



Usabal poligonoa, 11 A pabilioia / Polígono Usabal, Pabellón 11 A  
20400 Tolosa  
Teléfono/a: 943 67 26 20  
Fax/a: 943 67 54 21  
e-mail/a: berogas@berogas.com  
Web/a: www.berogas.com

## **ISO 9001:2000 kalitatea kudeatzeko sistema, ERAIKALEn “Eraikuntzaren sektoreko enpresetarako ISO 9001 Gidaren” bitartez**

### **BEROGAS LANGILE ELKARTEA, SAL**

Langile-kop.: 30.

Fakturazioa: 2.933.000 €

Jarduera: confort-proiektu eta -instalazioen eta proiektu eta instalazio energetikoaren eskaerari erantzutea, bizitze- eraikuntzetan; zerbitzu-eraikuntzetan edo industria- eraikuntzetan; iturgintza, saneanmenduak eta aparatu sanitarioak; berokuntza, klimatizazioa eta ur bero sanitarioa; eguzki-energia termikoaren instalazioa, gas erregaien instalazioa eta erregai likidoen instalazioak. Sukaldetako komuneko altzarien instalazioa eta etxe-tresna elektrikoen instalazioa eta aluminiozko eta poliuretanozko leihoko instalazioa.



## **Sistema de gestión de calidad ISO 9001:2000 utilizando la “Guía ISO 9001 para microempresas de la construcción” de ERAIKAL**

### **BEROGAS LANGILE ELKARTEA, S.A.L.**

Nº empleados: 30.

Facturación: 2.933.000 €

Actividad: atención de la demanda de proyectos e instalaciones de confort y energéticas, tanto en edificaciones residenciales, de servicios o industriales; Fontanería, Saneamientos y Aparatos sanitarios; Calefacción, Climatización y Agua caliente sanitaria; Instalaciones de energía solar térmica, de gases combustibles y de combustibles líquidos. Instalación de muebles de cocina, baño y electrodomésticos y de ventanas de aluminio y poliuretano

### **Zioak**

Empresak 2005ean K-21 2. maila ziurtapena lortu zuen, baina, hala ere, sektoreko enpresa liderra izateko eta produktuak eta zerbitzuak hobetzeko asmoz, eta, kontuan hartuta ERAIKALEk, ETE bat garen neurrian, diruz laguntzen zuen proiektu batean parte hartzeko aukera ematen zigula, ISO 9001 ziurtapena lortzen saiatzea erabaki genuen. Izan ere, nazioartean ospe handiko ziurtapena izateaz gain, bezero handiek, alegia, enpresa sustaztaileek eta eraikuntza-enpresek, hainbat erakundek, eta abar, oso ondo baloratutako ziurtapena ere bada.

### **Garapena**

Enpresak K-21 2. maila ziurtapena zuen. Empresak zituen dokumentu guziak erabili ziren eta ERAIKALEk proposatutako dokumentu-eskemara egokitu; eskema egokia zela iruditu zitzagun, ISO 9001 arauaren arabera egituratuta baitzegoen. Gureak ziren zenbait formatu erabilitzan jarraitu genuen, ohituta geundelako horiek erabiliztza eta, gainera, ISO lortzeko eraginkorrik eta erabilgarriak zirelako.

Bestalde, diseinurako prozedura bat garatu behar izan genuen, izan ere, Eraikal-ek ez zuen horrelakorik mikroenpresetarako; era berean, hainbat prozedura berri garatu behar izan genituen: kudeaketa tekniko komertziala, salmenta ondoko zerbitzuaren kudeaketa, muntainen kudeaketa eta laneko arriskuen prebentzioaren kudeaketa. Eta soldadurarekin erlazionatutako gaiei buruzko jarraibide teknikoak garatu behar izan genituen ISO arauaren baldintza edo betekizun jakin batzuk betetzeko.

Sistema aplikatu ahala garatu zen eta, gauzak ondo egiteko, prozesuan nahastutako pertsona guztiak, teknikariak eta obra-arduradunak batik bat, kontzientziatu behar izan genituen, aktiboki parte har zezaten eta ezarritako sistema berria eguneroko lanaren zatitzat uler zezaten. Hasiera batean, nahiko zaila izan zen erregistro batzuk betetzea, hala nola ez-adostasunak, baina, pixkanaka, gauzak ondo egiten hasi ginen.

Lan handia dugu ISOk eskatzen duen zuzendaritzaren berrikuspena edo kontrola betetzeko, Kalitate Batzordeak aurreikusitako hiru hilean behingo bilerak egiteko, bai eta kalitate-sistemaren jarraipena egiteko ere.

### **Emaitzak**

Funtsezkoa izan da kanpo-aholkulariaren lana gure kalitatea kudeatzeko sistemaren dokumentazioa, ezarpena eta ziurtapena lortzeko. Aipatu aholkularia da gure sistemaren jarraipena eta berrikuspena egiteko arduraduna, bai eta barne-auditoria egindo duen pertsona ere.

Eraikal gidat metodologia eta oinarrizko dokumentazioa eskaini dizkigu.

### **Etorkizuneko erronkak**

Enpresako kide guztiak kalitatea kudeatzeko sistema eguneroko lanaren zati dela ulertzea, horretarako zehaztutako prozedurak jarraitu beharko direlarik eta erregistro guztiak osatu beharko direlarik.

Adierazleak enpresaren kudeaketa-gida gisa ulertzea. Xede horrek, urtero gogoeta egingo da gure kudeaketa hobetuko duten estrategiak definitzeko.

Etorkizunera begira, gure enpresak diseinua egiteko duen ahalmena indartu nahi dugu, gure jarduerak ugaritu nahi ditugu eta zerbitzu integralak eskaini nahi ditugu.

### **Motivación**

La empresa ya había logrado la certificación K-21 nivel 2 en el año 2005, sin embargo motivados por llegar a ser una empresa líder en el sector y por la mejora de los productos y servicios, y ante la oportunidad que como Pyme nos ofrecía el proyecto subvencionado por ERAIKAL, nos planteamos lograr la certificación según la norma ISO 9001, que además de tener un reconocimiento internacional, estaba muy bien valorada por los grandes clientes: empresas promotoras y constructoras, algunas instituciones, etc.

### **Desarrollo**

La empresa disponía de un sistema de calidad certificado por K-21 Nivel 2. Se utilizaron al máximo todos los documentos que se disponían en la empresa, adaptándolos al esquema documental de ERAIKAL que nos gustó por estar estructurado siguiendo la norma ISO 9001. Algunos formatos nuestros los seguimos utilizando por estar acostumbrados a ellos y ser eficaces y válidos para la ISO.

Hubo que desarrollar un procedimiento de diseño ya que Eraikal para microempresas no lo contemplaba, así como varios procedimientos nuevos: gestión técnico comercial, gestión servicio post-venta, gestión de montajes y gestión prevención de riesgos laborales. También hubo que desarrollar instrucciones técnicas sobre temas de soldadura para cumplir con algunos requisitos de la norma ISO.

La puesta en práctica del sistema se fue realizando durante la implantación del mismo y hubo que mentalizar a todas las personas implicadas, principalmente técnicos y responsables de obra para que participasen activamente y tomasen el nuevo sistema implantado como parte de su trabajo diario. Inicialmente costaba bastante que se cumplimentasen algunos registros como las no conformidades pero poco a poco se fue consiguiendo.

Está costando realizar las reuniones trimestrales planificadas para el Comité de Calidad e ir haciendo el seguimiento del sistema de calidad, para dar respuesta al requisito ISO de revisión por la dirección.

### **Resultados**

El apoyo externo del consultor ha sido fundamental para la documentación, la implantación y la certificación de nuestro sistema de gestión de la calidad. Contamos con dicho consultor como apoyo técnico para el seguimiento y revisión de nuestro sistema y para la realización de la auditoría interna

La guía Eraikal nos ha proporcionado metodología y documentación básica.

### **Retos de futuro**

Asumir el sistema de gestión de la calidad como parte del trabajo diario por todos los integrantes de la empresa, siguiendo los procedimientos establecidos y cumplimentando todos los registros.

Tomar los indicadores como guía de gestión de la empresa, reflexionando anualmente para definir estrategias que mejoren nuestra gestión.

Nuestra visión de futuro está relacionada con potenciar nuestra capacidad de diseño, la diversificación en nuevas actividades y en el ofrecimiento de servicios integrales.