

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROVISION Y COLOCADO DE MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H=9 m
UNIDAD:	Pza
CODIGO:	GM-O-MET-183



1. DESCRIPCION

Este ítem comprende la provisión y colocado de mástil metálico telescópico para iza de bandera de acuerdo a las dimensiones, formas especificadas en los planos y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES.-

- MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H=9 M CON BASE Y CANASTILLO DE ANCLAJE DE 10mm

EQUIPO Y MAQUINARIA:

- CAMION GRUA

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el periodo de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

Todo el material a emplear previo a su colocado o utilización deberá ser aprobado por el Supervisor.

La tubería metálica FG será de primera calidad y diámetro – espesor especificado en planos.

La plancha deberá ser de acero A36, de las dimensiones indicadas.

Las soldaduras serán adecuadas para este tipo de trabajo.

La pintura para el acabado será de marca y calidad reconocida y preparada en fábrica.

El material deberá cumplir los siguientes requisitos mínimos:

MASTIL METÁLICO PARA IZA DE BANDERA H=9 M CON BASE Y CANASTILLO	PARÁMETROS
Tipo:	Telescópico

Material de Construcción:	Fierro Galvanizado
Limpieza:	Eliminación del óxido producido por abrasión
Acabado:	Con capa de pintura anticorrosiva y esmalte de color plomo
Designación Diámetro Nominal (exterior) y espesor en pulgadas de acuerdo a norma ISO-65 Serie Liviana:	
A	4" 114,30 x 3.6 mm
B	3" 88,90 x 3,2 mm
C	2" 60,30 x 2,90 mm
Longitud Metros:	
A	4" (3.00 visible – 0.40 base inferior)
B	3" (3.00 visible – 0.25 base inferior)
C	2" (3.00 visible – 0.20 base inferior)
Tipo de Soldadura:	MN punto interior
PLACA DE ANCLAJE	PARÁMETROS
Material:	Fe Galvanizado
Tipo:	Plancha
Dimensiones cm:	30 x 30
Espesor mm:	10 mm
Numero de orificios:	4
Ubicación de los orificios cm:	5.00 del eje a cada borde
Diámetro del orificio plg:	1"
Numero de escuadras:	4
Forma de escuadra:	Triangular
Dimensiones de escuadra:	20 x 10
Espesor mm De escuadra:	10 mm
Tipo de soldadura:	MN punto negro
CANASTILLO	PARÁMETROS
Forma:	Canastillo de 4 pernos solados entre sí.
Forma de perno:	L
Unido por fierro de construcción de:	8 mm (5/16")
Dimensión en cm:	60 x 10
Diámetro plg:	3/4"

Sección roscada cm:	10
Sujeción de Pernos	Tuercas hexagonales, volanda plana y de presión
Tipo de rosca:	ordinaria

No se aceptará mástil con deformaciones deficiencias en el pintado, en el soldado y raspaduras. El Supervisor de Obra aprobará el mástil previo a su colocado.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Este trabajo será ejecutado por mano de obra calificada, con especialidad en metal mecánica.

Los mástiles serán contruidos siguiendo estrictamente lo indicado en planos.

Se debe proceder al colocado en posición vertical y definitiva del mástil en el lugar según se muestran los planos y/o donde instruya el Supervisor de Obra, sin llegar a mellar la pintura del poste.

El mástil deber estar correctamente alineado y debidamente nivelado, asegurado sobre el dado con las volandas y tuercas respectivas.

La empresa debe proveer a su costo todos los materiales menores como ser accesorios, etc.

El personal asignado a las actividades indicadas en las presentes especificaciones, debe contar con el EPP de manera obligatoria.

Durante los trabajos inherentes a este ítem, es obligatorio el cumplimiento de las medidas de seguridad ocupacional e industrial. El Supervisor debe exigir el cumplimiento de las medidas de seguridad, todo personal que no cumpla con las medidas de seguridad ocupacional debe ser retirado del frente de trabajo.

Cualquier defecto en el colocado debe ser subsanado por el Contratista, el mismo asumirá los costos relativos a esta corrección, previa aprobación del Supervisor de Obra.

4. MEDICIÓN

La provisión y colocado de mástil metálico para iza de bandera de $h = 9$ m será medida por PIEZA (Pza), correctamente colocado por el Contratista; verificado y aprobado por el Supervisor de Obra.

5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

6. DETALLE CONSTRUCTIVO

PROVISION Y COLOCADO DE MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H=9 m

DET 1

DET 2

DET 3

DET 4

DET 5

DET 6

DET 7

DET 8

DET 9

DET 10

DET 11

DET 12

DET 13

DET 14

DET 15

DET 16

DET 17

DET 18

DET 19

DET 20

DET 21

DET 22

DET 23

DET 24

DET 25

DET 26

DET 27

DET 28

DET 29

DET 30

DET 31

DET 32

DET 33

DET 34

DET 35

DET 36

DET 37

DET 38

DET 39

DET 40

DET 41

DET 42

DET 43

DET 44

DET 45

DET 46

DET 47

DET 48

DET 49

DET 50

DET 51

DET 52

DET 53

DET 54

DET 55

DET 56

DET 57

DET 58

DET 59

DET 60

DET 61

DET 62

DET 63

DET 64

DET 65

DET 66

DET 67

DET 68

DET 69

DET 70

DET 71

DET 72

DET 73

DET 74

DET 75

DET 76

DET 77

DET 78

DET 79

DET 80

DET 81

DET 82

DET 83

DET 84

DET 85

DET 86

DET 87

DET 88

DET 89

DET 90

DET 91

DET 92

DET 93

DET 94

DET 95

DET 96

DET 97

DET 98

DET 99

DET 100

DET 101

DET 102

DET 103

DET 104

DET 105

DET 106

DET 107

DET 108

DET 109

DET 110

DET 111

DET 112

DET 113

DET 114

DET 115

DET 116

DET 117

DET 118

DET 119

DET 120

DET 121

DET 122

DET 123

DET 124

DET 125

DET 126

DET 127

DET 128

DET 129

DET 130

DET 131

DET 132

DET 133

DET 134

DET 135

DET 136

DET 137

DET 138

DET 139

DET 140

DET 141

DET 142

DET 143

DET 144

DET 145

DET 146

DET 147

DET 148

DET 149

DET 150

DET 151

DET 152

DET 153

DET 154

DET 155

DET 156

DET 157

DET 158

DET 159

DET 160

DET 161

DET 162

DET 163

DET 164

DET 165

DET 166

DET 167

DET 168

DET 169

DET 170

DET 171

DET 172

DET 173

DET 174

DET 175

DET 176

DET 177

DET 178

DET 179

DET 180

DET 181

DET 182

DET 183

DET 184

DET 185

DET 186

DET 187

DET 188

DET 189

DET 190

DET 191

DET 192

DET 193

DET 194

DET 195

DET 196

DET 197

DET 198

DET 199

DET 200

DET 201

DET 202

DET 203

DET 204

DET 205

DET 206

DET 207

DET 208

DET 209

DET 210

DET 211

DET 212

DET 213

DET 214

DET 215

DET 216

DET 217

DET 218

DET 219

DET 220

DET 221

DET 222

DET 223

DET 224

DET 225

DET 226

DET 227

DET 228

DET 229

DET 230

DET 231

DET 232

DET 233

DET 234

DET 235

DET 236

DET 237

DET 238

DET 239

DET 240

DET 241

DET 242

DET 243

DET 244

DET 245

DET 246

DET 247

DET 248

DET 249

DET 250

DET 251

DET 252

DET 253

DET 254

DET 255

DET 256

DET 257

DET 258

DET 259

DET 260

DET 261

DET 262

DET 263

DET 264

DET 265

DET 266

DET 267

DET 268

DET 269

DET 270

DET 271

DET 272

DET 273

DET 274

DET 275

DET 276

DET 277

DET 278

DET 279

DET 280

DET 281

DET 282

DET 283

DET 284

DET 285

DET 286

DET 287

DET 288

DET 289

DET 290

DET 291

DET 292

DET 293

DET 294

DET 295

DET 296

DET 297

DET 298

DET 299

DET 300

DET 301

DET 302

DET 303

DET 304

DET 305

DET 306

DET 307

DET 308

DET 309

DET 310

DET 311

DET 312

DET 313

DET 314

DET 315

DET 316

DET 317

DET 318

DET 319

DET 320

DET 321

DET 322

DET 323

DET 324

DET 325

DET 326

DET 327

DET 328

DET 329

DET 330

DET 331

DET 332

DET 333

DET 334

DET 335

DET 336

DET 337

DET 338

DET 339

DET 340

DET 341

DET 342

DET 343

DET 344

DET 345

DET 346

DET 347

DET 348

DET 349

DET 350

DET 351

DET 352

DET 353

DET 354

DET 355

DET 356

DET 357

DET 358

DET 359

DET 360

DET 361

DET 362

DET 363

DET 364

DET 365

DET 366

DET 367

DET 368

DET 369

DET 370

DET 371

DET 372

DET 373

DET 374

DET 375

DET 376

DET 377

DET 378