

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROVISION E INSTALACION DE BEBEDERO DE PEDESTAL DE ACERO INOXIDABLE, DE DOS POZAS A DIFERENTE NIVEL CON BOTONES DE PRESION INCLUYE SISTEMA DE FILTRADO DE AGUA
UNIDAD:	Pza
CODIGO:	GM-O-SAN-131



1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la provisión e instalación de un bebedero de pedestal de acero inoxidable de dos pozas a diferente nivel con botones de presión y sistema de filtrado de agua. Ubicado en parques, plazas, zonas deportivas, ciclo rutas o alamedas, de acuerdo a los planos de construcción, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

PERNO DE EXPANSION 3/8" X 2 1/2"

BEBEDERO DE PEDESTAL DE ACERO INOXIDABLE, DE DOS POZAS A DIFERENTE NIVEL, CON BOTONES DE PRESION Y SISTEMA DE FILTRADO DEL AGUA

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.

Detalles del producto:

Profundidad	26"
Entrada	Tubo O. D. Tubo de conexión de Cobre sin Níquel de 3/8"
Tipo de montaje	Pedestal
Altura	38-1/2"
Ancho	11"
Regulador	Mantiene constante la altura del chorro a línea de la Presiones de 20 a 105 psi.

Normatividad ADAS	Si
Conexión de Desagüe	1-1/4"
USO Interior/Exterior	Exterior
Numero de Niveles	2
Normas	Requerimientos de ADA, UI, ANSI/NSF61, Sección 9
Articulo	Bebedero
Operación de Despachador	Botón de presión delantero
Diseño del Despachador	De Pie
Grupo de Producto para Despachador de Agua	Enfriador de Agua
Resistente a Vandalismo	Si

A = 3/8" O.D. TUBO DE CONEXIÓN DE COBRE, SIN NIQUEL, 3/8 DE PULGADA (9.5 MM) – CIERRE FUERA DE LA VALVULA

B = PANEL DE ACCESO

C = CUBIERTA REMOVBLE DE LA BASE

Dadas las características del presente ítem todos los accesorios adicionales necesarios para la conexión a la red de agua potable y al desagüe deben ser provistos por el contratista, los que deberán ser considerados dentro del precio unitario de esta actividad.

SISTEMA DE CALIDAD

El contratista deberá presentar al supervisor de obra, el "Certificado de Conformidad con Norma" y/o el perfil de calidad de acuerdo con cualquier norma o equivalente en el país de origen, expedida por una entidad idónea reconocida internacionalmente.

NOTA.- La certificación de calidad, se verificará en el proceso de ejecución de la obra, conforme a la especificación técnica, de no presentarse esta certificación el supervisor de obra tendrá la potestad de rechazar y requerir un cambio de material.

FOTOCOPIAS SIMPLES.- Se aceptará la presentación de fotocopias simples en todo lo que tenga que ver con certificados de origen, catálogos, certificaciones de calidad y protocolos, debiendo especificarse los teléfonos y las direcciones de correo electrónico de fabricantes de las partes y laboratorios que hicieron las pruebas de calidad para realizar la verificación de autenticidad de documentos con el origen de los mismos.

RECEPCIÓN DE MATERIAL.- El contratista debe presentar al supervisor de obra catálogos del bebedero para recibir su aprobación antes adquirirlo y de su instalación en obra. La seguridad y confiabilidad de una instalación en gran medida dependen de la

calidad de los materiales empleados en la construcción, por ello estos deberán ser de primera calidad y enmarcados en la presente especificación y en los aspectos normativos los mismos que deberán ser valorados por el supervisor de obra, si alguna de estas valoraciones presentara un resultado de reprobación, se devolverá el catalogo y se procederá con su inmediata sustitución.

En caso de presentarse bebederos de acero inoxidable, accesorios, materiales y demás elementos con fallas de fabricación o por el maltrato en el transporte, deposito e inadecuado uso de los mismos por parte del personal del Contratista, se exigirá al mismo la sustitución de lo fallado o dañado y no se reconocerá cargo alguno por ello.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Para la instalación del bebedero se deberá seguir las instrucciones de instalación del fabricante, ya que viene como un solo elemento y debe cumplir también con los requisitos de normas aplicables a la instalación de agua potable y desagüe (plomería) y otros que se requiera.

1. El bebedero debe ser instalado sobre una superficie plana y compacta con una estructura solida
2. Para la plomería deberá regirse a planos, recomendaciones del fabricante y/o instrucciones del Supervisor de Obra.
3. Instalar la llave de paso del artefacto (Llave de paso está considerada en otra actividad).
4. Colocar e instalar el bebedero usando tornillos de expansión de 3/8" (9.5 mm) x 2 ½".
5. Se conectara el suministro de agua y desagüe del bebedero. Las conexiones de toma de agua y desagüe deben cumplir con las regulaciones locales.
6. Se pondrá en funcionamiento el agua y se deberá revisar las conexiones para asegurarse que no haya ninguna filtración.

El bebedero está clasificado para recibir agua con una presión de 20 – 105 PSI. Un regulador para reducir la presión debe ser instalado si la presión de agua que se recibe es mayor que 105 PSI.

7. El tubo de conexión para el agua será de cobre, sin níquel de 3/8 de pulgada (9,5mm). El desagüe 1-1/4 pulgadas (25mm-63mm) PVC (el costo dle mismo está incluido dentro del sistema). El contratista debe proveer la válvula de servicio cumpliendo con las regulaciones locales. (que será considerado para su pago en un ítem independiente)
8. Se conectara el Bebedero a las tuberías de suministro de agua con una válvula de cierre, se instalará una tubería de cobre sin níquel, entre la válvula y el sistema de refrigeración. Se deberá eliminar cualquier suciedad que este fuere de la tubería de

agua. Empuje los tubos directamente dentro de los conectores hasta que se detenga, aproximadamente $\frac{3}{4}$ de pulgada (19mm) ver gráficos 1 y 2. NUNCA SE SOLDARA LOS TUBOS INSERTADOS DENTRO DEL FILTRO PORQUE PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS ANILLOS DE CIERRE

Adecuación para la unión rápida de los conectores de agua: El bebedero está provisto de cables conectores, los cuales utilizan unos anillos de cierre. Para evitar la tubería de los conectores, se debe liberar la presión del agua, presionando el aro gris mientras se tensa la tubería. Para insertar la tubería, presione el tubo liso dentro hasta que este alcance el tope aproximadamente (19mm).

ENSAMBLAJE DEL ORIFICIO: Si se depositan minerales en el orificio, pueden causar que el agua fluya demasiado. Los minerales depositados pueden ser eliminados con una pequeña lima redonda no más de 1/8 de pulgada (30mm) de diámetro o con un alambre pequeño. No se debe cortar el material del orificio.

AJUSTE DEL CHORRO DE AGUA: La altura del chorro de agua debe ser de 35 PSI (ajustada en fábrica). Si la presión del suministro varía mucho de esto, se debe ajustar el tornillo en el artículo de regulador 24 utilizando un destornillador pequeño por el hoyo pequeño en el artículo del pulsador 10 (ver Fig. 4), y se debe ajustar el tornillo del modelo no.24. Con un giro hacia la izquierda se conseguirá aumentar la altura del chorro de agua y con giro la derecha se bajara la altura. Para el mejor ajuste, en chorro de agua del bebedero se deberá alcanzar aproximadamente 6-12 pulgadas (152 – 300mm) del grifo.

LISTA DE PIEZAS

El bebedero está conformado por lo siguiente:

ITEM NO.	PART. NO.	DESCRIPCIÓN
1	1,00147E+11	Junta de Desagüe
2	1,00323E+11	Junta
3	1,01571E+11	Junta de Desagüe
4	1,10545E+11	Conjunto de Tornillos # 8 – 32 x 0,125
5	1,10869E+11	Tornillo de Cabeza Hueca #10 – 24 x 0,75
6	15005C	Tuerca de Retención
7	1,60271E+11	Filtro
8	1,70705E+11	Vasija
9	28091C	Placa de Identificación
10	45662C	Botón

11	45663C	Cubierta de la Tuerca 1 1/8 – 24
12	45851C	Grifo
13	40045C	Tuerca Hexagonal 1 – 5/16–20UN
14	40250C	Tubo de Desagüe
15	45830C	Cuerpo de la Fuente de Agua
16	45476C	Tubo de Desagüe
17	45842C	Panel de Acceso
18	50986C	Sujetador Regulado
19	56121C	Codo de Desagüe 1-1/4 de pulgada
20	75588C	Tuerca de Unión 1-1/4 de pulgada
21	55913C	Unión de Desagüe
22	55996C	Filtro Interior
23	6,00985E+11	Conexión para Desagüe
24	61313C	Regulador
25	15013C	Tubo del Grifo
26	66346C	Tubo de Desagüe
27	70682C	Tubo T – ¼
28	75534C	El Tornillo de Pinned Torx # 1/4-20 x 0,75
29	75672C	Conjunto de Tornillos
30	70683C	La Unión - 1/4
31	75589C	Junta
32	28308C	Arandela
NS	56092C	Tubo de polietileno (corte según largo deseado)
NS	75596C	Pintura para Retocar (Bolígrafo)
NS	75674C	Llave para tuercas 7/66

Pintura para retocar: para los rasguños menores el contratista deberá seguir las

Una vez terminada la instalación del Bebedero el contratista deberá realizar las pruebas de funcionamiento necesarias para verificar que se haya hecho una correcta instalación del artefacto.

La forma de medición de este ítem será por pieza (Pza), correctamente instalada por el contratista en perfecto funcionamiento y aprobada por el Supervisor de Obra.

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.

FUNCIONAMIENTO DE LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN RAPIDA

FIGURA 1

Simplemente empuje el tubo está asegurado en su posición.

Presionar el anillo – guía para soltar el tubo.

Presionar el tubo antes de tirar de él ayuda a soltar el tubo.

FIGURA 2

ENTRADA DE AGUA DE TIPO DE 1" DE DIAMETRO EXTENDIENDO AL INTERIOR

CONEXIÓN DEL TUBO DE COBRE SIN NIQUEL DE 1" DE DIAM. EXT. SU BUNERO DE AGUA FRIA

ENTRADA DE AGUA DE TIPO EXTENDIDO

VALVULA DE CIERRE

FIGURA 3

1-1/2" 35mm

FIGURA 4

A. 12
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
7