

EPS MARAÑON S.A.

EPS MARAÑON SA - JAEN
YONEL MOLOCHO QUIROZ
LAPTOP-KSTKK426 # USER

F. PROCESO 16/09/2025
PAGINA 1 de 1

PERIODO
Setiembre DEL...

NOTA DE PEDIDO 2510817

Gasto Operativo

UNIDAD ORGANICA 3301 GERENCIA DE OPERACIONES -JEFATURA ACTIVIDAD . . .
FECHA DE EMISION 16/09/2025 INVERSION
PRIORIDAD Normal CUENTA
REMITIR A REFER. F.I. PMO
COMENTARIO
ADQUISICIÓN DE VALVULAS DE CONTROL TIPO COMPUERTA EN LOS RAMALES QUE DISTRIBUYE EL AGUA A LOS RESERVORIOS DE EL PARRAL, MORRO SOLAR Y GUAYACAN

| ITEM | CODIGO | DENOMINACION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | VALOR | ACTIVI | CUENTA | COSTO-ABC |
|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|--------|----------|--------|-------|--------|-----------|----------------------|
| 001 | B02.020.0001 | VALVULA COMPUERTA HIERRO DUCTIL 315MM | UN | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0804 | 603311107 | 901231112-GSG-P-202. |
| 002 | B02.020.0002 | VALV. COMPUERTA HIERRO DUCTIL 250MM | UN | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0804 | 603311107 | 901231112-GSG-P-202. |
| 003 | B02.020.0003 | CAJA DE CONCRETO P/VALV. DE CONTROL | UN | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0804 | 603311107 | 901231112-GSG-P-202. |
| TOTAL GENERAL ==> | | | | | | | 0.00 | | |



Emitido por:

E.P.S. MARAÑON S.A.
[Signature]
Ing. Yonel M. Molochó Quiroz
GER. DE OPERACIONES

Aprobado por:

Aprobado Por

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CONTROL TIPO COMPUERTA EN LOS RAMALES QUE DISTRIBUYEN EL AGUA A LOS RESERVORIOS EL PARRAL, MORRO SOLAR Y GUAYACÁN DEL DISTRITO DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”

1. ÁREA QUE REQUIERE LOS BIENES

Gerencia de Operaciones.

2. DENOMINACIÓN DEL BIEN

Adquisición e instalación de válvulas de control tipo compuerta en los ramales que distribuyen el agua a los reservorios el Parral, Morro Solar y Guayacán del distrito de Jaén, departamento de Cajamarca.

3. FINALIDAD PÚBLICA

La finalidad de adquirir válvulas de control tipo compuerta en los ramales que distribuyen el agua a los reservorios el Parral, Morro Solar y Guayacán del distrito de Jaén, departamento de Cajamarca, se realizan con el objetivo de cumplir con las actividades programadas para el 2024 del Plan de Inversiones del Estudio Tarifario 2024 – 2028, es controlar el flujo de líquidos y gases al abrir o cerrar completamente el paso de una tubería, ofreciendo un paso libre con mínima resistencia y pérdida de presión, siendo ideales para aplicaciones en suministro de agua, riego, tratamiento de aguas residuales

4. OBJETO DE ADQUISICION

El objetivo de dicha adquisición e instalación de válvulas, es contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población dentro del ámbito de su competencia para disminuir las pérdidas en los sistemas de almacenamiento de agua potable.

5. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

Los bienes a adquirir deben cumplir con los estándares de calidad exigida por la normatividad del fabricante y normas internacionales, por ellos deben de estar de acuerdo a las siguientes especificaciones técnicas:

6. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES.

6.1. Descripción y cantidad de los bienes

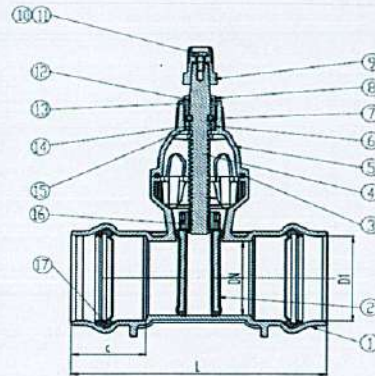
Se detalla en la Tabla 1.

Tabla 1: Descripción y cantidad de los bienes.

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|------|--|----------|
| 1 | <p>1.- Válvula de compuerta de hierro dúctil de 315 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Tipo de válvula: Compuerta de asiento elástico. ✚ Presión de trabajo: 10 / 16 bar. ✚ Rango de dimensiones: PN10: DN 200 a DN 600 ✚ PN16: DN 50 a DN 1000 ✚ Distancia entre caras: UNE-EN 558 serie ✚ Temperatura de trabajo: 0°C a 80°C ✚ Actuación: Volante - Cuadrado - Eje extensible ✚ Compuerta completamente vulcanizada con EPDM de alta calidad apto para agua potable y residuales. ✚ Compuerta y cuerpo con guías que aseguran un funcionamiento suave y estable. ✚ Empaquetadura de triple seguridad, con sello inferior y superior, 1 cojinete de nylon y 4 juntas tóricas que aseguran la estanqueidad y permiten el mantenimiento de la válvula en carga. ✚ Eje de acero inoxidable de alta resistencia ✚ Paso total y asiento plano que aseguran unas bajas pérdidas de carga. ✚ Tornillería íntegramente de acero inoxidable. | 1 |

COMPONENTES:

| | COMPONENTE | MATERIAL |
|----|----------------------|------------------|
| 1 | CUERPO | FUNDICIÓN DÚCTIL |
| 2 | COMPUERTA | EPDM + DI |
| 3 | JUNTA TAPA | NBR |
| 4 | EJE | ACERO INOXIDABLE |
| 5 | TAPA | FUNDICIÓN DÚCTIL |
| 6 | ARANDELA | LATÓN |
| 7 | TUERCA DE CENTRADO | LATÓN |
| 8 | PRENSA-ESTOPA | FUNDICIÓN DÚCTIL |
| 9 | CUDRADILLO / VOLANTE | FUNDICIÓN DÚCTIL |
| 10 | TORNILLOS | ACERO INOXIDABLE |
| 11 | ARANDELA | ACERO INOXIDABLE |
| 12 | JUNTA TÓRICA | NBR |
| 13 | JUNTA TÓRICA | NBR |
| 14 | JUNTA TÓRICA | NBR |
| 15 | JUNTA TÓRICA | NBR |
| 16 | TUERCA DE COMPUERTA | LATÓN |



ESQUEMA Y MEDICION:

| DN DIÁMETRO VÁLVULA | D1 DIÁMETRO TUBO PVC | L LONGITUD (mm) | C PROFUNDIDAD DEL ENCHUFE (mm) | Nº DE VUELTAS APERTURA / CIERRE |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|
| 50 | 63 | 250 | 77 | 9 |
| 65 | 75 | 270 | 80 | 10 |
| 80 | 90 | 280 | 84 | 12 |
| 100 | 110 | 300 | 88 | 12 |
| 125 | 125 | 325 | 91 | 14.5 |
| 150 | 160 | 350 | 94 | 17 |
| 200 | 200 | 400 | 100 | 18.5 |
| 200 | 225 | 400 | 100 | 18.5 |
| 250 | 250 | 450 | 125 | 23 |
| 300 | 315 | 500 | 140 | 27 |

Normativa y certificaciones:

- ✚ Cuerpo tapa y compuerta de hierro dúctil ASTM A-536-65-45-12 (GGG-40).
- ✚ Vástago de acero inoxidable 13% de cromo según norma DIN 17440.
- ✚ Recubrimiento epóxico interior y exterior de 250 micras NTP 319.123.
- ✚ Pintura epóxica propiedades organolépticas NTP ISO 10221 / BS 6920.
- ✚ Anillo tórnico fácilmente reemplazables a presión.
- ✚ Aprobadas según ISO 5280 - 1.5 veces la presión nominal.



2.- VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL DE 250 MM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

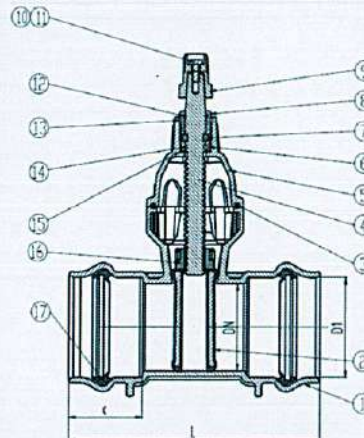
- ✚ Tipo de válvula: Compuerta de asiento elástico.
- ✚ Presión de trabajo: 10 / 16 bar.
- ✚ Rango de dimensiones: PN10: DN 200 a DN 600
- ✚ PN16: DN 50 a DN 1000
- ✚ Distancia entre caras: UNE-EN 558 serie
- ✚ Temperatura de trabajo: 0°C a 80°C
- ✚ Actuación: Volante - Cuadrado - Eje extensible
- ✚ Compuerta completamente vulcanizada con EPDM de alta calidad apto para agua potable y residuales.
- ✚ Compuerta y cuerpo con guías que aseguran un funcionamiento suave y estable.
- ✚ Empaquetadura de triple seguridad, con sello inferior y superior, 1 cojinete de nylon y 4 juntas tóricas que aseguran la estanqueidad y permiten el mantenimiento de la válvula en carga.
- ✚ Eje de acero inoxidable de alta resistencia
- ✚ Paso total y asiento plano que aseguran unas bajas pérdidas de carga.
- ✚ Tornillería íntegramente de acero inoxidable

2

1

COMPONENTES Y MATERIALES:

| | COMPONENTE | MATERIAL |
|----|----------------------|------------------|
| 1 | CUERPO | FUNDICIÓN DÚCTIL |
| 2 | COMPUERTA | EPDM + DI |
| 3 | JUNTA TAPA | NBR |
| 4 | EJE | ACERO INOXIDABLE |
| 5 | TAPA | FUNDICIÓN DÚCTIL |
| 6 | ARANDELA | LATÓN |
| 7 | TUERCA DE CENTRADO | LATÓN |
| 8 | PRENSA-ESTOPA | FUNDICIÓN DÚCTIL |
| 9 | CUDRADILLO / VOLANTE | FUNDICIÓN DÚCTIL |
| 10 | TORNILLOS | ACERO INOXIDABLE |
| 11 | ARANDELA | ACERO INOXIDABLE |
| 12 | JUNTA TÓRICA | NBR |
| 13 | JUNTA TÓRICA | NBR |
| 14 | JUNTA TÓRICA | NBR |
| 15 | JUNTA TÓRICA | NBR |
| 16 | TUERCA DE COMPUERTA | LATÓN |



ESQUEMA Y MEDICIÓN:

| DN DIÁMETRO VÁLVULA | DI DIÁMETRO TUBO PVC | L LONGITUD (mm) | C PROFUNDIDAD DEL ENCHUFE (mm) | Nº DE VUELTAS APERTURA / CIERRE |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|
| 50 | 63 | 250 | 77 | 9 |
| 65 | 75 | 270 | 80 | 10 |
| 80 | 90 | 280 | 84 | 12 |
| 100 | 110 | 300 | 88 | 12 |
| 125 | 125 | 325 | 91 | 14.5 |
| 150 | 160 | 350 | 94 | 17 |
| 200 | 200 | 400 | 100 | 18.5 |
| 200 | 225 | 400 | 100 | 18.5 |
| 250 | 250 | 450 | 125 | 23 |
| 300 | 315 | 500 | 140 | 27 |

NORMATIVA Y CERTIFICACIONES:

- ✚ Cuerpo tapa y compuerta de hierro dúctil ASTM A-536-65-45-12 (GGG-40).
- ✚ Vástago de acero inoxidable 13% de cromo según norma DIN 17440.
- ✚ Recubrimiento epóxico interior y exterior de 250 micras NTP 319.123.
- ✚ Pintura epóxica propiedades organolépticas NTP ISO 10221 / BS 6920.
- ✚ Anillo tórnico fácilmente reemplazables a presión.
- ✚ Aprobadas según ISO 5280 - 1.5 veces la presión nominal.

3.- CAJA DE CONCRETO ARMADO PARA VÁLVULAS DE CONTROL

- | | | |
|---|---|---|
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> ✚ Material: Concreto Armado ✚ Tapa: de fierro fundido de DN 65 mm ✚ Incluye: Dados de concreto armado ✚ Medidas: Se adjunta hojas de Metrados y plano (Anexos) | 2 |
|---|---|---|

7. IMPACTO AMBIENTAL (EN CASO CORRESPONDA)
No corresponde.

8. CONDICIONES DE OPERACIÓN
No aplica.

9. EMBALAJE Y ROTULADO
Si aplica por parte del proveedor.

10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Llave en mano.

11. TRANSPORTE

A cargo del proveedor.

12. SEGUROS

No aplica.

13. GARANTÍA COMERCIAL

Sí Aplica Según el Fabricante.

14. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS

No aplica.

15. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

No aplica.

16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

No aplica.

17. SOPORTE TÉCNICO

No aplica.

18. CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

No aplica

19. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES**19.1. Lugar**

Se entregará en el almacén de la EPS Marañón SA ubicado en la dirección: calle Mariscal Ureta N°1912 – Jaén, en los horarios de 8:00 am a 1:00pm y de 2:00 pm a 5:00 pm, para la instalación de los bienes se realizará en cada una de las localidades.

19.2. Plazo

El plazo de entrega será dentro de los 30 días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de notificada la orden de compra.

20. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR**20.1. Requisitos del proveedor**

- Ficha RUC vigente.
- RNP
- Declaración jurada de no estar impedido de contratar con el estado.
- Constancia de Registro Nacional de Proveedores (De corresponder previa coordinación con el área logística)

20.2. Experiencia del Proveedor:

El postor deberá acreditar un monto facturado acumulado equivalente de S/ 50,000.00 (cincuenta mil soles), por la venta o suministros de válvulas control de nivel, válvulas de control de presión y/o equipamiento hidráulico para reservorios y/o pozos de agua, y/o plantas de tratamiento de agua potable, y/o plantas de agua residuales, por la adquisición de bienes similares al objeto de la contratación y/o actividades, deberá demostrar durante un periodo no mayor a (08) ocho años a la fecha de la presentación de las ofertas.

21. OTRAS CONDICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**21.1. Otras Obligaciones del proveedor**

- Cumplir con las especificaciones técnicas mínimas señaladas y coordinar con el área de logística.
- Realizar la instalación de las cajas y válvulas de control, dejando los bienes puestos en marcha

22. ADELANTOS

No aplican.

23. SUBCONTRATACIÓN

No permitida.



24. CONFIDENCIALIDAD

El proveedor, con motivo de la prestación, recibirá de la ENTIDAD información de carácter estrictamente confidencial que debe ser utilizada sólo para los fines de ejecución, por ello, será obligación del proveedor mantener total secrecía y confidencialidad respecto a los datos e información de cualquier clase, que la ENTIDAD le proporcione, o bien, a la que tenga acceso, con motivo de la prestación y desarrollo de su ejecución. Adicionalmente, el proveedor está obligado a instruir a sus funcionarios o personal que será parte conformante del recurso humano que ejecutará la prestación respecto a la obligación de mantener total secrecía y confidencialidad.

25. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Verificación del producto antes de entrega a almacén y en el proceso de instalación.

26. CONFORMIDAD DE LOS BIENES:

26.1. Área que recepcionará y brindara la conformidad

Recepcionará el encargado de almacén de la EPS. La conformidad la otorgara la Gerencia de Operaciones.

27. PRUEBAS O ENSAYOS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

Si Aplica

28. PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

Si Aplica

29. FORMA DE PAGO

La entidad realizara UNICO PAGO en moneda nacional (soles) a favor del proveedor cuando entregue el bien puesto en funcionamiento y la entidad debe contar con la siguiente documentación.

- Recepción de los Bienes
- Copia de la Orden de Compra y/o Contrato
- Nota de Ingreso al Almacén
- Guía de Remisión
- Comprobante de pago
- Conformidad de los bienes emitida por el área usuaria.

30. FORMULA DE REAJUSTE

No aplica.

31. PENALIDADES APLICABLES

Penalidad por mora:

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente formula:

$$\text{Penalidad} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

F=0.40 para plazos menores o iguales a 60 días

F=0.25 para plazos mayores a 60 días.

32. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.

La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del equipo contratado será de un (01) mes, contado a partir de la recepción formal del equipo contratado, de conformidad con el Artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

33. DE LAS NORMAS DE ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

33.1. Anticorrupción y Antisoborno

El proveedor acepta expresamente que no llevará a cabo, acciones que están prohibidas por las leyes locales u otras leyes anticorrupción. Sin limitar lo anterior, el proveedor se obliga a no efectuar algún pago, ni ofrecerá o transferirá algo de valor a un funcionario o empleado gubernamental o a cualquier tercero relacionado con el servicio aquí establecido de manera que pudiese violar las leyes locales u otras leyes anticorrupción, sin restricción alguna. En



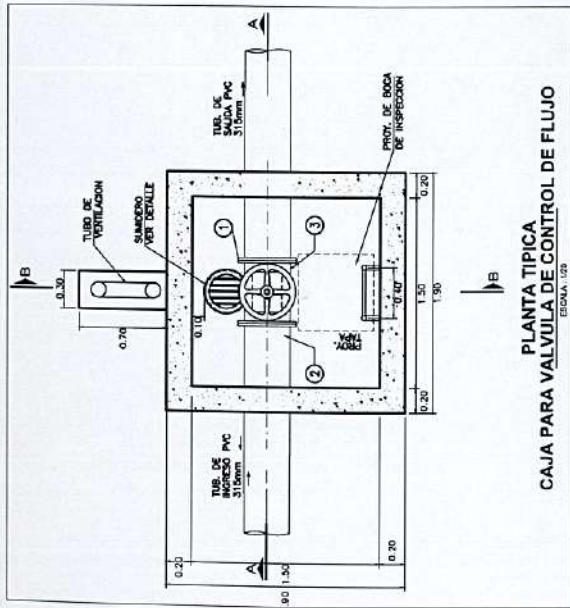
forma especial, el proveedor declara con carácter de declaración jurada que no se encuentra inmerso en algún proceso de carácter penal vinculado a presuntos ilícitos penales contra el Estado Peruano, constituyendo su declaración, a firma del mismo en la Orden de Servicio de la que estos términos de referencia forman parte integrante.

El proveedor, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación a la prestación del servicio, que pueden constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia o a lo establecido en el artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado. Asimismo, el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución de la prestación del servicio, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas en virtud a lo establecido en los artículos antes citados de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

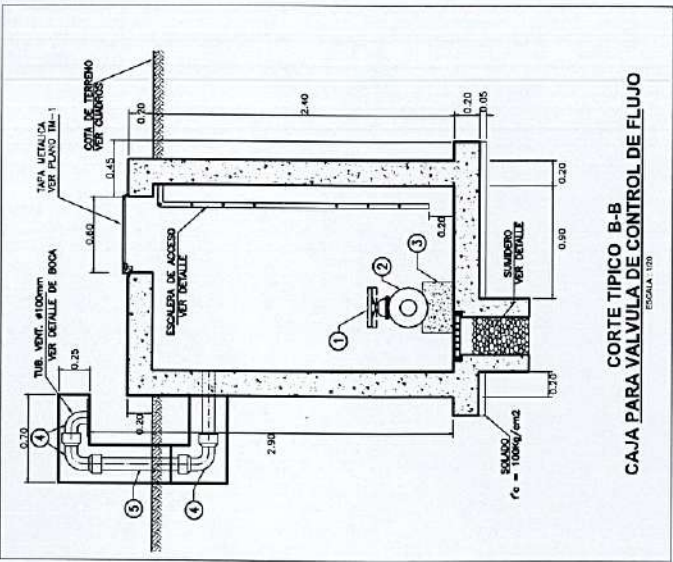
Asimismo, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviere conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, prácticas, a través de los canales dispuestos por la entidad. De la misma manera, el proveedor es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución de la prestación del servicio y a las acciones civiles y/o penales que la entidad pueda accionar.



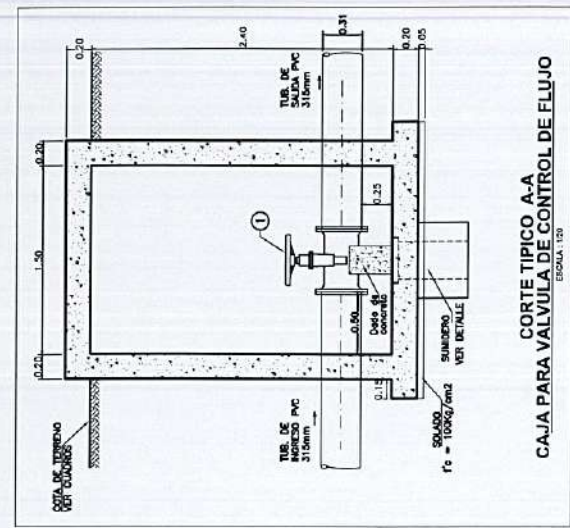
E.P.S. MARAÑÓN S.A.
Ing. Yonel H. Molocho Quiroz
GER. DE OPERACIONES



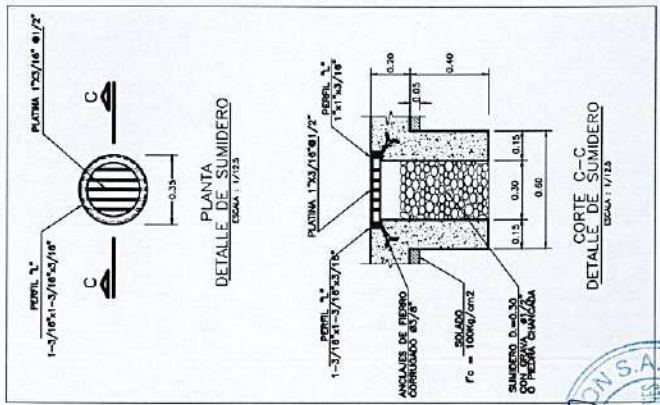
PLANTA TÍPICA
CAJA PARA VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO
ESCALA: 1/25



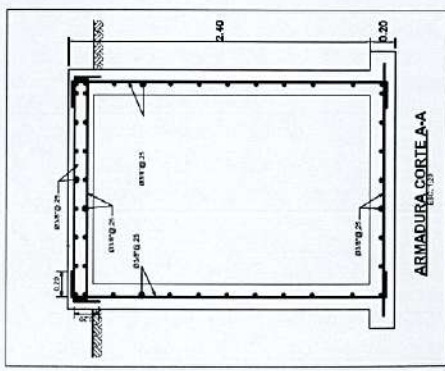
CORTE TÍPICO B-B
CAJA PARA VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO
ESCALA: 1/20



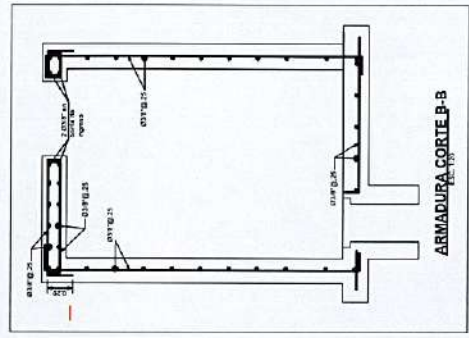
CORTE TÍPICO A-A
CAJA PARA VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO
ESCALA: 1/20



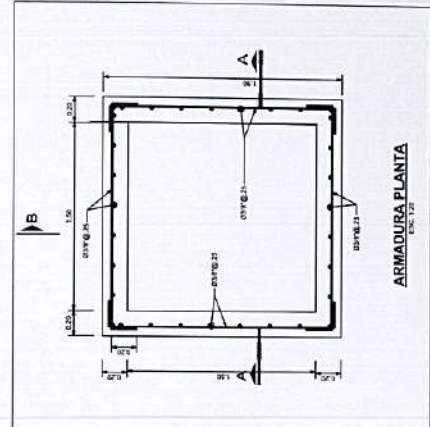
CORTE C-C
DETALLE DE SUMIDERO
ESCALA: 1/125



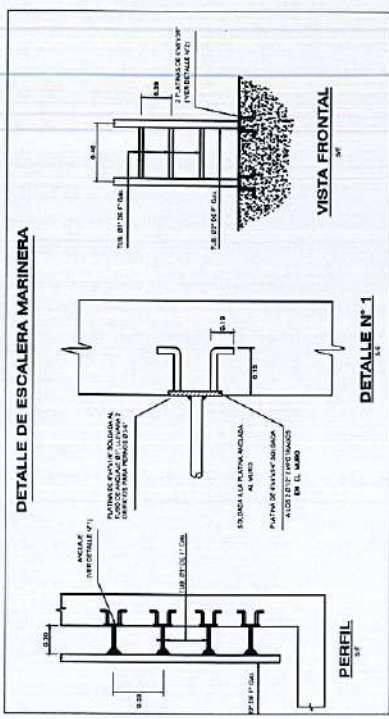
ARMADURA CORTE A-A
ESC. 1/25



ARMADURA CORTE B-B
ESC. 1/25



ARMADURA
ESC. 1/25



DETALLE DE ESCALERA MARINERA

ESPECIFICACIONES GENERALES
 CALIDAD: ARMAR, INCLUIR CUANTO PUNTAL #10
 TIPO DE ACERO: A-36
 ACERO ESTRUCTURAL: A-36 F-36
 ACEROS ALTERNATIVOS: A-36 F-36
 QUANTIDAD: 1. 7.4 m.
 2. 2.0 m.
 3. 2.0 m.
 4. 2.0 m.
 5. 2.0 m.
 6. 2.0 m.
 7. 2.0 m.
 8. 2.0 m.
 9. 2.0 m.
 10. 2.0 m.
 11. 2.0 m.
 12. 2.0 m.
 13. 2.0 m.
 14. 2.0 m.
 15. 2.0 m.
 16. 2.0 m.
 17. 2.0 m.
 18. 2.0 m.
 19. 2.0 m.
 20. 2.0 m.
 21. 2.0 m.
 22. 2.0 m.
 23. 2.0 m.
 24. 2.0 m.
 25. 2.0 m.
 26. 2.0 m.
 27. 2.0 m.
 28. 2.0 m.
 29. 2.0 m.
 30. 2.0 m.
 31. 2.0 m.
 32. 2.0 m.
 33. 2.0 m.
 34. 2.0 m.
 35. 2.0 m.
 36. 2.0 m.
 37. 2.0 m.
 38. 2.0 m.
 39. 2.0 m.
 40. 2.0 m.
 41. 2.0 m.
 42. 2.0 m.
 43. 2.0 m.
 44. 2.0 m.
 45. 2.0 m.
 46. 2.0 m.
 47. 2.0 m.
 48. 2.0 m.
 49. 2.0 m.
 50. 2.0 m.
 51. 2.0 m.
 52. 2.0 m.
 53. 2.0 m.
 54. 2.0 m.
 55. 2.0 m.
 56. 2.0 m.
 57. 2.0 m.
 58. 2.0 m.
 59. 2.0 m.
 60. 2.0 m.
 61. 2.0 m.
 62. 2.0 m.
 63. 2.0 m.
 64. 2.0 m.
 65. 2.0 m.
 66. 2.0 m.
 67. 2.0 m.
 68. 2.0 m.
 69. 2.0 m.
 70. 2.0 m.
 71. 2.0 m.
 72. 2.0 m.
 73. 2.0 m.
 74. 2.0 m.
 75. 2.0 m.
 76. 2.0 m.
 77. 2.0 m.
 78. 2.0 m.
 79. 2.0 m.
 80. 2.0 m.
 81. 2.0 m.
 82. 2.0 m.
 83. 2.0 m.
 84. 2.0 m.
 85. 2.0 m.
 86. 2.0 m.
 87. 2.0 m.
 88. 2.0 m.
 89. 2.0 m.
 90. 2.0 m.
 91. 2.0 m.
 92. 2.0 m.
 93. 2.0 m.
 94. 2.0 m.
 95. 2.0 m.
 96. 2.0 m.
 97. 2.0 m.
 98. 2.0 m.
 99. 2.0 m.
 100. 2.0 m.

EPS MARAMON S.A.
 EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE AGUA AL COMUNITARIO
 "ADQUISICION E INSTALACION DE VALVULAS DE CONTROL TIPO
 COMPLETAS EN LOS RAMALES QUE DISTRIBUYEN EL AGUA A LOS
 RESERVORIOS EL PARRAL, MORRO SOLAR Y GUAYACAN - JAEN
 REGION DE PERU (CANTON TUMAYACAN) LOCALIDAD DE TUMAYACAN, PROV. DE GUAYAS, ECUADOR"

GERENCIA DE OPERACIONES
 Ing. Humberto Maldonado

EPS MARAMON S.A.
 Ing. Humberto Maldonado

SISTEMA DE AGUA POTABLE LINEA DE CONDUCCION SUR

PLANO COMO CONSTRUIDO
CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO
LINEA DE CONDUCCION SUR

NO. PLAN: 01
 FECHA: 01/08/2011
 AUTORIZADO: [Firma]
 DISEÑADO: [Firma]
 VERIFICADO: [Firma]
 CANTIDAD: 10
 ESCALA: 1/25



RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS - VALVULA DE CONTROL DE FLUJO

PROYECTO :

CENTRO POBLADO :

DISTRITO :

PROVINCIA :

DEPART. :

01.00.00 OBRAS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

01. 10. VALVULAS

UNID. 02

DIAMETRO.

| ITEM | PARTIDA | UNIDAD | N° VECES | DIMENSIONES | | | PARCIAL | TOTAL |
|---------------------|--|--------|----------|-------------|-------|--------|---------|--------|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTURA | | |
| 01. 10. 03. | VALVULA DE CONTROL DE FLUJO (02 UND) | | 2.00 | | | | | |
| 01. 10. 03. 01. | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 01. 10. 03. 01. | LIMPIEZA DE TERRENO | M2 | | | | | | 7.22 |
| 01. 10. 03. 01. | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS | M2 | | | | | | 7.22 |
| 01. 10. 03. 02. | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 01. 10. 03. 02. 01. | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL | M3 | | | | | | 19.13 |
| 01. 10. 03. 02. 02. | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS | M2 | | | | | | 7.22 |
| 01. 10. 03. 02. 03. | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m) | M3 | | | | | | 20.09 |
| 01. 10. 03. 03. | OBRAS DE CONCRETO | | | | | | | |
| 01. 10. 03. 03. 01. | CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS | M3 | | | | | | 0.36 |
| 01. 10. 03. 03. 02. | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² , PARA LOSA INFERIOR | M3 | | | | | | 1.94 |
| 01. 10. 03. 03. 03. | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² , PARA CAJAS | M3 | | | | | | 7.28 |
| 01. 10. 03. 03. 04. | ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 | KG | | | | | | 292.23 |
| 01. 10. 03. 03. 05. | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | M2 | | | | | | 82.92 |
| 01. 10. 03. 03. 06. | PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO | M3 | | | | | | 0.04 |
| 01. 10. 03. 04. | ACABADOS | | | | | | | |
| 01. 10. 03. 04. 01. | TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:5, e=1.50 cm. | M2 | | | | | | 46.24 |
| 01. 10. 03. 04. 02. | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm | M2 | | | | | | 30.90 |
| 01. 10. 03. 04. 03. | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS | M2 | | | | | | 77.14 |
| 01. 10. 03. 05. | EQUIPAMIENTO | | | | | | | |
| 01. 10. 03. 05. 01. | TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA | UND | | | | | | 2.00 |
| 01. 10. 03. 05. 02. | ACCESORIOS DE VALVULA COMPUERTA | UND | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |

