

## Standardul pentru Securitate și sănătate: Semnalizare

Cod: **NT.00053.GN-SP.ESS**

Ediția: 1



Următorul text este o traducere a documentului original "Estándar de Seguridad y Salud: Señalización" (NT.00053.GN-SP.ESS) versiunea 1, pentru a facilita înțelegerea conținutului acesteia de către toți angajații Gas Natural Fenosa. În cazul existenței unor discrepanțe de interpretare care decurg din traducere, conținutul versiunii originale și actual valabile în limba spaniolă va avea întâietate în toate scopurile relevante.

Data aprobării:  
Data traducerii: 11/12/2014

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

---

### Istoric Revizuirii

Ediția	Data	Motivul ediției și/sau rezumatul modificărilor
1	30/09/2014	Document nou creat.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 2 din 24

# Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

---

## Cuprins

	Pagina
1. Obiectiv	4
2. Sfera de aplicare	4
3. Documente de referință	4
4. Definiții	4
5. Responsabilități	5
6. Dezvoltare	6
6.1. Criterii generale	6
6.2. Situații în care trebuie să se semnalizeze	6
6.3. Dispoziții minime cu caracter general cu privire la semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă	7
6.4. Culori de securitate	8
6.5. Semnale sub formă de panou	8
6.6. Semnale luminoase sau acustice	10
6.7. Dispoziții minime privitoare la semnalizarea echipamentelor, lucrărilor și activităților	11
6.8. Panouri de semnalizare după activități	13
6.9. Comunicări verbale	15
6.10. Gesturi semnal	16
7. Înregistrarea datelor. Formulare aplicabile	16
Anexa 01: Relația dintre tipul semnalului, indicații, forma geometrică și culorile utilizate	17
Anexa 02: Tabelul ne exhaustiv al semnalelor de tip panou	18
Anexa 03: Lista gesturilor semnal	23

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 3 din 24

# Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

---

## 1. Obiectiv

Prezentul Standard pentru Securitate și Sănătate are drept scop să stabilească dispozițiile minime în materie de semnalizare pentru securitatea și sănătatea muncii, la locurile de muncă, birouri, căi de acces, zone de trecere, pericole derivate din activitatea desfășurată sau specifice instalației și mijloacele de protecție, urgență, prim ajutor și salvare la locurile de muncă, cu scopul de a asigura securitatea și sănătatea lucrătorilor.

## 2. Sfera de aplicare

Se aplică tuturor societăților care formează grupul Gas Natural Fenosa, societăților colaboratoare în care grupul este responsabil pentru operarea și/sau managementul acestora și societăților colaboratoare pentru activitățile pe care le prestează pentru grupul Gas Natural Fenosa.

În toate cazurile, vor trebui respectate, cel puțin, legislația națională aplicabilă și prevederile Standardului pentru Securitate și Sănătate.

## 3. Documente de referință

**ISO 7010:2003:** Simboluri grafice - Culori de securitate și semnale de securitate - Semnale de securitate.

**PG.00043.GN:** Procedura generală pentru Managementul Standardelor pentru Securitate și Sănătate.

## 4. Definiții

**Culoare de securitate:** o culoare căreia îi este atribuită o semnificație specifică stabilită în legătură cu securitatea și sănătatea la locul de muncă.

**Comunicare verbală:** un mesaj verbal predeterminat, comunicat prin voce umană sau artificială.

**Semnal acustic:** un semnal sonor codificat, emis sau difuzat de un dispozitiv corespunzător, fără folosirea vocii umane sau artificiale.

**Semnal de avertizare:** un semnal prin care se avertizează asupra unui risc sau a unui pericol.

**Semnal sub formă de panou:** un semnal care, prin combinarea unei forme geometrice, a culorilor și a unui simbol sau a unei pictograme, furnizează o indicație specifică, prestabilită, a cărei vizibilitate este asigurată prin iluminare de intensitate suficientă.

**Gest semnal:** mișcarea sau poziția brațelor sau a mâinilor sub formă codificată utilizată pentru a ghida persoanele care efectuează manevre ce constituie un risc sau un pericol pentru persoanele din mediul de lucru.

**Semnal de indicare:** semnal prin care se furnizează alte indicații diferite de semnalele de interdicere, de avertizare, de obligativitate sau de salvare, și care nu este standardizat.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 4 din 24

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

**Semnal luminos:** semnalul emis de un dispozitiv compus din materiale transparente sau translucide, iluminate din interior sau lateral, astfel încât să apară, prin el însuși, ca o suprafață luminoasă.

**Semnal de obligativitate:** semnalul prin care se indică adoptarea unui comportament specific, prestabilit.

**Semnal de interdicere:** un semnal prin care se interzice un comportament care ar putea genera un pericol.

**Semnal de salvare sau de prim-ajutor:** semnalul prin care se dau indicații privind ieșirile de urgență sau mijloacele de prim-ajutor sau de salvare.

**Semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă:** semnalizarea care, raportată la un obiect, o activitate sau o situație determinată, furnizează o indicație sau o cerință referitoare la securitatea sau sănătatea persoanelor la locul de muncă și care se realizează, după caz, prin intermediul unui panou, al unei culori, al unui semnal luminos sau acustic, al unei comunicări verbale sau al unui gest-semnal.

**Simbol sau pictogramă:** imaginea care descrie o situație sau prescrie un comportament specific, prestabilit și care este utilizată pe un panou sau pe o suprafață luminoasă.

### 5. Responsabilități

- **Responsabilul instalațiilor, echipamentelor și/sau locurilor de muncă**

Trebuie să adopte măsurile necesare pentru ca instalațiile, echipamentele și/sau locurile de muncă să dispună de semnalizare de securitate și sănătate adecvate, lucrătorii să fie informați cu privire la semnificația acestora, și cu privire la măsurile pe care trebuie să le ia referitor la utilizarea acestora.

Pentru a stabili măsurile necesare de adoptat pentru semnalizarea adecvată, poate beneficia de consultanța oferită de Unitatea pentru Prevenție.

- **Responsabilul pentru lucrări**

Asigură lucrătorilor o formare corespunzătoare, în special prin instrucțiunile necesare, în materie de semnalizare pentru securitate și sănătate la locul de muncă

- **Lucrătorii**

Trebuie să cunoască semnificația semnalizării de la instalații, echipamente și/sau locurile de muncă.

Să adopte măsurile de securitate și sănătate indicate prin semnalizare.

- **Unitatea pentru **Prevenire Riscurilor****

Oferă consultanță Responsabilului instalațiilor, echipamentelor și/sau locurilor de muncă asupra măsurilor necesare de adoptat pentru semnalizarea corespunzătoare.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 5 din 24

# Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

## 6. Dezvoltare

### 6.1. Criterii generale

Semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă va trebui să fie utilizată doar dacă analiza riscurilor existente, a situațiilor de urgență previzibile și a măsurilor preventive adoptate, indică nevoia de a:

- a) Atrage atenția lucrătorilor și altor persoane care pot deveni expuse asupra existenței unor anumite pericole, riscuri, interdicții sau obligații.
- b) Alerta lucrătorii și alte persoane care pot deveni expuse atunci când se produce o anumită situație de urgență care necesită măsuri urgente de protecție sau evacuare.
- c) Permite lucrătorilor și terților care pot deveni expuși să localizeze și să identifice anumite mijloace sau instalații de protecție, evacuare, urgență sau prim ajutor.
- d) Oriente sau ghida lucrătorii care efectuează anumite manevre periculoase.

Înainte de a lua decizia de semnalizare Responsabilului instalațiilor, echipamentelor și/sau locurilor de muncă va trebui să ia în considerare următoarele aspecte:

- Necesitatea de semnalizare.
- Alegerea celor mai adecvate semnale.
- Normalizarea internă a semnalizării.
- Procurarea, după caz, a semnalelor.
- Înlocuirea, întreținerea și supravegherea semnalelor.

### 6.2. Situații în care trebuie să se semnalizeze

În mod general, va trebui să se semnalizeze:

- a. Când, în urma evaluării riscurilor, adoptând acțiunile necesare pentru controlul acestora, nu există măsuri tehnice sau organizatorice de protecție colectivă, suficient de eficiente.
- b. Ca măsură suplimentară oricărei măsuri implementate, atunci când aceasta nu elimină în totalitate riscul.

Situații care trebuie semnalizate sunt, între altele:

- Zonele sau spațiile care, datorită activității desfășurate în acestea sau datorită echipamentelor sau instalațiilor existente, necesită pentru intrarea în ele ca personalul să fie autorizat în mod special (semnalizare de avertizare a pericolelor din instalație și/sau semnale de interdicere a utilizării adresate persoanelor neautorizate).
- La locurile de muncă, trebuie semnalate semnalele mijloacelor de urgență, și/sau instrucțiunile pentru protecție după caz. (Semnalizarea urgenței se poate realiza,

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 6 din 24

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

de asemenea, și prin semnale acustice și/sau comunicări verbale, sau în zonele în care intensitatea zgomotului ambiental nu o permite sau capacitățile fizice auditive ale personalului sunt limitate, prin semnale luminoase).

- Orice altă situație în care, în urma evaluării riscurilor și a măsurilor implementate (sau prin inexistența acestora), semnalizarea devine necesară.

Responsabilului instalațiilor, echipamentelor și/sau locurilor de muncă trebuie să garanteze ca semnalizarea să fie adecvată întotdeauna și în condiții de localizare și întreținere corespunzătoare, fiind astfel responsabil să dispună de:

- Un plan de semnalizare pentru fiecare instalație și clădire singulară: planul cu indicarea semnalelor care trebuie să existe și amplasamentul acestora.
- Planul de semnalizare al instalațiilor nesingulare (Stații de Reglare și Măsură, Substații, Stații de Transformare, etc.): document tip în care sunt indicate semnalele care trebuie să existe în acest tip de instalații, cu indicarea elementele de prim ajutor, tabelul cu distanțele de securitate, riscul electric, spațiile închise, etc. (vezi pct. 6.7 panouri de semnalizare după activități).

### 6.3. Dispoziții minime cu caracter general cu privire la semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă

1. Alegerea tipului de semnal și a numărului și locului de amplasare al semnalelor sau dispozitivelor de semnalizare de utilizat în fiecare caz, se va efectua astfel încât semnalizarea să fie cât mai eficientă posibil, având în vedere:
  - a. Caracteristicile semnalului.
  - b. Riscurile, elementele sau circumstanțele care trebuie semnalizate.
  - c. Dimensiunea zonei de acoperit.
  - d. Numărul de lucrători afectați.
2. Eficiența semnalizării nu trebuie să fie afectată de prezența unor semnale diferite sau de alte circumstanțe de natură să facă dificilă perceperea sau înțelegerea acestora.

Semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă nu trebuie să fie utilizată pentru a transmite informații sau mesaje diferite sau suplimentare aceluia care formează obiectivul lor propriu. Când lucrătorii cărora li se adresează semnalizarea au capacitatea vizuală sau auditivă limitată, inclusiv în cazurile în care acest fapt se datorează utilizării echipamentelor de protecție individuală, vor trebui luate măsurile suplimentare sau de înlocuire necesare.

3. Semnalizarea trebuie menținută atât timp cât persistă situația care motivează prezența acesteia.
4. Mijloacele și dispozitivele de semnalizare trebuie să fie, după caz, curate, întreținute și verificate periodic, și reparate sau înlocuite când este necesar, astfel încât să-și mențină permanent calitățile lor intrinseci și de funcționare. Semnalizările care

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 7 din 24

Evaluată nevoia de a tipări prezentul document, după tipărire va fi considerată copie necontrolată. Să protejăm mediul înconjurător

Proprietate a Gas Natural Fenosa. Reproducerea prezentului document este interzisă

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

necesită o sursă de energie electrică vor fi prevăzute cu alimentare de urgență care să garanteze funcționarea acestora în cazul întreruperii curentului, cu excepția cazurilor în care riscul dispare în urma opririi alimentării cu energie electrică.

5. Semnalizarea echipamentelor de luptă contra incendiilor, ieșirile și căile de evacuare precum și amplasarea mijloacelor de prim ajutor se va realiza cu semnale sub formă de panou. Semnalizarea echipamentelor de protecție contra incendiilor (extinctoarele manuale) trebuie semnalizate pentru a favoriza localizarea lor ușoară și rapidă și pentru a putea fi utilizate în cazul în care este necesar. Această semnalizare trebuie să fie fotoluminiscentă.

### 6.4. Culori de securitate

Culorile de securitate pot face parte dintr-o semnalizare de securitate sau pot fi prin ele însele o semnalizare. În Anexa 01 sunt prezentate culorile de securitate, semnificația acestora și alte indicații despre utilizarea acestora.

Când culoarea de fond pe care trebuie aplicată culoarea de securitate este de natură să facă dificilă perceperea celei din urmă, va fi utilizată o culoare de contrast care să încadreze sau să alterneze cu culoarea de securitate.

Când semnalizarea unui element se realizează cu ajutorul unei culori de securitate, dimensiunile suprafeței colorate trebuie să păstreze proporția cu cea a elementului și să permită identificare cu ușurință a acestuia.

### 6.5. Semnale sub formă de panou

#### 1. Caracteristici intrinseci

- Pictogramele vor fi cât mai simple posibil, evitându-se detalii inutile pentru înțelegerea acestora.
- Semnalele vor fi confecționate dintr-un material care să reziste cât mai bine posibil loviturilor, uzurii în timp și agresiunilor mediului.
- Dimensiunile semnalelor, precum și caracteristicile lor colorimetrice și fotometrice, vor garanta buna vizibilitate și înțelegere.
- Relația dintre suprafața minimă a semnalului de securitate ( $A$ , în  $m^2$ ) și distanța maximă ( $L$ , în metri) la care trebuie să poată fi înțeles semnalul va respecta următoarea inecuație:  
 $A \geq L^2 / 2000$  (aplicabilă pentru distanțe mai mici de 50m)
- Se va evita utilizarea de hârtie/carton plastifiat pentru semnalizarea de securitate și se va opta pentru suporturi din materiale plastice și/sau metalice rezistente la intemperii și la condițiile specifice de la locurile de muncă (medii corozive,...)

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 8 din 24



### 2. Cerințe de utilizare

- Semnalele vor fi instalate de preferință la o înălțime care sa nu atragă riscul lovirii de ele și într-o poziție adecvată în funcție de unghiul vizual, ținând seama de posibilele obstacole, în imediata apropiere a elementului de risc sau a obiectului care trebuie semnalizat sau, atunci când este cazul unui risc general, la accesul în zona de risc.
- Locul de amplasare al semnalului trebuie să fie bine iluminat, să fie accesibil și vizibil cu ușurință. Dacă iluminarea generală este insuficientă, se va utiliza o iluminare suplimentară sau vor fi utilizate culori fosforescente sau materiale fluorescente.
- Pentru a evita diminuarea eficienței semnalizării nu vor fi utilizate prea multe semnale apropiate între ele.
- Semnalizarea aplicabilă unei instalații și/sau unei clădiri și/sau unui loc de muncă va fi instalată la locurile de acces în incintă, în mod grupat, de preferință pe un panou cu fondul alb și cu pictograme de dimensiuni egale. Ca și criteriu general se va evita instalarea de panouri pe uși sau porți, optând pentru suprafețe fixe pentru care nu există posibilitatea să fie rabatate, trase, etc.,...și care să permită semnalului să fie vizibil permanent.
- Semnalele vor fi grupate după aspecte, astfel încât semnalele de interzicere să fie separate de cele avertizare și de cele de obligativitate.
- Pe panouri va figura doar ceea ce este comun întregii incinte iar ceea ce este specific va fi semnalizat în locul în care există riscul.

### 3. Tipuri de semnale

#### Semnale de avertizare

Formă triunghiulară. Pictogramă neagră pe fond galben (culoarea galbenă va acoperi cel puțin 50% din suprafața semnalului), margini negre. Ca excepție, fondul semnalului «materiale nocive sau iritante» va fi de culoare portocalie, pentru a evita confuziile cu alte semnale similare utilizate în traficul rutier.

#### Semnale de interzicere

Formă rotundă. Pictograma neagră pe fond alb, margini și bandă (transversală descendentă de la stânga la dreapta traversând pictograma sub un unghi de 45° față de orizontală) roșii (roșul trebuie să acopere cel puțin 35% din suprafața semnalului).

#### Semnale de obligativitate

Formă rotundă. Pictograma albă pe fond albastru (albastrul trebuie să acopere cel puțin 50% din suprafața semnalului).

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 9 din 24

# Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

## Semnale privind echipamentele antiincendiar

Formă dreptunghiulară sau pătrată. Pictograma albă pe fond roșu (roșul trebuie să acopere cel puțin 50% din suprafața semnalului).

## Semnale de salvare sau de prim-ajutor

Formă dreptunghiulară sau pătrată. Pictograma albă pe fond verde (verdele trebuie să acopere cel puțin 50% din suprafața semnalului).

## 6.6. Semnale luminoase sau acustice

### 1. Caracteristicile și cerințele pentru semnalele luminoase

- Lumina emisă de către semnal trebuie să provoace un contrast luminos adecvat față de mediu, în funcție de condițiile de utilizare prevăzute. Intensitatea acesteia trebuie să asigure perceperea acestuia, fără a produce orbire.
- Suprafața luminoasă care emite un semnal poate fi de culoare uniformă, sau poate să conțină o pictogramă pe un anumit fond.
- Dacă un dispozitiv poate emite atât un semnal continuu cât și unul intermitent, semnalul intermitent se va utiliza pentru a indica, comparativ cu semnalul continuu, un grad mai mare de pericol sau o urgență mai mare a acțiunii necesare.
- Nu se utilizează simultan două semnale luminoase care ar putea produce confuzie, nici un semnal luminos aproape de o altă sursă de lumină asemănătoare acestuia.
- Când se utilizează un semnal luminos intermitent, durata și frecvența pâlpârilor trebuie să permită identificarea corectă a mesajului, evitând să poată fi percepută ca fiind continuă sau confundată cu alte semnale luminoase.
- Dispozitivele pentru emiterea semnalelor luminoase utilizate în caz de pericol grav trebuie să facă obiectul unor inspecții speciale sau să fie prevăzute cu un bec auxiliar.

### 2. Caracteristicile și cerințele de utilizare pentru semnalele acustice

- Semnalul acustic trebuie să aibă un nivel sonor superior nivelului zgomotului ambiental, astfel încât să poată fi auzit în mod clar, fără însă să ajungă excesiv de supărător. Nu trebuie utilizat un semnal acustic când zgomotul ambiental este prea intens.
- Tonul semnalului acustic sau, atunci când sunt semnale intermitente, durata intervalului și gruparea impulsurilor, trebuie să permită identificarea sa corectă și diferențierea clară de alte semnale acustice sau zgomote ambientale.
- Nu trebuie utilizate două semnale acustice simultan.
- Dacă un dispozitiv poate emite semnale acustice cu tonul sau intensitatea variabile sau intermitente, sau cu un ton sau intensitate continuă, primele se

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 10 din 24

Evaluează nevoia de a tipări prezentul document, după tipărire va fi considerată copie necontrolată. Să protejăm mediul înconjurător

Proprietate a Gas Natural Fenosa. Reproducerea prezentului document este interzisă

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

utilizează pentru a indica în comparație cu celelalte, un grad mai mare de pericol sau o urgență mai mare a acțiunii necesare.

- Sunetul unui semnal de evacuare trebuie să fie continuu.

### 3. Dispoziții comune

- Un semnal luminos sau acustic indică, atunci când pornește, necesitatea de a realiza o anumită acțiune, și va continua să fie emis atât timp cât necesitatea persistă.
- După încetarea emiterii unui semnal luminos sau acustic vor fi adoptate imediat măsurile care permit reutilizarea semnalului în caz de nevoie.
- Eficiența și buna funcționare a semnalelor luminoase și acustice se verifică înainte de darea lor în exploatare și ulterior prin testele periodice necesare.
- Semnalele luminoase și acustice intermitente prevăzute pentru a fi utilizate alternativ sau complementar vor utiliza un cod identic.

### 6.7. Dispoziții minime privitoare la semnalizarea echipamentelor, lucrărilor și activităților

#### 6.7.1. Riscuri de căderi, ciocniri și lovituri

- Pentru **semnalizarea denivelărilor, obstacolelor** sau a altor elemente care implică riscul de cădere, ciocnire sau lovitură pentru persoane, se pot utiliza panouri cu benzi alternative galbene și negre.



- Delimitarea acelor zone ale locurilor de muncă în care lucrătorii au acces în timpul lucrărilor și în care există pericol de cădere de obiecte, ciocniri sau lovituri, se va realiza cu ajutorul unei culori de securitate.

#### 6.7.2. Căi de circulație

- Când este necesar pentru protecția lucrătorilor sau a terților, căile de circulație ale vehiculelor vor trebui delimitate în mod clar cu benzi continue de culoare foarte vizibilă, de preferință albă sau galbenă în funcție de culoarea solului. Delimitarea trebuie să respecte distanțele necesare de securitate între vehicule și obiectele din apropiere și dintre pietoni și vehicule.
- Căile exterioare permanente situate în imediata vecinătate a zonelor construite din incinte, vor trebui delimitate când este necesar, cu excepția cazului în care sunt prevăzute cu bariere sau atunci când însuși pavajul servește de delimitare.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 11 din 24

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

### 6.7.3. Conducte, recipiente și zone de depozitare pentru substanțe și preparate periculoase

- Recipientele și conductele vizibile care conțin sau pot conține produse cărora le este aplicabilă normativa cu privire la comercializarea substanțelor sau preparatelor periculoase sunt etichetate în conformitate cu prevederile respectivei normative. Pot fi excepțai recipientele utilizați pentru intervale scurte de timp și aceia al căror conținut se modifică des, cu condiția luării măsurilor alternative adecvate, în speță pe cele de formare și informare, care să garanteze un nivel de protecție echivalent.
- Etichetele se lipesc, fixează sau vopsesc în poziții vizibile ale recipientelor sau al conductelor. În cazul acestora, etichetele vor fi amplasate de-a lungul conductei, în număr suficient, iar când există puncte care prezintă risc special, cum sunt valvele sau racordurile, se amplasează întotdeauna în apropierea acestora.
- Informația conținută pe etichetă poate fi completată cu alte date, precum numele sau formula substanței sau a preparatului periculos sau detalii suplimentare asupra riscului.
- Etichetarea poate fi înlocuită cu semnale de avertizare, cu aceeași pictogramă sau simbol; în cazul transportului de recipiente în interiorul locului de muncă, pot fi înlocuite sau completate cu semnale de tip panou cu utilizare recunoscută, în comunitate, pentru transportul substanțelor sau preparatelor periculoase.
- Zonele, localurile sau incintele utilizate pentru depozitarea cantităților importante de substanțe sau preparate periculoase se identifică cu semnale de avertizare adecvate, amplasate, după caz, în apropierea zonei de depozitare sau la intrarea de acces a acesteia. Acest lucru nu este necesar când etichetele diferitelor ambalaje și recipiente, ținând seama de dimensiunea acestora, fac posibilă prin ele însele identificarea lor.

### 6.7.4. Echipamente de protecție antiincendiară

- Echipamentele de protecție contra incendiilor trebuie să fie de culoare roșie sau predominant roșii, astfel încât să poată fi identificate cu ușurință datorită culorii proprii.
- Amplasarea echipamentelor de protecție contra incendiilor se semnalizează cu culoare roșie sau printr-un semnal de tip panou.

### 6.7.5. Mijloacele și echipamente de salvare și prim ajutor

- Semnalizarea pentru localizarea și identificarea căilor de evacuare și a echipamentelor de salvare sau prim ajutor se realizează cu semnale de tip panou.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 12 din 24

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

---

### 6.7.6. Situații de urgență

- Semnalizarea destinată alertării lucrătorilor sau a terților în cazul apariției unei situații de pericol și în consecință a nevoii urgente de a acționa într-un anumit mod sau de a evacua zona periculoasă, se realizează printr-un semnal luminos, un semnal acustic sau prin comunicare verbală. În cazul egalității eficienței se poate opta pentru unul dintre cele trei semnale; de asemenea se poate utiliza o combinație dintre un semnal luminos și un semnal acustic sau o comunicare verbală.

### 6.7.7. Manevre periculoase

- Semnalizare care are drept scop orientarea sau ghidarea lucrătorilor în timpul executării unor manevre periculoase care constituie un risc pentru ei sau pentru terți se va realiza prin gesturi semnal sau prin comunicări verbale. În cazul egalității eficienței se poate opta pentru oricare dintre ele sau pot fi utilizate combinat.

### 6.7.8. Semnalizarea în șantier

- Trebuie amplasată semnalizarea reglementată care amintește tuturor lucrătorilor din șantier precum și posibililor pietoni sau conducători auto, riscurile, obligațiile și interdicțiile existente.
- La intrarea în șantiere se amplasează cel puțin următoarele semnale:
  - Trecerea interzisă persoanelor străine.
  - Utilizarea obligatorie a echipamentelor de protecție.
  - Circulația pietonilor interzisă în zonele de trafic auto, dacă este cazul.
  - Panou de securitate și sănătate amplasat la intrarea în șantier.
- Pentru lucrările de canalizare se vor avea în vedere următoarele dispoziții:
  - Pentru secțiunile în care șanțul este dispus paralel cu calea de acces se semnalizează lățimea benzii de circulație și se marchează ca zonă de lucrări, avertizând cu suficient timp înainte.
  - Acest șanț va fi împrejmuit pe perioada execuției și va fi semnalizat corespunzător cu balize reflectorizante.
  - Atunci când se execută o traversare a căii rutiere, aceasta va fi corespunzător semnalizată și va trebui dispus personal care să dirijeze circulația vehiculelor în timp ce se execută traversarea.

## 6.8. Panouri de semnalizare după activități

Pentru următoarele activități se stabilesc următoarele panouri de semnalizare specifice:

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 13 din 24

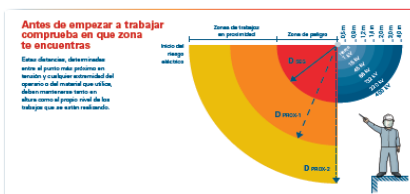
# Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

## Distancias de seguridad



En la realización de trabajos próximos a elementos en tensión y maniobras  
**Respete las distancias de proximidad**  
**Nunca sobrepase las distancias mínimas de seguridad**  
**Permanezca siempre fuera de la zona de peligro**

Tensión de la instalación	Distancia mínima de seguridad	Zona de trabajos en proximidad	
		D prox-1	D prox-2
Hasta 10kV	0,50 m	0,70 m	3,00 m
Hasta 15kV	0,60 m	1,10 m	3,00 m
Hasta 18kV	0,60 m	1,10 m	3,00 m
Hasta 20kV	0,60 m	1,20 m	3,00 m
Hasta 25kV	0,60 m	1,20 m	3,00 m
Hasta 30kV	0,60 m	1,20 m	3,00 m
Hasta 40kV	0,60 m	1,40 m	3,00 m
Hasta 60kV	1,00 m	1,70 m	3,00 m
Hasta 110kV	1,80 m	2,10 m	5,00 m
Hasta 132kV	2,00 m	2,30 m	5,00 m
Hasta 220kV	3,00 m	4,10 m	5,00 m
Hasta 400kV	4,00 m	5,40 m	7,00 m



## 5 reguli de aur

## Distanțe de securitate

## Acțiuni în caz de urgență

NT.00053.GN-SP.ESS








Ediția: 1



Data: 30/09/2014

Pagina: 14 din 24

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

  <p>ESTE INTERZIS SĂ STATIONATI ÎN APROPIEREA ECHIPAMENTELOR ELECTRICE CARE URMEAZĂ SĂ FIE PUSE SUB TENSIUNE SAU PORNITE</p>  <p>PERICOL RISC DE CONTACT ELECTRIC ȘI ARUNCARE PRIN EXPLOZIE</p>	 <p>DOAR PERSONALUL AUTORIZAT</p> 
<b>Interzisă staționarea în apropiere</b>	<b>Spații închise</b>
 	
<b>Lucrări în prezența atmosferelor explozive</b>	

### 6.9. Comunicări verbale

Comunicarea verbală se stabilește între un vorbitor sau emițător și unul sau mai mulți ascultători, într-un limbaj compus din texte scurte, fraze, grupuri de cuvinte sau cuvinte izolate, eventual codificate.

Mesajele verbale vor fi atât de scurte, simple și clare pe cât este posibil; aptitudinea verbală a vorbitorului și facultățile auditive ale ascultătorilor trebuie să fie suficiente pentru a garanta o comunicare verbală sigură.

Comunicarea verbală va fi directă (utilizând vocea umană) sau indirectă (utilizând voce umană sau sintetică) difuzată cu ajutorul unui mijloc adecvat.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 15 din 24

# Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

## Reguli de utilizare a semnalizării verbale

1. Persoanele implicate trebuie să cunoască bine limbajul utilizat, pentru a putea pronunța și înțelege corect mesajul verbal și pentru a adopta, în funcție de acesta, comportamentul adecvat din perspectiva securității și sănătății.
2. Dacă se utilizează comunicarea verbală în locul sau în completarea gesturilor semnal, se utilizează cuvinte precum:
  - Încep: pentru a indica preluarea comenzii.
  - Stop; pentru întreruperea sau finalizarea unei mișcări.
  - Gata: pentru finalizarea operațiilor.
  - Ridică: pentru a ridica o greutate.
  - Coboară: pentru a coborî o greutate.
  - Înainte, înapoi, la dreapta, la stânga pentru a indica sensul mișcării.
  - Pericol: pentru efectuarea unei opriri de urgență.
  - Repede: pentru a accelera o mișcare în condiții de securitate.
3. Persoana care emite semnalele, denumită "responsabilul de semnale", va da semnalele de manevră prin gesturi semnal destinatarului acestora, denumit "operator".
4. Operatorul trebuie să oprească manevra pe care o efectuează pentru a solicita noi instrucțiuni atunci când nu poate executa ordinele primite în condițiile de securitate necesare.
5. Accesorii pentru semnalizarea prin gesturi, vizuală și acustică:
  - Responsabilul de semnale trebuie să fie ușor de recunoscut de către operator.
  - Responsabilul de semnale va purta unul sau mai multe elemente de identificare corespunzătoare, cum ar fi vestă, mănuși, banderolă sau cască, și când sunt necesare palete de semnalizare.

### **6.10. Gesturi semnal**

Se utilizează de obicei pentru a ghida mișcările utilajelor grele, manevrele vehiculelor, ale elementelor elevatoare cu manipulare de greutate sau ale elementelor voluminoase și grele ale instalațiilor, cu ajutorul macaralelor, ale excavatoarelor.

În Anexa 03 sunt prezentate gesturile semnal

## **7. Înregistrarea datelor. Formulare aplicabile**

Nu este cazul

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 16 din 24

Evaluează nevoia de a tipări prezentul document, după tipărire va fi considerată copie necontrolată. Să protejăm mediul înconjurător

Proprietate a Gas Natural Fenosa. Reproducerea prezentului document este interzisă



## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

### Anexa 01: Relația dintre tipul semnalului, indicații, forma geometrică și culorile utilizate























Tip de semnal de securitate:	Indicații și precizări	Formă geometrică	Culoarea			
			Pictograma	Fond	Margine	Bandă
Avertizare	Atenție, precauție. Verificare	Triunghiulară	Negru	Galben	Negru	-
Interzicere / Pericol-Alarmă	Comportamente periculoase. Stop, oprire, dispozitive de deconectare în caz de urgență. Evacuare	Rotundă	Negru	Alb	Roșu	Roșu
Obligativitate	Comportament sau acțiune specifică. Utilizarea obligatorie a unui echipament de protecție individuală.	Rotundă	Alb	Albastru	Alb sau Albastru	-
Lupta contra incendiilor	Identificare și localizare	Dreptunghiular sau pătrat	Alb	Roșu	-	-
Salvare sau prim ajutor	Uși, ieșiri, pasaje, material, posturi de salvare sau prim ajutor, sedii	Dreptunghiular sau pătrat	Alb	Verde	Alb sau verde	-

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 17 din 24

# Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

## Anexa 02: Tabelul ne exhaustiv al semnalelor de tip panou

### Semnale de avertizare

					
Pericol general	Materiale explozive	Materiale radioactive	Radiații laser	Radiații neionizante	Câmp magnetic intens
					
Risc de cădere	Risc de cădere cu denivelare	Risc biologic	Temperaturi joase	Pericol de cădere	Pericol electric
<b>¡ ATENCION !</b>  <b>SUELO MOJADO</b>					
Podea udă	Vehicule de transport	Sarcini suspendate	Substanțe toxice	Surse de căldură	Pornire automată
					
Pericol de strivire	Pericol de lovire	Substanțe inflamabile	Elemente tăietoare	Materiale corozive	Risc de prindere a mâinii
					
Roți în contrarotație	Încărcare baterii	Radiație optică	Substanțe comburante	Cilindru sub presiune	Spațiu închis

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 18 din 24

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

### Semnale de interzicere

					
Acces interzis	Fumatul interzis	Lucrul cu focul deschis și fumatul interzis	Apă nepotabilă	Accesul interzis vehiculelor de transport	Accesul interzis persoanelor cu pacemaker.
					
Interzis accesul cu ceas sau obiecte metalice	Nu atingeți	Stingerea cu apă interzisă	Interzisă sarcină grea	Utilizarea telefonului mobil interzisă	Interzis accesul persoanelor cu implanturi metalice
					
Introducerea mâinii interzisă	Împingerea interzisă	Așezarea interzisă	Interzis accesul pe suprafață	Utilizarea ascensorului interzisă în caz de incendiu	Accesul câinilor interzis
					
Interzis consumul alimentelor și lichidelor	Depozitare interzisă	Nu înaintați, rămâneți în spate	Interzisă utilizarea acestei schele incomplete	Interzisă utilizarea acestui dispozitiv în baie, duș sau în dispozitiv plin cu apă	Utilizarea de către persoane interzisă

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 19 din 24

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

 <p>Interzisă utilizarea mănușilor</p>	 <p>Fotografiatul interzis</p>	 <p>Nu faceți noduri pe coardă</p>	 <p>Nu modificați poziția întrerupătorului</p>	 <p>Nu utilizați la strung</p>	 <p>Nu utilizați sablare în condiții de umiditate</p>
 <p>Nu utilizați cu mașini de șlefuit portabile</p>	 <p>Accesul pietonilor interzis</p>	 <p>Manipularea interzisă</p>			

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 20 din 24

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

### Semnale de obligativitate

					
Obligație generală	Vezi manualul de instrucțiuni	Protecția auzului obligatorie	Protecția vederii obligatorie	Împământarea obligatorie	Deconectarea sursei de alimentare obligatorie
					
Protecție opacă a vederii obligatorie	Protecția picioarelor obligatorie	Protecția mâinilor obligatorie	Protecția corpului obligatorie	Spălați mâinile	Utilizarea balustradei obligatorie
					
Protecția feței obligatorie	Protecția capului obligatorie	Utilizarea îmbrăcăminte de înaltă vizibilitate obligatorie	Utilizarea măștii obligatorie	Protecția căilor respiratorii obligatorie	Protecția individuală contra căderii obligatorie
					
Utilizarea ecranului facial obligatorie	Utilizarea centurii de securitate obligatorie	Deconectare înainte de întreținere sau reparație obligatorie	Utilizarea cremei de protecție obligatorie	Utilizarea pasarelei obligatorie	Pasaj obligatoriu pentru pietoni
					
Protejează ochii copiilor cu protecții opace	Utilizarea șortului obligatorie				


NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 21 din 24

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

### Semnale privind echipamentele **antiincendiar**

					
Extinctor	Furtun de incendiu	Scară de incendiu	Echipament de protecție contra incendiilor	Buton de alarmă contra incendiilor	Telefon de urgență

### Semnale de salvare sau de prim-ajutor




					
Ieșire de urgență (către stânga)	Ieșire de urgență (către dreapta)	Prim ajutor:	Telefon de urgență	Loc de adunare	Spargeți pentru a avea acces
					
Punct medical	Defibrilator automat	Punct medical pentru spălarea ochilor	Duș de securitate	Punct târghi	Fereastră de ieșire de urgență cu scară de evacuare
					
Fereastră de evacuare	Pentru deschidere roțiți în sens contrar acelor de ceas	Pentru deschidere roțiți în sensul acelor de ceas			

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 22 din 24




# Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

## Anexa 03: Lista gesturilor semnal





### Gesturi generale

Semnificație	Descriere	Ilustrare
Încep: Atenție. Preiau comanda.	Ambele brațe întinse orizontal, palmele către înainte.	
Stop: Întrerupere. Sfârșitul mișcării	Brațul drept ridicat în sus, palma către înainte.	
Sfârșitul operațiilor.	Ambele mâini prinse la nivelul pieptului.	

### Mișcări verticale

Semnificație	Descriere	Ilustrare
Ridică.	Brațul drept ridicat în sus, palma mâinii drepte către înainte, descrie încet un cerc.	
Coboară.	Brațul drept întins către în jos, palma mâinii drepte către interior, descrie încet un cerc.	
Distanța verticală.	Mâinile indică distanța.	


### Mișcări orizontale

Semnificație	Descriere	Ilustrare
Avansează.	Ambele brațe îndoite, palmele către interior, antebrațele se mișcă lent către corp.	
Înapoi.	Ambele brațe îndoite, palmele către exterior, antebrațele se mișcă lent îndepărtându-se de corp.	
La dreapta: Din punctul de vedere al responsabilului de semnale	Brațul drept întins mai mult sau mai puțin la orizontală, palma mâinii drepte către în jos, face mici mișcări lente indicând direcția.	
La stânga: Din punctul de vedere al responsabilului de semnale.	Brațul stâng întins mai mult sau mai puțin la orizontală, palma mâinii stângi către în jos, face mici mișcări lente indicând direcția.	


NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 23 din 24

## Standardul pentru securitate și sănătate: Semnalizare

---

Distanța orizontală.	Mâinile indică distanța.	
----------------------	--------------------------	---

### Pericol

Semnificație	Descriere	Ilustrare
Pericol: Stop sau oprire de urgență	Ambele brațe întinse către în sus, palmele către înainte.	
Repede.	Gesturile codificate referitoare la mișcări se fac cu viteză.	
Încet.	Gesturile codificate referitoare la mișcări se fac extrem de încet.	

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Ediția: 1		Pagina: 24 din 24