

**Societatea cu Răspundere Limitată  
„AQUAPARC CAPITALA”**

**APROBAT:**

**Directorul**

**„AQUAPARC  
CAPITALA” S.R.L.**

V. Staver V. Staver  
" 02 2019



**MANUALUL CALITĂȚII  
DE ACTIVITATE ÎN CONSTRUCȚII**

**ELABORAT:  
ICSC "INCERCOM" I.S.**

Trif „22” 02 2019



**Chișinău 2019**

## PREAMBUL

Conducerea și asigurarea calității în construcții constituie obligația tuturor factorilor care participă la conceperea, proiectarea, execuția și exploatarea construcțiilor și implică o strategie adecvată și măsuri specifice pentru garantarea calității acestora.

Agenții economici care execută lucrări de proiectare și construcții sau produse materiale și articole pentru construcții asigură nivelul de calitate corespunzător exigențelor esențiale, dispunând de o bază normativă și de producție, de un sistem propriu de dirijare și asigurare a calității, precum și de specialiști atestați în proiectare și executare a construcțiilor.

Prezentul manual al calității de activitate în construcții se referă la asigurarea calității lucrărilor de construcție realizate de Centrul de Sănătate „AQUAPAR CAPITALA” S.R.L. (în continuare - „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.) din municipiul Chișinău și stabilește caracteristicile și dispozițiile generale, responsabilitatea și conducere a lucrărilor de construcție și fabricare a produselor pentru construcții, documentația privind sistemul calității în construcții, activitățile de control și neconformitățile și acțiunile corective, examinările tehnice de asigurare a calității, auditul intern al calității, instruirea și perfecționarea personalului.

Manualul calității de activitate în construcții este elaborat pe baza consultării următoarelor documente normative și legislative:

- standardele moldovenești:

SM SR EN ISO 9000:2016 Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular;

SM SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cernițe;

SM SR EN ISO 9004:2011 Conducerea unei organizații către un succese durabil. O abordare bazată pe managementul calității;

SM SR ISO/TR 10013:2011 Linii directoare pentru documentația sistemului de management al calității;

- Legea nr.721 din 02 februarie 1996 privind calitatea în construcții;

- Hotărârea Colegiului Departamentului Arhitecturii și Construcțiilor Nr. 26 din 26 decembrie 1995 privind modelul manualului calității;

- Regulamentul de Ordine Interioară.

Manualul calității de activitate în construcții conține următoarele anexe:

Anexa nr.1 – Organograma „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.

Anexa nr.2 – Schema organizatorică de asigurare a calității

Anexa nr.3 – Schema de relații a „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.

Anexa nr.4 – Actul de predare a probei

Anexa nr.5 – Personalul tehnic ingineresc al „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.

Manualul calității de activitate în construcții este aprobat la ședința Consiliului Centrului de Sănătate „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.

Proces – verbal nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 0</b>	<b>CONTINUT</b>	<b>Pag. 0</b>

## **CONTINUT:**

**Capitolul 0 – Caracteristici generale**

**Capitolul 1 – Dispoziții generale**

**Capitolul 2 – Prezentarea întreprinderii**

**Capitolul 3 – Scopul manualului. Responsabilitatea de conducere a lucrarilor**

**Capitolul 4 - Documentația privind sistemul calității**

**Capitolul 5 - Activități de control**

**Capitolul 6 – Neconformități și acțiuni corective**

**Capitolul 7 – Examinări Tehnice de Asigurare a Calității**

**Capitolul 8 – Auditul intern al calității**

**Capitolul 9 – Instruirea și perfecționarea personalului**

**Capitolul 10 – Anexe:**

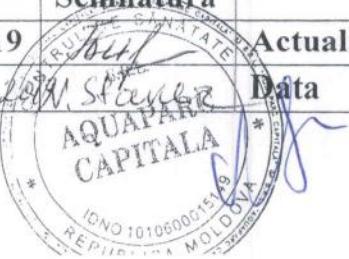
**Anexa nr.1 – Organograma „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.**

**Anexa nr.2 – Schema organizatorică de asigurare a calității**

**Anexa nr.3 – Schema de relații a „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.**

**Anexa nr.4 – Actul de predare a probei**

**Anexa nr.5 – Personalul tehnic ingineresc al „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.**

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019		Actualizarea	Ex.
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019		Data	Nr. _____

	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 0</b>	<b>Caracteristici generale</b>	<b>Pag. 1</b>

## **Capitolul 0 - Caracteristici generale**

### **01. Politica întreprinderii în domeniul calității**

Prezentul Manual al Calității, reflectă politica referitoare la calitate a întreprinderii „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. exprimată oficial de Director, precum și sisteme de management al calității documentat și implementat în cadrul întreprinderii.

Managementul de vîrf al „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. a definit documentat politica în domeniul managementului calității. Aceasta este implementată aplicată la toate nivelurile structurii organizatorice ale întreprinderii, respectând cerințe prevăzute în standardele și documentele de referință și a cerințelor prevăzute în contracte.

Obiectivele referitoare la managementul calității sunt clar definite și stabilite către managementul de vîrf al întreprinderii și au alocate toate resursele necesare pentru îndeplinire. Toți angajații întreprinderii, inclusiv noi angajați, sunt instruiți aşa încât să înțeleagă politica și obiectivele în domeniul calității și angajamentul cerut pentru a atinge aceste obiective.

Managementul de vîrf asigură ca această politică este înțeleasă, pusă în aplicare menținută la toate nivelurile în întreprindere. Politica și obiectivele în domeniul calității precum și responsabilitățile și mijloacele pentru îndeplinirea acestora sunt „produsele” care le „execută” managementul de vîrf al întreprinderii, dar le pune în aplicare întregul personal al întreprinderii.

Prezentul Manual al Calității descrie măsurile organizatorice adoptate în cadrul întreprinderii pentru îndeplinirea cerințelor de îmbunătățire a calității referitoare la activitățile desfășurate în cadrul întreprinderii.

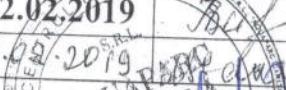
Sistemul de management al calității proiectat, documentat și implementat în întreprindere stabileste și asigură clienții și organismul de certificare că în activitățile desfășurate se menține nivelul de calitate impus de prevederile legale și reglementările în vigoare.

#### **Politica în domeniul calității – Elemente**

Atunci când s-a stabilit politica în domeniul calității, managementul de vîrf a ținut cont de următoarele elemente:

- nivelul și tipul îmbunătățirilor viitoare necesare pentru ca întreprinderea să aibă succes;
- nivelul așteptat sau dorit al satisfacției clientului;
- dezvoltarea angajaților;
- contribuția potențială a furnizorilor la succesul întreprinderii.

Gradul de adevarare al politicii în domeniul calității este analizat în cadrul ședințelor de analiză efectuată de management, iar revizia acesteia poate atrage o revizuire a obiectivelor calității.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019			



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 0</b>	<b>Caracteristici generale</b>	<b>Pag. 3</b>

### 03. Lista modificărilor

## **INDICATORUL APROBĂRILOR ȘI AL REVIZIILOR**

### **Fișă de modificări**

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019	<i>Beril</i>	Actualizarea	Ex.
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019	<i>V. Stănescu</i>	Data	Nr.



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 1</b>	<b>Dispoziții generale</b>	<b>Pag. 4</b>

## **Capitolul 1 Dispoziții generale**

Manualul calității reprezintă o componentă a sistemului calității în construcții și este principalul document folosit la elaborarea și implementarea sistemului de calitate al întreprinderii.

Manualul calității reflectă sistemul calității întreprinderii, conținând structuri organizatorice, răspunderi, regulamente, proceduri și mijloace, care concură la realizarea calității construcțiilor în toate etapele de concepere, proiectare, realizare, exploatare și postutilizare a acestora și este compus din:

- a) documentele normative în construcții;
- b) certificarea produselor folosite în construcții;
- c) evaluări tehnice în construcții;
- d) verificarea proiectelor, a execuției lucrărilor de construcții și expertizarea proiectelor și a construcțiilor;
- e) autorizarea agenților economici și atestarea specialiștilor cu activitate în construcții;
- f) conducerea și asigurarea calității în construcții;
- g) autorizarea și acreditarea laboratoarelor de analize și încercări în construcții;
- h) asigurarea activității metrologice în construcții;
- i) recepția construcțiilor;
- j) urmărirea comportării în exploatare și intervențiile în timp la construcții;
- k) postutilizarea construcțiilor;
- l) controlul de stat al calității în construcții.

Conform manualului calității în vigoare, întreprinderea în activitatea sa, va menține un nivel înalt și stabil al calității tuturor lucrărilor realizate, corespunzător exigențelor esențiale ale Legii nr.721 din 02 februarie 1996 privind calitatea în construcții.

Programul de asigurare a calității al „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. este structurat astfel:

- manualul de asigurare a calității cu secțiuni ce conțin procedurile funcțiilor de sistem, documente și înregistrări utilizate;
- procedurile (instrucțiunile tehnice de execuție);
- planurile de control a calității, verificări și încercări.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.	AQUAPARC CAPITALA 22.02.2019			

	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 2</b>	<b>Prezentarea întreprinderii</b>	<b>Pag. 5</b>

## **Capitolul 2 - Prezentarea întreprinderii**

2.1. Întreprinderea „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. este înregistrată 30 aprilie 2010 sub numărul de identificare de stat și codul fiscal (IDNC 1010600015149 de Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept din cadrul I.P. „Agenția Servicii Publice” din Republica Moldova.

2.2. Întreprinderea „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. este constituită conform Contractului de constituire.

2.3 Întreprinderea are drepturi de persoană juridică, dispunând de bila autonom și conturi în bănci, are stampila cu denumirea sa.

2.4 Scopul și obiectul de activitate al „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. constă în satisfacerea necesităților întreprinderilor și populației prin activitatea de lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru electricitate și telecomunicații, lucrări de demolare a construcțiilor, lucrări de pregătire a terenului de construcții, lucrări de instalații electrice, lucrări de instalații tehnico-sanitare, de alimentare cu gaze, de încălzire și de aer condiționat, alte lucrări de instalații pentru construcții, lucrări de tencuire, lucrări de tîmplărie și dulgherie, lucrări de pardosire și placare peretilor, lucrări de vopsitorie, zugrăveli și montări de geamuri, alte lucrări de finisare, lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții, alte lucrări speciale de construcții conform următoarelor poziții din anexa nr.2 al nomenclatoarelor aprobată prin ordinul Ministrului dezvoltării regionale și construcțiilor Nr.14 din 25 ianuarie 2016 (Publicat: 12.02.2016 în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, Nr. 32-37, art. Nr: 201):

### **1. Terasamente și lucrări de teren**

1.1 Lucrări de terasiere.

1.3 Lucrări de drenaj.

### **2. Executarea construcțiilor**

2.2 Construcții din zidărie cu înălțimea limitată la două niveluri.

2.9 Lucrări de amenajare a teritoriului.

2.25 Construcții din lemn.

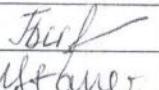
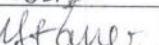
2.27 Produse și elemente din profile de aluminiu și policlorură de vinil.

### **3. Lucrări de protecție a construcțiilor și utilajelor**

3.1 Învelitori și șarpante, izolații hidrofuge.

3.2 Izolații termice.

3.3 Izolații anticorozive.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
<b>Elaborat</b>	<b>Calestru A.</b>	<b>22.02.2019</b>			
<b>Verificat</b>	<b>Carp Gh.</b>			<b>Data</b>	<b>Nr.</b>



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 2</b>	<b>Prezentarea întreprinderii</b>	<b>Pag.6</b>

#### **4. Lucrări de finisare a construcțiilor**

- 4.1 Tencuieli, placaje exterioare și interioare.
- 4.2 Pardoseli.
- 4.3 Produse de tîmplărie.
- 4.4 Profile și ornamente decorative.

#### **5. Instalații și rețele interioare**

- 5.1 Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.
- 5.2 Instalații și rețele de încălzire.
- 5.3 Instalații și rețele de gaze cu presiunea joasă.
- 5.4 Instalații și rețele de alimentare cu energie electrică
- 5.6 Sisteme de ventilare și condiționare a aerului.

În activitatea sa „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. asigură:

1. Desfășurarea activității licențiate în conformitate cu cadrul legislativ și normativ.
2. Efectuarea lucrărilor de construcții numai pe baza autorizației de construire, obținute pentru fiecare obiect separat.
3. Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor esențiale printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu dirigenți de șantier atestați;
4. Încadrarea lucrătorilor calificați de diferite specialități: finisori, dulgheri, zidari, instalatori, tencuitori, lucrători de acoperiș, montatori-instalatori, pietrari, lăcătuși, electricieni, sudori, izolatori, ș.a. ;
5. Începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate în condițiile legii și numai pe baza și în conformitate cu proiecte verificate de verificatori de proiecte;
6. Utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și procedeelor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente/evaluări tehnice în construcții, care conduc la realizarea exigențelor esențiale.
7. Neadmiterea executării altor lucrări de construcții, decât a celor indicate în anexa la licență.
8. Dispunerea de baza de producție corespunzătoare genului de activitate practicat și de un sistem intern de dirijare și asigurare a calității, conform documentelor normative și regulilor în construcții.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A. S.R.L.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019			



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
Capitolul 2	Baza de producere a întreprinderii	Pag. 7

**2.1. Baza de producere a întreprinderii „AQUAPARC CAPITALA S.R.L.”**

2.2.1. În activitatea sa de producere „AQUAPARC CAPITALA” S. asigură condiții normale de muncă (conform legislației muncii) angajați înzestrând baza cu încăperi ce corespund condițiilor de muncă; se vor respecta cerințele securității muncii în construcții conform prevederilor N A.08.02:2014.

2.2.2. Sediul întreprinderii se află la adresa MD-2071, str. Rariști s. Dumbrava mun. Chișinău, Republica Moldova, depozitul întreprinderii suprafață totală de 76,0 m<sup>2</sup>.

2.2.3. Întreprinderea dispune de următoarele utilaje:

Nr. crt.	Utilaje, instalații, tehnică, scule, materiale*	Unități
1.	Aparat de sudare	2
2.	Ferestrău electric	1
3.	Perforator	4
4.	Compresor	2
5.	Betonieră	3
6.	Bolgarcă	6
7.	Ciocan pneumatic	4
8.	Dispozitiv de înșurubare electric	2
9.	Malaxor	6
10.	Diverse instrumente electrice	16
11.	Ciocan de abataj	2
12.	Mașină de tăiat gresie	4
13.	Mixer electric	3
14.	Mașină electrică de găurit	2
15.	Ferestrău mecanic	2
16.	Aeroterma	2
17.	Vibrator electric	1
18.	Nivelă cu laser	2
19.	Aparat de sudat PRP	2

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019	<i>Teuf</i>		
Verificat	Carp Gh.		<i>Popa Iftene</i>	Data	Nr.



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 2</b>	<b>Baza normativă a întreprinderii</b>	<b>Pag. 8</b>

2.2.4. Întreprinderea „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. dispune de propria bază normativă alcătuită din următoarele documente:

NCM A.01.02:2016	Sistemul de documente normative în construcții. Dispoziții generale
NCM A.01.08:2016	Blocuri locative
NCM A.02.02-1996	Regulament privind conducerea și asigurarea calității
NCM A.08.01:2016	Organizarea construcțiilor
NCM A.08.02:2014	Securitatea și sănătatea muncii în construcții.
NCM C.04.03:2015	Învelitori. Norme de proiectare
NCM C.04.04:2015	Pardoseli. Norme de proiectare
NCM C.04.05:2016	Acoperiri de izolare și finisare
NCM E.03.02-2014	Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor
NCM E.04.04:2016	Proiectarea protecției anticorozive a construcțiilor.
NCM G.01.01:2016	Proiectarea alimentării cu energie electrică a întreprinderilor industriale. Norme de proiectare tehnologică
NCM G.01.02:2015	Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale
NCM G.01.03:2016	Dispozitive electrotehnice
NCM G.02.01:2017	Rețele (sisteme) de comunicații electronice, instalații de automatizare și semnalizare pentru clădiri și construcții. Prevederi de bază pentru proiectare și montare
NCM G.02.03:2017	Proiectarea rețelelor electrice orășenești
NCM G.04.04-2012	Alimentare cu căldură pe apartamente a blocurilor de locuit cu termogeneratoare pe combustibil gazos
NCM G.04.08-2006	Izolația termică a utilajului și a conductelor
NCM G.05.01-2014	Sisteme de distribuție a gazelor

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019			



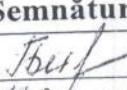
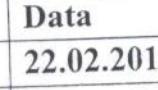
	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 2</b>	<b>Baza normativă a întreprinderii</b>	<b>Pag. 9</b>

NCM F.01.03:2009	Reguli de execuție, controlul calității și recepția terenului de fundare și fundațiilor
NCM F.02.03:2005	Executarea, controlul calității și recepția lucrărilor din beton armat monolit
NCM F.03.03:2004	Executarea și recepția lucrărilor de zidărie
NCM F.05.01:2007	Proiectarea construcțiilor din lemn
CP A.08.01-1996	Instrucțiuni de verificare a calității și recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții și în aferente
CP C.04.07-2014	Hidroizolarea părților subterane ale clădirilor și construcțiilor. Recomandări pentru proiectare
CP D.02.22:2016	Regulament privind lucrările de stabilizare a solurilor (pământurilor) cu stabilizatori de sol pe bază de compozituri organici naturali polienzimici
CP E.04.02:2013	Reguli tehnice de execuție a sistemelor de termoizolare exterioară și interioară a clădirilor
CP E.04.03:2005	Protecția anticorosivă a construcțiilor și instalațiilor
CP E.04.04:2005	Executarea lucrărilor de izolare, protecție și finisare a construcției
CP E.04.05:2017	Proiectarea protecției termice a clădirilor
CP G.04.02-2003	Regulament privind auditul energetic al clădirilor existente și al instalațiilor de încălzire și preparare a apei calde menajere
CP G.04.05-2006	Proiectarea izolației termice a utilajului și a conductelor
CP G.04.10-2012	Instrucțiune – tip de exploatare tehnică a rețelelor terenale a sistemelor centralizate de termoficare
CP G.04.14:2018	Procedura de inspecție a sistemelor de încălzire din calepitate cu cazane
CP G.05.01:2014	Dispoziții generale de proiectare și construcție a sistemelor de distribuție a gazelor din țevi de metal și polietilenă
CP G.05.02:2014	Proiectarea și construcția conductelor de gaze din țevi de metal

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019		Data	Nr.



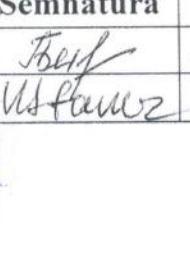
	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 2</b>	<b>Baza normativă a întreprinderii</b>	<b>Pag. 10</b>
CP G.05.03:2014	Proiectarea și construcția conductelor de gaze din țevi de polietilenă și reconstrucția conductelor uzate	
CP H.04.01-2004	Ghid de preparare și utilizare a betoanelor celulare	
CP H.04.02-2016	Prepararea și aplicare mortarelor în construcții	
СНиП 2.03.02-86	Бетонные и железобетонные конструкции из плотного силикатного бетона	
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СНиП II-7-81*	Строительство в сейсмических районах	
СНиП II-22-81	Каменные и армокаменные конструкции	
СНиП III-10-75	Благоустройство территории	
СНиП III-18-75	Металлические конструкции	
СНиП 3.01.01-85	Организация строительного производства	
СНиП 3.01.04-87	Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.	
СНиП 3.04.03-85	Захиста строительних конструкцій і споруд від корозії	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СНиП 3.05.04-85	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
Legea nr.721 din 02 februarie 1996	privind calitatea în construcții	
Legea 163 din 09 iulie 2010	privind autorizarea executării lucrărilor de construcție	
Legea Nr. 19 din 04 martie 2016	metrologiei	
Legea Nr. 20 din 04 martie 2016	cu privire la standardizarea națională	
Legea Nr. 235 din 01 decembrie 2011	privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității	

	<b>Numele, prenumele</b>	<b>Data</b>	<b>Semnătura</b>	<b>Actualizarea</b>	<b>Ex.</b>
<b>Elaborat</b>	<b>Calestru A.</b>	<b>22.02.2019</b>		<b>Data</b>	<b>Nr. _____</b>
<b>Verificat</b>	<b>Cărățoi Gh.</b>	<b>22.02.2019</b>		<b>Data</b>	<b>Nr. _____</b>




	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.I.</b>
<b>Capitolul 2</b>	<b>Baza normativă a întreprinderii</b>	<b>Pag. 11</b>

Hotărîrea Guvernului Nr. 579 din 17 octombrie 1991	cu privire la formarea sistemului unic de stat pentru supravegherea calității construcțiilor în Republica Moldova
Hotărîrea Guvernului Nr. 285 din 23 mai 1996	cu privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente
Hotărîrea Guvernului nr. 361 din 25 iunie 1996	cu privire la asigurarea calității construcțiilor
Ordinul Ministrului economiei și infrastructurii nr.379 din 31 iulie 2018	cu privire la aprobarea Listei standardelor conexe la produsele de construcții pentru utilizare în perioada de tranziție la standardele armonizate
Ordinul Ministrului economiei și infrastructurii nr.380 din 31 iulie 2018	cu privire la aprobarea Listei standardelor armonizate Reglementarea tehnică cu privire la cerințele minime și comercializarea produselor pentru construcții
Ordinul Ministrului economiei și infrastructurii nr.381 din 31 iulie 2018	cu privire la aprobarea Regulamentului privind procedura generală de evaluare a conformității produselor pentru construcții, utilizată în perioada de tranziție la standarde armonizate, conform Hotărîrii Guvernului nr.913 din iulie 2016 privind aprobatia Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
Diferite materiale informative	
Monitorul construcțiilor nr. 1-39	

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019		
Verificat	Carp Gh.			

	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Scopul manualului</b>	<b>Pag. 12</b>

### **Capitolul 3 - Scopul manualului. Responsabilitatea de conducere a lucrărilor**

3.1. Manualul Calității – este documentul care enunță politica calității și descrie dispozițiile și prevederile generale ale sistemului de conducere și asigurare a calității, concretizat în programul de asigurare a calității al „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. cuprindând organizarea, responsabilitățile, autoritatea și relațiile reciproce între compartimentele și persoanele care dirijează și ce au incidență asupra calității, având ca scop final definirea și obținerea calității ansamblului activităților și prestațiilor desfășurate de „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.

3.2. Manualul Calității definește metodele de conducere, responsabilitățile și obiectivele sistemului de conducere și asigurare a calității, a „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. astfel încât să se asigure o implementare a tuturor cerințelor de calitate în realizarea lucrărilor contractante.

3.3. Manualul Calității descrie sistemul de conducere și asigurarea a calității aplicat de „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. în condițiile prevăzute de Legea privind calitatea în construcții Nr. 721 din 2 februarie 1996 și standardul SM SR ISO 9001.

3.4. Manualul Calității este conceput astfel încât să acopere toate cerințele prevăzute de legislația în vigoare pentru modelul de asigurare a calității corespunzător construcțiilor de importanță excepțională.

3.5. Manualul Calității împreună cu procedurile funcțiilor de sistem stabilește măsurările pentru îndeplinirea cerințelor stabilite în legislația aplicată activităților de construcții, începând cu aprovisionarea materialelor și terminând cu predarea beneficiarului.

3.6. Consiliul de Conducere al „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. definește politica în domeniul calității și asigură implementarea acestei politici pe parcursul activității sale în construcție și o susține.

3.7. Prin manualul calității, „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. își formulează oficial politica în domeniul calității lucrărilor de producere.

3.8. Angajamentul Consiliului de Conducere al întreprinderii, prin asigurarea calității lucrărilor de producere este satisfacerea deplină a clienților conform cerințelor normativelor în vigoare din Republica Moldova și proiectelor de execuție.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.			Data	Nr. _____



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA S.R.L.</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Scopul manualului</b>	<b>Pag. 13</b>

3.9. Obiectul principal al politicii în domeniul calității „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. este de a obține și menține reputația față de client prin real lucrările de producere de o calitate înaltă și stabilă pentru a obține produse fin performanțe deosebite.

3.10. Prin programul de asigurare a calității descris în prezentul Manual „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. asigură:

- desfășurarea în mod planificat și procedural a activităților specifice, în cadrul sistemului legislativ intern, al normelor, standardelor interne sau străine aplicabile;
- realizarea și menținerea nivelului calitativ solicitat pentru documentele tehnice și documentele contractuale.

3.11. Programul de asigurare a calității al „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. este structurat astfel:

- manualul de asigurare a calității cu secțiuni conținând procedurile funcționale ale sistemului, documentele și înregistrările utilizate;
- procedurile (instrucțiunile tehnice de execuție);
- planurile control de calitate, verificări și încercări.

### 3.12. Domeniul de aplicare

a) Manualul Calității se aplică de către personalul „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. implicat în activități determinante pentru calitatea lucru contractante.

b) Manualul calității este aplicabil în activitățile desfășurate pentru execuția lucrărilor de orice tip de construcție (industriale, civile, social-culturale, hidrotele, drumuri, poduri, etc.) indiferent de categoria de importanță a construcției.

c) Manualul calității se aplică în cadrul activităților curente de aprovizionare, metrologie, identificare, regăsire, primire, manipulare, conservare, depozitare și desfășurate de „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. indiferent de regimul contracției de lucrări perfectate, respectiv, cu sau fără asigurarea calității.

### 3.13. Structura manualului calității.

Manualul calității este structurat în modul următor:

1. Programul de asigurare a calității
2. Planurile calității.
3. Proceduri generale.
4. Proceduri de sistem.
5. Proceduri tehnice de execuție.
6. Instrucțiuni de lucru.

	Numele prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019			



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Analiza periodică și actualizarea Manualului Calității</b>	<b>Pag. 14</b>

### **3.14. Analiza periodică și actualizarea Manualului Calității.**

Actualizarea manualului calității se face ori de câte ori necesitățile impun acest lucru și anume:

- schimbări organizatorice sau de alta natură în cadrul întreprinderii;
- aspecte neconcordante ale documentelor, identificate în urma analizelor efectuate;
- îmbunătățiri aduse sistemului de management al calității, rezultate în urma auditurilor interne sau rezultate din supravegherea funcționării întreprinderii;
- intervenții în text necesare pentru efectuarea unor corecții și/sau precizări de forma de exprimare;
- modificări de standarde, legislație, reglementări aplicabile etc.

3.14.1. În vederea îmbunătățirii sistemului calității adoptat, „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. va analiza periodic documentele sistemului calității în vederea evaluării conformității și eficienței acestuia.

3.14.2. Prin analiza periodică se stabilește dacă:

- organizarea existentă este adekvată și funcționează;
- elementele sistemului stabilite sunt adecvate și eficiente în implementare;

3.14.3. În efectuarea analizelor se au în vedere următoarele:

- rezultatele auditurilor interne efectuate în activitățile proprii;
- rezultatele auditurilor efectuate de către organisme externe;
- rezultatele analizelor efectuate de management;

3.14.4. Rapoartele periodice de analiză a tendinței calității efectuate de către personalul controlului calității (CQ);

3.14.5. Observații sau recomandări făcute de către utilizatorii manualului. În urma analizelor se determină necesitatea actualizării manualului calității sau a unor părți ale acestuia.

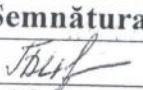
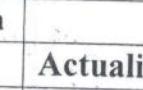
### **3.15. Gestionarea Manualului Calității.**

3.15.1. Manualul calității este ținut sub control de către compartimentul asigurării calității (A.Q.) de la distribuirea și pînă la retragerea acestuia.

3.15.2. Evidența distribuirii sau oferirii spre consultare este ținută pe formularul „Situată difuzării Manualului Calității“.

3.15.3. Distribuirea manualului se face conform listei de distribuire, aprobată de Directorul „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L..

3.15.4. Împrumutarea sau oferirea spre consultare a manualului, sau a unor părți ale acestuia, persoanelor sau grupurilor care nu sunt menționate în lista de distribuire se face numai cu acordul Directorului sau a persoanei împoternicate de acesta.

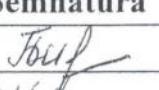
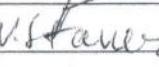
	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019		Data	Nr. _____



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Documente de referință</b>	<b>Pag. 15</b>

### **3.16. Documente de referință**

Legea Nr. 19 din 04 martie 2016	metrologie
Legea Nr. 20 din 04 martie 2016	cu privire la standardizarea națională
Legea Nr. 235 din 01 decembrie 2011	privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității
Legea Nr. 451 din 30 iulie 2001	privind licențierea unor genuri de activitate
Legea Nr. 845 din 03 ianuarie 1992	cu privire la antreprenoriat și întreprinderi
Hotărârea Guvernului nr. 285 din 23 mai 1996	cu privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente
Hotărârea Guvernului 382 din 24 aprilie 1997	privind urmărirea comportării în exploatare, interventiile în timp și postutilizarea construcțiilor
Hotărârea Guvernului nr.913 din 25 iulie 2016	privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
Hotărârea Guvernului nr.913 din 06 noiembrie 2014	pentru aprobarea Regulamentului cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare, evaluării tehnice în construcții și Regulamentului cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de eliberare a certificatului de atestare tehnico-profesional a specialiștilor în construcții
Ordinul Departamentului Arhitecturii și Construcțiilor nr.65 din 27 mai 1996	Regulamentul cu privire la verificare execuției lucrărilor de construcții de către responsabilități tehnici atestați.
NCM A.02.02-96	Regulamentul cu privire la dirigenții de șantier atestați
NCM A.04.03-96	Sistemul calității în construcții. Regulament privind conducerea și asigurarea calității Metrologie, modulară și toleranțe în construcții.
CP A.08.01-96	Regulament privind organizarea principală a serviciilor metrologici în construcții Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinate la construcții și instalării aferente

	Numele, prenumele, numele de familie	Data	Semnătura	Actualizarea
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019		
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019		



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.
<b>Capitolul 3</b>	<b>Definiții</b>	<b>Pag. 16</b>

### 3.1 DEFINIȚII

**3.1.1 Acțiune corectivă** - acțiune întreprinsă pentru emiterea cauzelor unor neconformități, defecte sau a altor situații nedorite, existente în scopul prevenirii repetării acestora (SR ISO 8402).

**3.1.2 Acțiune preventivă** - acțiune întreprinsă pentru emiterea cauzelor unor neconformități, defecte sau a altor situații nedorite, existente în scopul prevenirii apariției acestor. (SR ISO 8402).

**3.1.3 Asigurarea calității** - sistem unic de conducere a calității cu cerințe comune față de organizarea și efectuarea controlului lucrărilor de construcție montaj și corespunderea lor cerințelor tehnice de standard.

**3.1.4 Auditul calității** (Examinarea Tehnică de Asigurare a Calității) - examinare sistematică și independentă a calității lucrărilor, verificarea și analiza rezultatelor în conformitate cu baza normativă.

**3.1.5 Caracteristică** – orice proprietate sau atribut destinat unui produs, proces sau serviciu care poate fi descrisă sau măsurată pentru a determina conformitatea cu cerințele specifice.

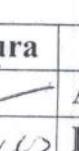
**3.1.6 Control de calitate, verificări și încercări** - toate examinările amănunțite, măsurile și testările caracteristicilor unui produs (serviciu, lucrare) în raport cu cerințele normelor și regulilor de construcție.

**3.1.7 Defect** – nesatisfacere a unei condiții sau a unei așteptări rezonabile referitoare la o utilizare prevăzută, inclusiv de securitate (SR ISO 8402).

**3.1.8 Documente tehnice** - documentație care definește în scris sau grafic un sistem, o instalație, un echipament sau un produs, prin care sunt descrise, justificate și stabilite toate caracteristicile, informațiile, cerințele, procedurile necesare montajului, execuției și exploatarii acestora în corespondere cu condițiile de proiect.

**3.1.9 Examinarea tehnică de asigurare a calității** - activitățile planificate și periodice de confirmare a programului de asigurare a calității, stabilite în concordanță cu cerințele programului de asigurare a calității.

**3.1.10 Inspecție de asigurare a calității** - acțiune de control efectuată inopinat sau la stadii prestabilite în cadrul lucrărilor de construcții de unitate beneficiară de investiții la unitățile executante (contractante).

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019		Actualizarea	Ex.
Verificat	Carp Gh.	20.02.2019		Data	Nr. _____

	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.I</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Definiții</b>	<b>Pag. 17</b>

**3.1.11 Instruire** - pregătirea prin cursuri de specializare, efectuată la locul de muncă sau centre, pentru însușirea sau aprofundarea cunoștințelor activități, ce asigură calitatea lucrărilor de construcție-montaj.

**3.1.12. Lucrări de construcție** - toate lucrările necesare realizării printr-tehnologic, efectuate de către unitatea de construcții pe șantier.

**3.1.13 Managementul calității** – Ansamblul activităților funcției de management care determină politica în domeniul calității, obiecte responsabilitățile care le implementează în cadrul sistemului calității precum ar fi planificarea calității, controlul calității, asigurarea calității și îmbunătățirea calității (SR ISO 8402).

**3.1.14 Manualul de asigurare a calității** - document care enumera calitatea și descrie dispozițiile și prevederile generale ale sistemului de control de asigurarea calității, concretizat în programul de asigurare a calității, care și efectuează, verifică și analizează probleme ce influențează calitatea.

**3.1.15 Neconformitate** – o deficiență în caracteristici, documente și proceduri care fac ca pentru un produs sau un serviciu, calitatea să fie inaceptabilă, nedeterminată sau neconformă cu cerințele specificate.

**3.1.16. Personalul calificat de control** - personal calificat specializat autorizat pentru îndeplinirea cerințelor de inspectare a procesului tehnologic.

**3.1.17. Planul de control al calității** - documentul care enumeră și tot controlul de calitate, verificări și încercări necesare pe parcursul printr-tehnologic.

**3.1.18 Planificarea calității** – activități care stabilesc obiectivele și condițiile referitoare la calitatea precum și condițiile referitoare la elementelor sistemului calității (SR ISO 8402).

**3.1.19 Produs** - materie primă, piese componente, echipamente, sisteme sau produse finite contractuale.

**3.1.20 Program de Asigurare al Calității** - un ansamblu de activități organizatorice în activitățile de verificări, inspecții ETAC-uri de preverificare a oricărei abateri de la cerințele normative tehnice de asigurare a lucrărilor de construcție-montaj.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019		Actualizarea
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019		Data



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Definiții</b>	<b>Pag. 18</b>

**3.1.21 Punct de control** - un punct sau un stadiu din ciclul de producție care se efectuează controlul și verificările lucrărilor de construcție-montaj.

**3.1.22 Sistemul calității** – structuri organizatorice, proceduri, resurse necesare pentru implementarea managementului calității (SR ISO 8400)

**3.1.23 Structură organizatorică**– responsabilități, autoritați și împărțiri dispuse într-o schemă, prin care o organizație își exercită funcțiile (SR ISO 8400)

**3.1.24 Supraveghere** – evaluarea, analiza și confirmarea permanente a sistemelor de management, înregistrărilor, metodelor, procedurilor și serviciilor pentru a asigura îndeplinirea cerințelor.

**3.1.25 Unitate beneficiară de investiții sau de producere** - unitate care execută lucrările de construcții sau de producere.

**3.1.26 Unitate-furnizor** - unitate care livrează produse sau servicii concordanță cu documentele de proiectare.

**3.1.27. Validarea înregistrărilor** - stampilarea, semnarea și datarea documentelor de către persoane autorizate.

**3.1.28 Verificarea** - activitatea de analizare, inspectare, testare, contrôl sau alt mod de determinare a calității lucrărilor de construcții-montaj.

**3.1.29 Verificarea metrologică** - compararea a două mijloace de măsură, dintre care unul este de o precizie conformă etalonului național recunoscut oficial.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.	29.02.2019			



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Abrevieri</b>	<b>Pag. 19</b>

### 3.2. ABREVIERI

- AQ** - Asigurarea calității
  - AS** - Built Desen "așa cum s-a construit "
  - AST** - Agenția pentru Supraveghere Tehnică
  - CQ** - Controlul calității
  - CMET** - Compartiment mecanico-energetic și mijloace de transport
  - CST** - Compartiment de studii tehnologice
  - DDE** - Detalii și devize de execuție
  - DO** - Dispoziție de oprire
  - ETAC** - Examinarea tehnică de asigurare a calității
  - FC** - Fișa chestionar
  - IL** - Instrucțiune de lucru
  - ILA** - Instrucțiuni de lucru aprovisionare
  - ITE** - Instrucțiuni tehnice de execuție
  - ITG** - Instrucțiune tehnică generală
  - MC** - Manualul Calității
  - NIR** - Notă de intrare-recepție
  - PAC** - Program de asigurare a Calității
  - PCCV** - Plan de control calitate, verificări și încercări
  - PF** - Punere în funcțiune
  - PG** - Procedură generală
  - PII** - Plan de control calitate, verificări și încercări
  - PL** - Procedura de lucru P/I - Procedură/Instrucțiune
  - PS** - Procedură de sistem
  - PVC** - Proces-verbal de control
  - RAC** - Raport de acțiuni corective
  - RNC** - Raport de neconformitate
  - SUAP** - Serviciu urmărire și asigurare mijloace de producție

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019	<i>A. Calestru</i>	Actualizarea
Verificat	Carp G.	22.02.2019	<i>V. Chauer</i>	Data



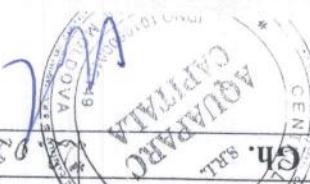
Elaborat	Numele, prenumele Calestru A.	Data	Semnatura	Actualizarea	Ex.	Nr.
----------	----------------------------------	------	-----------	--------------	-----	-----

- 3.3.1 Conducerea „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. este responsabilă pentru stabilitatea și implementarea Programului de asigurare a calității în toate activitățile de producție.
- 3.3.2 Conducerea interprinderii este asigurată de Directorul Interprinderii și împreună cu un total de șase funcționari care să asigure stabilitatea și implementarea Programului de asigurare a calității în toate activitățile de producție.
- 3.3.3 Conducere asigură prin PAC că totale activitățile obiectivelor organizatorice, politicii în domeniul calității, funcționarea și implementarea Programului de asigurare a calității sunt în conformitate cu prevederile legilor și normativelor în vigoare.
- 3.3.4 Conducere sacrimilor de imbinătățire a calității lucrărilor, perfecționarii noi legate de calitate.
- 3.3.5 Conducere organizației hotărâste, că responsabilitatea pentru stabilitatea produselor finite (ordinul Directorului) interpriderii.
- 3.3.6 Responsabilitatea va fi asigurată că calitatea revine interprinderii de către căre cadre sub incidență Legii nr.721 din 02 februarie 1996 privind calitatea în construcții, va începe după ce PAC este stabilit și aprobat desfășurată de organizație, care căde sub incidență Legii nr.721 din 02 februarie 1996 privind calitatea în construcții, va începe după ce PAC este stabilit și aprobat și se obțin avizele necesare în condiție prevazute de lege.
- 3.3.7 Conducere asigură prin prezentul manual că orice activitate de construcție, verificarea, controlul și examinarea tehnică pentru asigurare calității lucrărilor de construcții.
- 3.3.8 Conducere va îmbelea contracte privind achiziționarea de produse și servicii destinate construcțiilor numai cu unități autotrate în acest scop și va preciza în documentele contractuale responsabilitatea stabilită privind asigurare calității, ce revin furnizorilor.
- 3.3.9 Fumizorii potrăi raspunderă în fața conducerii privind stabilitatea implementare Programelor proprii de asigurare a calității.
- 3.3.10 Conducere asigură primăsurile stabilite în prezentul manual accesul beneficiilor pentru efectuarea inspecțiilor și de ETAC-uri în toate zonele și la toate nivelele de autoritate.

### 3.3. Hotărârea Conducerei firmei privind responsabilitatea managementului

Capitolul 3	Hotărârea Conducerei	Interprinderii	Pag. 20
MANUALUL CALITĂȚII	„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.		

Elaborat	Calstein A.	22.02.2019	<i>Mihai</i>	Actualizarea
Numele, prenumele	Data	Semnatura		



Anexa nr.2.  
drijiareea procesului de producee si constructie, si aprovizionare este prez  
3.4.8. Organigrama compartimentului control al calitatii, consti  
Anexa nr.1.

3.4.7. Structura organizatorica a „AQUPARC CAPITALA” S.R.L.  
necesare pentru programul de asigurare a calitatii.

3.4.6. Structura organizatorica a „AQUPARC CAPITALA” S.R.L.  
urmărire, supravegherea si auditul lucrarilor in constructii, asigura inti  
de producee si constructie.

3.4.5. Structura organizatorica, formația in baza activitatii interpri  
S.R.L. sa asigure o calitate corespunzatoare si stabila privind realizarea I  
implementarii manualelor calitatii (MC), permite „AQUPARC CAP  
calitatii necesare.

3.4.4. Fiecare angajat al „AQUPARC CAPITALA” S.R.L. este c  
de responsabilitate sa in atingere calitatii imalte a producelor finite, C  
stabil al calitatii lucrarilor.

3.4.3. Unitatile si programul ce raspund de realizarea lucrarilor de pr  
si constructie, portata de responsabilitate privind meninterea si pastarea r  
controlui direct al Directorului „AQUPARC CAPITALA” S.R.L..

3.4.2. Responsabilitatea pentru revine responsabilitati de calit  
lucrarilor de producee si constructie revine responsabilitati de domeniu  
CAPITALA” S.R.L. este asigurarea calitatii lucrarilor de producee si const  
3.4.1. Functia principală a Consiliului de conducere al „AQU/  
Organul central de specialitate al administratiei publice in domeniul constru  
organizatie acreditata si recunoscuta de Organismul National de Accreditare  
- obtinere certificatei sistemului de calitate, elaborat de c  
calitate elaborate cu scopul consintirii crescande a calitatii;

3.3.12 Ca obiective de viitor conduceera isi propune:  
- aduceea la cunoștința intergalui personal cu documentele sistem  
a provoca neconformitati, ca un factor cheie in competitivitatea cauzelor  
a proceselor, calitatii lucrarilor si produselor, pentru eliminarea cauzelor  
3.3.11 Conducere adopta sistemul calitatii in scopul imbunatatirii c  
- aduceea la cunoștința intergalui personal cu documentele sistem  
calitate elaborate cu scopul consintirii crescande a calitatii;

Capitolul 3	Organizare	Pag. 21
MANUALUL CALITATII „AQUPARC CAPITALA” S.R.L.		

Elaborat	Calestra A	Numele, prenumele	Data	Semnatura	Verificat	Cod Gh. AQUAPARC	Data	Nr.
			22.02.2019		Actualizarea		Ex.	



interpretare numai de la furnizori autorizați;

- aproba procurarea de materiale, produse și prestarea de servicii pentru

îndepărtarea PAC înlocuitorii de compartimentul AQ;

- dispune măsurile corrective în baza raportelor de evaluare privind

subordine obligativitatea implementarii programului de asigurare a calității;

- impune tuturor nivelerilor de conduceri și personalului de execuție din

compartimentul AQ;

- avizează planul anual de ETAC și raportele de ETAC avizate de seful

direcția, în care sunt incluse și responsabilități referitoare la PAC;

- aproba fișele postului personal de conduceri din subordine

compartimentului;

- implementări și eficienței programului de asigurare a calității și organizatorică corespunzătoare și autoritatea necesară pentru evaluarea

- raspunde de activitatea compartimentului AQ, asigurându-i structura

compartimentului AQ;

- semnează Manualul Calității și procedurile funcțional de sistem elaborate de

a calității a interinderii;

- raspunde de evaluarea și actualizarea periodică a programului de asigurare

conformitate cu prevederile legislative în vigoare;

- raspunde de obiectiva autorizată de activitate pentru interpretare în

interpretare stabilită și implementarea PAC;

- are întreaga responsabilitate pentru conducerea activităților destinate de

- formează politică în domeniul asigurării calității;

- dezlege și asigură autoritatea pentru evaluarea eficienței PAC sefului

compartimentului AQ;

- specifică „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.;

- este responsabil pentru implementarea și evaluarea PAC în activitate

specifice „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.;

3.5.3. **Direcțorul „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.:**

3.5.2. Reprezentanții interpretarei PAC-ului lucrător de producere fară nică un conflict de

asigură îndepărtarea PAC-ului lucrător de producere care le defin.

intrebări cu celelalte funcții pe care le defin.

3.5.1. Reprezentanții interpretarei sprijină politică în domeniul calității

o responsabilitate autocurajizatoare pentru urmărirea funcționării sistemului

calității.

3.5. Reprezentanții interpretarei atribuibile lor

3.5. Reprezentanții conduceri și atribuibile lor

Capitolul 3	Reprezentanții conduceri și atribuibile lor	Page. 22
MANUALUL CALITĂȚII	„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.	



Elaborat	Calitatea	22.02.2019	Hilf	Actualizarea
Verificat	Carp. Gh.	20.09.2019	Hilf	Data

- răspunde de realizarea activității de ETAC și anume:
- calitate emise în activitatea desfășurată de întreprindere și furnizor;
- răspunde de efectuare inspectiilor și ETAC-urilor pe mărgis  
și comenziile către furnizorii autorizați ai interprinderii;
- analizează și avizează din punct de vedere al asigurării calității ca  
ai furnizorilor interprinderii;
- analizează și avizează manuală calitatei, procedurile funcților (
- proceduri/instrucțiunile de lucru, PCV)-urile elaboreate de compania men  
- analizează și avizează din punct de vedere al asigurării  
funcților de sistem;
- răspunde de elaborarea și actualizarea Manualului calității și a pro  
și avizează programele de instruire a membrilor/secretarilor din interpr  
- stabilește și organizează programe de instruire pentru comunitate  
- înotocmește fizice postului pentru sefi comunitelor/secretarii;
- încadrarea personalului calificat și competent, răspunde de autoritatea acces  
- înotocmește fizice postului pentru personalul din subordine,
- înotocmește fizice postului pentru personalul din subordine,  
pentru organigrama comunității;
- vederea îndeplinirii tuturor atribuțiilor ce li revin și obține aprobarea Dire  
responsible și competente;
- răspunde de stabilirea structurii organizatorice a comunității  
E este responsabilă de sănătatea și interprinderii și sunt urm  
3.5.4 Seful comunității AQ

- interprinderii.
- emite ordine, dispozitive obligatorii pentru toate structurile și e  
produce conforme documentației normative și proiect;
- răspunde de efectuarea controlului tehnic de calitate a lucrăr  
asigurarea calității produselor;
- dispune oprirea lucrarilor în cazul nerespectării PAC;
- aproba începerea lucrarilor de producere;
- răspunde de încadrarea PAC în cadrul comunității/sectiei;
- semnează MC, planul anual și raportele de examinare tehni  
assegurare calității produselor;
- răspunde de elaborarea și desfășurarea PAC;
- duce responsabilitatea de activitatea comunității asigurarea calită  
CAPITALA” S.R.L.;
- răspunde de nivelul de instruire și calificare a personalului „AQUA  
MANUALUL CALITĂȚII

Capitolul 3	Reprezentanții conduceți și atribuibile lor	Page. 23
“AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.		



Veřifikační certifikát	Carp Capitala S.R.L.	Datum	Nr.
Elaborat	Klasifikace	Datum	
	Actualizare	22.02.2019	
	Semnătura		

- este responsabil pentru utilizarea în activitatea sefiei numai a aparatelor măsură și control verificate metrológic conform prevederilor legale;

- și de instruirea accesării cu procedurile/instrucțiunile în vigoare înaintea începerii lucrărilor;

- răspunde de utilizarea numai de personal calificat și / sau autorizat precum și de instruirea accesării cu procedurile/instrucțiunile în vigoare înaintea începerii lucrărilor;

- răspunde de asigurarea tuturor condițiilor necesare începerii lucrării pentru realizarea acestora conform documentației, normelor în vigoare programului de asigurare a calității;

- răspunde de asigurarea aprobării beneficiarului pentru execuțarea lucrării constui;

- răspunde de obținerea aprobării beneficiarului pentru 1996 privind calitatea cară întră sub incinta Legii nr.721 din 02 februarie 1996 privind calitatea

3) Întocmește fișele postului personal de conducere din subordine, răspunde de implementarea PAC în cadrul secției:

4) Răspunde de întocmirea și realizarea programelor de instruire periodice personalului din cadrul secției de producere.

5) Răspunde de calitatea lucrărilor execute și are următoare responsabilități:

2) Răspunde de implementarea programului de acțiuni corrective la termene respective în cadrul secției.

1) Raportează Directorului săi competențe: Are următoarele responsabilități și competențe:

### 3.5.5 Secția de producere

- răspunde de completitudinea înregistrărilor de calitate întocmite și compartimente.

- răspunde de completeitatea înregistrărilor de calitate întocmite și accesori;

- răspunde de finiera sub control a RNC-urilor și urmărea încidei confirmarea că acesta s-au executat conform fizelor tehnologice;

- răspunde de efectuarea controlului tehnic de calitate a lucrărilor și î-

- dispune oprirea lucrărilor în cazul nerespectării PAC;

- răspunde de implementarea PAC în cadrul comparimentelor/secțiilor;

- stabilește și verifică implementările programului de acțiuni corrective rezultatelor;

- efectuare ETAČ-urilor interne la furnizorii interprinderii și rapoarte întocmirea și obținerea planului anual de ETAČ;

Capitolul 3	Reprezentanții conducători și atribuțiile lor	Pag.24
MANUAUL CALITĂȚII	„AQUPARC	„CAPITALA” S.R.L.

Elaborat	Calistiu A.	Carb/Gh. S. A.	Verificat

3.5.7.1 Se subordonează și raporteză Directorului de sănătate și răspunde

### 3.5.7. Compariment control tehnic de calitate (CTC)

- răspunde de întocmirea fizic postului pentru personalul din subordinatelor sănătății;
- răspunde de implementarea și realizarea programelor de instruire pentru personalul din subordine;
- răspunde de depistarea acțiunilor corective;
- răspunde de subordonate;
- este subordonat și raporteză Directorului „AQUPARC CAPITALA” S.R.L. și are responsabilitatea introducerii PAC în cadrul comparimentelor sănătății;
- aproba procedurile/instrucțiunile de lucru din cadrul comparimentelor subordonate;
- asigură realizarea programelor de pregarătire a personalului în provizionate în conformitate cu standardele și instrucțiunile aplicabile;
- răspunde de modul de depozitare și conservare a materialelor, precum și de siguranță a acestora în conformitate cu cerințele legii nr.721 din 02 februarie 1996; Hotărîrea Guvernului nr.911/ iulie 2016; Hotărîrea Guvernului nr.913 din 06 noiembrie 2014;
- asigurarea că toate produsele/serviciile de provizionare să corăspundă cerințelor: Legii nr.721 din 02 februarie 1996; Hotărîrea Guvernului nr.911/ iulie 2016; Hotărîrea Guvernului nr.913 din 06 noiembrie 2014;
- sunt următoarele responsabilități și competențe:

### 3.5.6. Sfert compariment - producție:

- 6) Exercita către producător atribuibile prevăzute în reglement cu privire la sefi secților de producere.
- răspunde de organizarea și execuția proceselor speciale.
- răspunde de rezolvarea neconformităților, precum și de implementarea acțiunilor corective penitulară deficience;
- răspunde de revizuirea normativă și de imprimarea documentelor care îi revin conform procedurilor de execuție și transmisarea acestor documente CTC;
- răspunde de întocmirea în timpul activităților a înregistărilor de ce au fost receptificate;
- răspunde de folosirea în lucrare numai a materialelor/produselor corespunzătoare cerințelor de calitate conform documentației de execuție și numeroasei cerințe de calitate;
- răspunde de folosirea în lucrare numai a materialelor/produselor care îi revin conform procedurilor de execuție și transmisarea acestor documente CTC;

Capitolul 3	Reprezentanții conductorii și atribuibile lor	Pag.25
MANUAUL CALITĂȚII „AQUPARC CAPITALA” S.R.L		

Elaborat	Calești	A.N.T.A.T.E.	22.02.2019	Actualizare	Ex.	Nr.
Verificat	Carp Gh.		22.02.2019	Actualizare	Data	Nr.
Numele, prenumele	Semnatura					

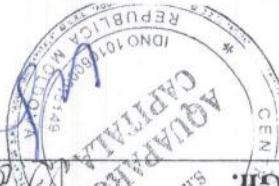


- superveghere Tehnică conform cerințelor legislative în vigoare;
- procurarea Căriilor technique și înregistrarea acestora la Agenția pentru certificare igienice, certificate de proveniență, etc.)
- verificarea calității materialelor de construcții și a existenței documentelor de confirmare a calității (certificate de conformitate, evaluările tehnice, certificate de proveniență, etc.)
- privind înregistrarea situației reale la obiect și dacă aceasta este adecvată cu cerințele proiectului;
- controlul completării corecte a Cărtii technique și verificarea informațiilor privind înregistrarea corectă a obiectului de elaborare a schemei de execuție în construcții;
- controlul calității și verificarii corecte de elaborare a Manualei calității „INCERCOM” I.S. și coordonarea lucrărilor de întocmire a ICSC - activități privind elaborarea fizelor tehnologice de către ICSC în secolile de producere;
- relații ce fin de implicarea Laboratorului de controlul calității materialelor de construcții și calitatea materialelor de construcții realizate în secolul al XIX-lea;
- controlul calității și recopia intermediara a lucrărilor pe teren;
- conducează și coordonarea activității a angajaților responsabili de calitate lucrătoare și construcții-montaj;
- dispune oprirea lucrărilor cînd se constată abateri de la cerințele de calitate informând Directorul;
- raspunde de întocmirea PCCVI-urilor.

### 3.5.7.2. Funcție de control tehnic de calitate a „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.:

- stabilită în cadrul comparativului CTC numai de personal competent, instruit și autorizat; - efectuarea controlului tehnic de calitate în toate fazele de execuție începând cu recepționarea calitativă a produselor primele la interpretare și până la furnizarea lucrărilor;
- stabilite în cadrul comparativului, - stabilită în cadrul comparativului PAC și a programului de instruire pentru personalul din subordine;
- raspunde de întocmirea și realizează programele de instruire pentru personalul calificat și competenți, raspunde de autoritatea acestuia;
- întocmește fizele postului personalului din subordine, asigură încadrarea stabilită în cadrul comparativului;
- implementarea PAC și a programului de activități corrective la termenele pînă la furnizarea materialelor;
- stabilierea structuri organizatorice adecvate pentru funcționarea sistemului de control tehnic de calitate în toate fazele de execuție de la prima produselor și pînă la furnizarea materialelor;

Capitolul 3	Reprezentanții conduceți și atribuibile lor	Pag. 26
„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.	„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.	



Veřificat	Carp Ch.				
Elaborat	Calistru A.	22.02.2019	Seft	Actualizare	I

- implementarea PAC în activitate specifică companiei comunității;

responsabilități:

Se subordonează și raportează Directorului sănătate și are urmă-

### 3.5.10. Seful comparativemntului aprovizionare

privind clasificarea și autorizarea personalului;

- pastorează pe totă durata de activitate a întreprinderii a intergi-

- specializari, instruire;

- cursuri speciale organizate;

- programme individuale de pregătire;

determinată pentru realizarea lucrarilor, prin:

- asigură specializarea și instruirea personalului implicat în ac-

- elaborarea fizică de post pentru personal din subordine;

- implementarea la termenele stabilită a programului de activități;

responsabilități:

Se subordonează și raportează Directorului întreprinderii și are urmă-

3.5.9. Comparativemnt personal, organizare, normare și salarizare

- asigură evidența financiară a cheltuielilor sistemului de asigurare a c-

CAPITALA" S.R.L. pe perioada activității;

- asigură evidența și efectuarea salarizării personalului "AQUA

realizarea lucrarilor;

- asigură specializarea și instruirea personalului implicat în activita-

- elaborarea fizică de post pentru personal din subordine;

- se subordonează directorului "AQUAPARC CAPITALA" S.R.L.;

competențe:

Se subordonează directorului și are următoarele responsabili-

3.5.8 Contabil-șef:

efectuarea experțizelor tehnice;

- pregară și prezintarea informației și a documentelor necesare

- coordonarea șiprobarea schimbarilor de proiect cu autorii de proiec-

cerințelor documentelor normative;

- participarea la sesiunile de echipa în secții (volante), pregară și corespunder-

privind respectarea tehnologiei de execuție a lucrărilor și corespunder

- relații cu furnizorii;

Se subordonează directorului și are următoarele responsabili-

3.5.7 Director:

- pregară și prezintarea informației și a documentelor necesare

- coordonarea șiprobarea schimbarilor de proiect cu autorii de proiec-

cerințelor documentelor normative;

- participarea la sesiunile de echipa în secții (volante), pregară și corespunder-

privind respectarea tehnologiei de execuție a lucrărilor și corespunder

- relații cu furnizorii;

Se subordonează directorului și are următoarele responsabili-

3.5.6 Director de finanțe:

- pregară și prezintarea informației și a documentelor necesare

- coordonarea șiprobarea schimbarilor de proiect cu autorii de proiec-

cerințelor documentelor normative;

- participarea la sesiunile de echipa în secții (volante), pregară și corespunder-

privind respectarea tehnologiei de execuție a lucrărilor și corespunder

- relații cu furnizorii;

Se subordonează directorului și are următoarele responsabili-

3.5.5 Director de personal:

- pregară și prezintarea informației și a documentelor necesare

- coordonarea șiprobarea schimbarilor de proiect cu autorii de proiec-

cerințelor documentelor normative;

- participarea la sesiunile de echipa în secții (volante), pregară și corespunder-

privind respectarea tehnologiei de execuție a lucrărilor și corespunder

- relații cu furnizorii;

Se subordonează directorului și are următoarele responsabili-

3.5.4 Director de marketing:

- pregară și prezintarea informației și a documentelor necesare

- coordonarea șiprobarea schimbarilor de proiect cu autorii de proiec-

cerințelor documentelor normative;

- participarea la sesiunile de echipa în secții (volante), pregară și corespunder-

privind respectarea tehnologiei de execuție a lucrărilor și corespunder

- relații cu furnizorii;

Se subordonează directorului și are următoarele responsabili-

3.5.3 Director de finanțe:

- pregară și prezintarea informației și a documentelor necesare

- coordonarea șiprobarea schimbarilor de proiect cu autorii de proiec-

cerințelor documentelor normative;

- participarea la sesiunile de echipa în secții (volante), pregară și corespunder-

privind respectarea tehnologiei de execuție a lucrărilor și corespunder

- relații cu furnizorii;

Se subordonează directorului și are următoarele responsabili-

3.5.2 Director de finanțe:

- pregară și prezintarea informației și a documentelor necesare

- coordonarea șiprobarea schimbarilor de proiect cu autorii de proiec-

cerințelor documentelor normative;

- participarea la sesiunile de echipa în secții (volante), pregară și corespunder-

privind respectarea tehnologiei de execuție a lucrărilor și corespunder

- relații cu furnizorii;

Se subordonează directorului și are următoarele responsabili-

3.5.1 Director de finanțe:

- pregară și prezintarea informației și a documentelor necesare

- coordonarea șiprobarea schimbarilor de proiect cu autorii de proiec-

cerințelor documentelor normative;

- participarea la sesiunile de echipa în secții (volante), pregară și corespunder-

privind respectarea tehnologiei de execuție a lucrărilor și corespunder

- relații cu furnizorii;

Se subordonează directorului și are următoarele responsabili-

3.5.0 Director de finanțe:

- pregară și prezintarea informației și a documentelor necesare

- coordonarea șiprobarea schimbarilor de proiect cu autorii de proiec-

cerințelor documentelor normative;

- participarea la sesiunile de echipa în secții (volante), pregară și corespunder-

privind respectarea tehnologiei de execuție a lucrărilor și corespunder

- relații cu furnizorii;

Se subordonează directorului și are următoarele responsabili-

Capitolul 3	Reprezentanții conduceri și atrăbuitile lor	Pag.27
MANUALUL CALITĂȚII	"AQUAPARC CAPITALA" S.R.L.	

	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Reprezentanții conducerii și atribuțiile lor</b>	<b>Pag.28</b>

- implementarea în termenii stabiliți a programului de acțiuni corective;
- întocmirea și realizarea programelor de instruire periodică a personalului compartimentului;
  - întocmirea fișelor de post pentru personalul din subordine;
  - întocmirea și implementarea procedurilor/instrucțiunilor proprii de lucru;
  - încheierea contractelor numai cu furnizori autorizați în vederea procurării materialelor și produselor necesare întreprinderii;
  - menționarea în comenzi și contracte a tuturor condițiilor și cerințele de calitate impuse în documentația de execuție, precum și a condițiilor de asigurare a calității;
  - planifică activitatea de aprovizionare pe baza necesarului de materii și produse primite de la compartimentul programare, pregătire, urmărire producție;
  - răspunde de respectarea condițiilor de transport, manipulare, depozitare a materialelor și produselor primite în conformitate cu prevederile procedurilor/instrucțiunilor;
  - întocmește și reactualizează lista furnizorilor acceptați pentru întreprindere în interfață directă cu compartimentul AQ.

### **3.5.11. Compartiment studiu, piață, oferte, contracte**

Funcțiile le îndeplinește Directorul întreprinderii și serviciul „Marketir vânzări” și are următoarele responsabilități:

- implementarea sistemului calității la nivelul compartimentului pe către care conduce;
- elaborarea și implementarea procedurilor/instrucțiunilor proprii de lucru;
- întocmirea și realizarea programelor de instruire a personalului din subordine;
- întocmește fișele postului pentru personalul din subordine și le propune spre aprobare;
- identificarea clienților potențiali pentru contractarea furnizării materialelor;
- studiază cerințele pieței;
- crearea bazei de date privind clienții și concurenții întreprinderii;
- întocmirea contractelor și obținerea semnăturilor;
- inițiază activitatea de analiză a contractelor;
- păstrarea înregistrărilor în activitatea desfășurată;

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	Ex.
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.	20.02.2019			



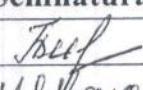
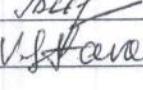
	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Reprezentanții conducerii și atribuțiile lor</b>	<b>Pag.29</b>

- menține evidență înregistrărilor calității aferente activității desfășurate conform procedurilor specifice și a instrucțiunilor proprii de lucru.

### **3.5.12. Șef compartiment studii tehnologice**

Se subordonează și raportează Dirigintelei de șantier și are următoarele responsabilități:

- implementarea sistemului calității în activitățile pe care le desfășoară;
- realizarea programelor proprii de instruire periodică a personalului subordine;
- întocmește fișele de post pentru personalul din subordine și le propune aprobare Directorului;
- întocmirea și implementarea procedurilor, instrucțiunilor proprii de lucru;
- întocmirea, distribuirea și actualizarea planurilor de lucru;
- întocmirea procedurilor tehnice de execuție și obținerea aprobării necesare;
- întocmirea și actualizarea listei cu procedurile/instrucțiunile în vigoare difuzarea acestora;
- întocmirea proiectelor tehnologice de execuție;
- analiza documentației tehnice de execuție și a modificărilor primite de la beneficiar;
- difuzarea documentației în secții și retragerea documentației anulate;
- întocmirea listelor cu documentația anulată;
- întocmirea graficelor de execuție;
- programarea primirii-predării fronturilor de lucru;
- primirea, înregistrarea, gestionarea și distribuirea dispozițiilor în secții;
- întocmirea necesarelor de materiale cu precizarea cerințelor de către transmiterea la compartimentul aprovizionare;
- analizarea cauzelor care generează neconformități în timpul efectuării PNCurilor și stabilirea acțiunilor corective și preventive;
- organizarea arhivei și a unui sistem de evidență a documentelor arhivate;
- menținerea evidenței standardelor, normelor, normativelor, caietelor de sarcini la ultima revizie, utilizabile în activitățile societății.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019		Actualizarea
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019		Data



	<b>MANUALUL CALITĂȚII</b>	<b>„AQUAPARC CAPITALA” S.R.L</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Reprezentanții conducerii și atribuțiile lor</b>	<b>Pag.30</b>

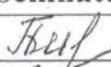
### **3.5.13. Șef compartiment mecano-energetic și mijloace de transport**

Se subordonează și raportează Dirigintelui de șantier și are următoarele responsabilități:

- implementarea sistemului calității în activitățile pe care le desfășoară;
- întocmirea și realizarea programelor de instruire periodică a persoanelor din subordine;
- întocmește fișele de post pentru personalul din subordine și le propune aprobare;
- menținerea utilajelor în stare bună de funcționare pentru execuția lucrarilor contractate;
- întocmirea comenziilor de verificare metrologică a echipamentelor;
- asigură efectuarea verificărilor, etalonărilor metrologice a apărării echipamentelor de măsură și controlul utilizat în activitățile desfășurate „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.;
- menține evidența tuturor mijloacelor de măsură și control cît și a documentelor de verificare a acestora;
- retragerea din uz, izolarea și ținerea la evidență a echipamentelor de măsurare neconforme, înlăturarea cauzelor neconformităților și reconfirmarea sau, după caz, casarea acestora;
- menținerea evidenței înregistrărilor calității aferente activității desfășurate conform procedurilor specifice și a instrucțiunilor proprii de lucru.

### **3.5.14. Instruirea și calificarea personalului**

- activitatea de pregătire și calificare a personalului „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. se desfășoară conform procedurii PAC;
- conducerea „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L. asigură că utilizatorul numai personal calificat, instruit și competent pentru aplicarea prevederilor programului de asigurare a calității;
- conducerea „AQUAPARC CAPITALA” S.R.L.. verifică și programele de instruire, pregătire și recalificare a personalului care desfășoară activități cu implicații asupra calității lucrărilor;
- programele de instruire și perfecționare a personalului asigură o nivelul de pregătire necesar desfășurînd toate activitățile în regim de asigurare a calității;

	Numele, prenumele	Data	Semnătura	Actualizarea	I
Elaborat	Calestru A.	22.02.2019			
Verificat	Carp Gh.	22.02.2019	V. Stoenescu	Data	

