

**Listado nº:            42**

**Función CONTAP.LSP**

Listado del código de la Función CONTAP.LSP en Auto Lisp

```
-----  
;FUNCION DE CONTADO DE BLOQUES "P" POR VENTANA  
;  
;  
; Salida: Devuelve un fichero de texto .TXT con  
; NumeroPunto,CodigoPunto, X, Y  
; por cada linea un bloque "P"  
;  
;  
-----  
  
; analiza el grupo de seleccion, elige los bloques y saca los atributos  
  
(defun analizar (grupo fSal)  
  
  (setq long (sslenght grupo))  
  (setq i 0)  
  (while (< i long)  
    (setq nombreEntidad (ssname grupo i))  
    (setq listaEntidad (entget nombreEntidad))  
    (setq tipoEntidad (cdr (assoc 0 listaEntidad)))  
    (if (= tipoEntidad "INSERT") ; es un bloque  
      (progn  
        (setq x (cadr (assoc 10 listaEntidad)))  
        (setq y (caddr (assoc 10 listaEntidad)))  
        (setq nombreBloque (cdr (assoc 2 listaEntidad)))  
        (if (= nombreBloque "P") ; sacar los atributos  
          (progn  
            ; primer atributo de bloque P  
            (setq nombreEntidad (entnext nombreEntidad))  
            (setq listaAttr (entget nombreEntidad))  
            (setq nombreAttr1 (cdr (assoc 2 listaAttr)))  
            (setq codigoPunto (cdr (assoc 1 listaAttr)))  
  
            ; segundo atributo de bloque P  
            (setq nombreEntidad (entnext nombreEntidad))  
            (setq listaAttr (entget nombreEntidad))  
            (setq nombreAttr2 (cdr (assoc 2 listaAttr)))  
            (setq numeroPunto (cdr (assoc 1 listaAttr)))  
  
            (setq espacio " ")  
            (setq cadena (strcat numeroPunto espacio  
                                codigoPunto espacio  
                                (rtos x 2 4) espacio  
                                (rtos y 2 4) espacio))  
            (write-line cadena fSal)  
          )  
        )  
      ) ; if  
    )  
    (setq i (+ i 1))  
  )  
)  
-----  
  
; funcion principal
```

```
(defun c:contap()  
  (setq grupo (ssget)) ; grupo de elementos seleccionados  
  (setq ficheroSal (getstring "pon fichero de salida con Path: "))  
  (setq fSal (open ficheroSal "w"))  
  (write-line "NUM COD X      Y" fSal)  
  (analizar grupo fSal) ; analiza el grupo de elementos e imprime fichero  
  (close fSal)  
)  
;-----
```