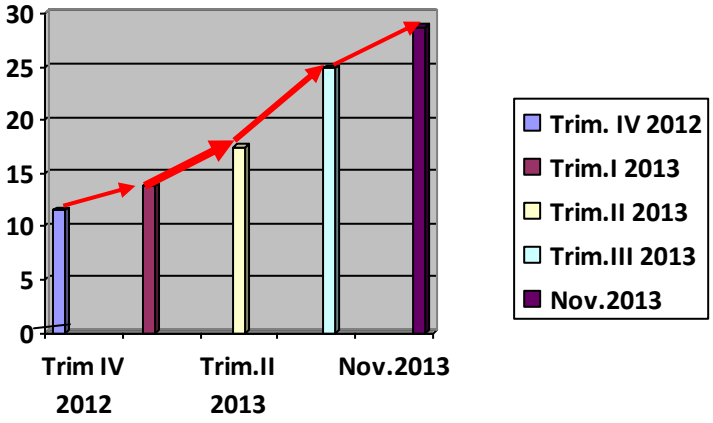
PERFORMANTE HSE

TFOP -2012-2013

Accident & injury information

Evolutia numarului de ore la sfarsitul perioadei si a LTIR

	Sfarsit Trim IV 2012	Trim. I 2013	Trim. II 2013	Trim.III.2013	Nov.2013
Fist Aid **FAI**	0	0	0	0	
Accidente usoare (incidente cu trat. Medic.) **MTI**	0	0	0	0	
Restrictii medic. (dupa accident) **RW**	0	0	0	0	
Accid. Munca **LTI**	0	0	0	0	
Deces **FAT**	0	0	0	0	
Totah hours	**115174**	**138699**	**174319**	**249659**	**287894**
Total of injuries	**0**	**0**	**0**	**0**	
LT&I Rate: Totalx200000/ Total hours	**0**	**0**	**0**	**0**	



Evolutia numarului de ore proiect (sept. 2012-nov.2013)

Zero accidiente , raniri,

Near Miss : Lipsa imprejmuire zone periculoase , Proiectie particole operatii polizare , Leziuni oculare flama aparat sudura etc.

Causes: Eroare umana ,Organizarea locului de munca pentru situatii de Interferenta activitati

Incident la subcontractor : Rupere cabluri subterane la operatii de sapaturi mecanizate de catre subcontractor

Causes : Lucru fara o scanare a zone de lucru, semnata de beneficiar si vizualizata de Contractor

Explicatie (Termeni folositi)

FAI – incident urmat de acordarea de prim ajutor –raniri usoare care nu necesita prim ajutor, sau da, cum ar fi : bandajari, etc.

FAR –rata de deces –Numarul de decese din randul angajatilor proprii si / sau a contractorilor;

(FAR = (FAT/ore lucrate)x200.000)

FAT- fatalitate – un deces ce rezulta dintr-un accident ce are legatura cu munca (deces in cel mult 12 luni de la data producerii accidentului, ca urmare al acestuia)

Ore lucrate –numar total e ore realizate de salariati (proprii + contractori)

Zile de lucru pierdute –numar de zile pierdute datorita unui accident, incluzand si zilele de sarbatori legale (includ LWDI si LTI)

LWDI –accident cu ITM – accident, mai putin deces , care are incapacitate de munca (ITM)

LTI-accident cu timp pierdut (lost time injury)– suma accidentelor avand ca rezultat deces, invaliditate, plus cele cu ITM (LWDI); (LTI=FAT+LWDI)

LTIR-frecventa accidentelor cu timp poierdut- cifra care ajuta la evaluarea frecventei accidentelor cu ITM ;(LTIR=LTI/ore lucrate) x200.000)

LTIS-severitatea accidentelor cu timp pierdut –cifra care dscrie severitatea medie a unui LTI , in raport cu timpul de lucru realizat ;(LTIS=zile de lucru pierdute /ore lucrate) x 200.000)

MTI-incidente cu tratament medical – accident in legatura cu munca, mai putin sever decat cele cu ITM sau deces, insa mai ever decat cele care necesita un simplu tratament de prim ajutor (FAI)

Incident fara urmari (Near miss)-incident care nu a avut consecinte asupra oamenilor sau bunurilor, dar car ar fi putut duce la un accident de munca sau la pierderi.

-**RWI**-accident de munca urmat de restrictionarea activitatii – cand un salariat poate sa-si reia activitatea dupa un accident de munca, insa cu restrictii (in special recomandari medicale)

-**TRI**-numarul total de accidente raportabile- TRI=FAT+LTI+RWI+MTI (numar)

-**TRIR**-frecventa accidentelor raportabile-cifra ce ajuta la evaluarea frecventei medii a incidentelor in raport cu timpul lucrat ; (TRIR=TRI/ore lucrate)x200.000

-Act nesigur- comportament nesigur care in conditii diferite ar putea conduce la un incident

3.0 Documentatie fotografica

3.1 Documentatie fotografica rezervoare





Nr.Reg.Com. J 29/607/1991; Cod Unic RO 1324099 Cod IBAN BCR Câmpina RO43 RNCB 0208 0020 3864 0001; Capital social 33.750,00lei













S.C. CONFIND S.R.L. CAMPINA 105600
Str. Progresului Nr.2 Tel/Fax 0040 244 - 33 31 60; - 37 47 19
www.confind.ro e-mail : confind@confind.ro

Nr.Reg.Com. J 29/607/1991; Cod Unic RO 1324099 Cod IBAN BCR Câmpina RO43 RNCB 0208 0020 3864 0001; Capital social 33.750,00lei













S.C. CONFIND S.R.L. CAMPINA 105600
Str. Progresului Nr.2 Tel/Fax 0040 244 - 33 31 60; - 37 47 19
www.confind.ro e-mail : confind@confind.ro

GSI SLV München

Manager Proiect
Catalin Chiojdeanu