B09 Piso en mortero

Piso en mortero, concreto reforzado, espesor según detalle especifico, acabado con endurecedor de pisos tipo rockhigo o equivalente, terminado antideslizante, vaciado en placas cortadas con cortadora para concreto, Tratamiento de juntas de contraccion en Sellatuco o equivalente. =mastilla de acabado tipo tabsol de acuerdo a detalle especifico y segun pliego de condiciones.

B08 Cuneta Auxiliar Serie 250 Confinamiento de Pavimentos Segmentados

Prefabricado en concreto correspondiente a Capítulo 5 Ficha 5.00 del MEP. (Anders). Instalación según detalle específico y/o según pliego de condiciones.

B75 Bloque de Empradizado

Geomaypan Ecológico a base de fibroncemento plástico denso (CEPPLAS denso) reforzado y endurecido de 6.5 cm de espesor tipo Latco, Fibrit o similar. Instalado sobre una superficie plana en Recebo o arena compactada y nivelada, mas una capa superficial de 2 a 3 cm de tierra, sin aplonar para sembrado de pasto. Modulación, dimensiones y acabado según detalle específico y pliego de condiciones.

B27 Base de arena

Base de arena para asiento superficie segmentada tipo adoquines.

B63 Subbase Granular

Capa granular localizada entre la subrasante y la base granular en los pavimentos asfálticos, o para soporte a los pavimentos de concreto hidráulico. Compactada con una densidad seca máxima referida al próctor modificado del 100%. Se debe seguir lo dispuesto en el Artículo 320 del Instituto Nacional de Vías INVIAS, año 2013; los materiales que se utilicen como base granular deben cumplir con las granulometrías de los gráficos (INVAG SBG-1 / INVAS SBG-2), según recomendación de GEOTECNIA y pliego de condiciones.

B61 Suelo de mejoramiento

Suelo de mejoramiento para reemplazo de superficie vegetal y soporte de sub base granular. Expansividad, densidad y capacidad portante según estudio de suelos y pliego de condiciones.

B25 Manto Geotextil Tejido

Manto impermeabilizante de 3mm de espesor elaborado con tela de poliester tejida trasladada. Aplicación en doble capa, traslapo, remates y demás prerequisitos obligados segun diseño hidraulico, recomendaciones del fabricante y de acuerdo a especificaciones generales dadas en pliego de condiciones.

B66 Bordito rectangular recto BOREC 250-800

Prefabricado en concreto correspondiente a la ficha U40 del MEP. (Anders). Instalación según detalle específico y/o según pliego de condiciones.

B58 Adoquin en forma de Cuña gris oscuro e=60mm

Adoquin en concreto. dimensiones: 10 cm de altura, 5 cm de altura en el lado apuesto. 30 cm de largo, color oscuro pigmentado con agregados de carbón, bajo muestra física aprobada por el arquitecto diseñador. Espesor 60 mm (Trafico liviano) Norma NTC 2 017. Instalados según modulación y detalle específico y pliego de condiciones.

B59 Adoquin en forma de Cuña blanco e=60mm

Adoquin en concreto Blanco. dimensiones: 10 cm de altura, 5 cm de altura en el lado apuesto. 30 cm de largo, color Claro vaciado con agregados blancos, bajo muestra física aprobada por el arquitecto diseñador. Espesor 60 mm (Trafico liviano) Norma NTC 2 017. Instalados según modulación y detalle específico y pliego de condiciones.

B27 Base de arena

Base de arena para asiento superficie segmentada tipo adoquines.

B63 Subbase Granular

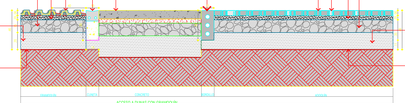
Capa granular localizada entre la subrasante y la base granular en los pavimentos asfálticos, o para soporte a los pavimentos de concreto hidráulico. Compactada con una densidad seca máxima referida al próctor modificado del 100%. Se debe seguir lo dispuesto en el Artículo 320 del Instituto Nacional de Vías INVIAS, año 2013; los materiales que se utilicen como base granular deben cumplir con las granulometrías de los gráficos (INVAG SBG-1 / INVAS SBG-2), según recomendación de GEOTECNIA y pliego de condiciones.

B61 Suelo de mejoramiento

Suelo de mejoramiento para reemplazo de superficie vegetal y soporte de sub base granular. Expansividad, densidad y capacidad portante según estudio de suelos y pliego de condiciones.

B25 Manto Geotextil Tejido

Manto impermeabilizante de 3mm de espesor elaborado con tela de poliester tejida trasladada. Aplicación en doble capa, traslapo, remates y demás prerequisitos obligados segun diseño hidraulico, recomendaciones del fabricante y de acuerdo a especificaciones generales dadas en pliego de condiciones.



B75 Bloque de Empradizado

Geomaypan Ecológico a base de fibroncemento plástico denso (CEPPLAS denso) reforzado y endurecido de 6.5 cm de espesor tipo Latco, Fibrit o similar. Instalado sobre una superficie plana en Recebo o arena compactada y nivelada, mas una capa superficial de 2 a 3 cm de tierra, sin aplonar para sembrado de pasto. Modulación, dimensiones y acabado según detalle específico y pliego de condiciones.

B08 Cuneta Auxiliar Serie 250 Confinamiento de Pavimentos Segmentados

Prefabricado en concreto correspondiente a Capítulo 5 Ficha 5.00 del MEP. (Anders). Instalación según detalle específico y/o según pliego de condiciones.

B09 Piso en mortero

Piso en mortero, concreto reforzado, espesor según detalle especifico, acabado con endurecedor de pisos tipo rockhigo o equivalente, terminado antideslizante, vaciado en placas cortadas con cortadora para concreto, Tratamiento de juntas de contraccion en Sellatuco o equivalente. =mastilla de acabado tipo tabsol de acuerdo a detalle especifico y segun pliego de condiciones.

B66 Bordito rectangular recto BOREC 250-800

Prefabricado en concreto correspondiente a la ficha U40 del MEP. (Anders). Instalación según detalle específico y/o según pliego de condiciones.

B67 Bordito remontable recto BOREM 400-900

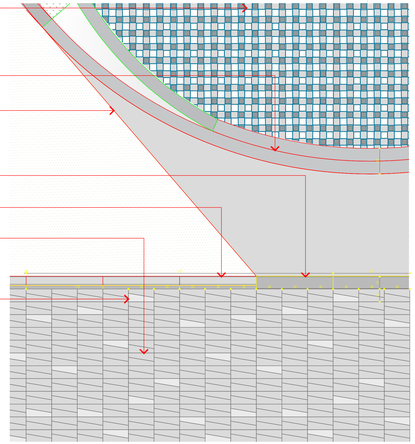
Prefabricado en concreto correspondiente a la ficha U40 del MEP. (Anders). Instalación según detalle específico y/o según pliego de condiciones.

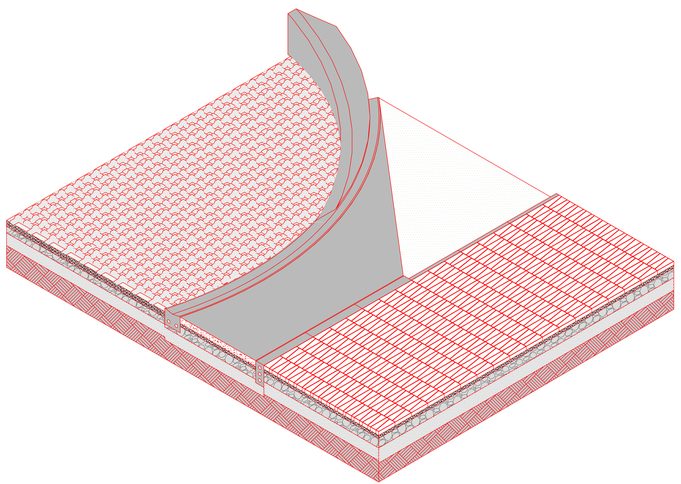
B58 Adoquin en forma de Cuña gris oscuro e=60mm

Adoquin en concreto. dimensiones: 10 cm de altura, 5 cm de altura en el lado apuesto. 30 cm de largo, color oscuro pigmentado con agregados de carbón, bajo muestra física aprobada por el arquitecto diseñador. Espesor 60 mm (Trafico liviano) Norma NTC 2 017. Instalados según modulación y detalle específico y pliego de condiciones.

B59 Adoquin en forma de Cuña blanco e=60mm

Adoquin en concreto Blanco. dimensiones: 10 cm de altura, 5 cm de altura en el lado apuesto. 30 cm de largo, color Claro vaciado con agregados blancos, bajo muestra física aprobada por el arquitecto diseñador. Espesor 60 mm (Trafico liviano) Norma NTC 2 017. Instalados según modulación y detalle específico y pliego de condiciones.





DET.01-05 X:XXX Acceso a dunas en gramoquin

DIBUJO

CLAVES DE DIBUJO DE ARQUITECTURA
ELEVACIONES INTERIORES DE ARQUITECTURA
ELEVACIONES EXTERIORES DE ARQUITECTURA
CORTES A

LAS GARDENIAS

NOTAS

1. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. Y/O SUS CONTRATANTES, SOBRE ARQUITECTURA, ESTRUCTURAS, DISEÑOS ELECTRICOS, HIDROSANITARIOS, ESTUDIOS DE SUELOS, ETC. SU USO, REPRODUCCION O DIVULGACION SIN AUTORIZACION ESCRITA DE LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ACARREA SANCIONES LEGALES.

2. LA CONSTRUCCION DEL PRESENTE PROYECTO DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO, ESTRICTAMENTE SEGUN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDROSANITARIOS, ELECTRICOS, DE ESTUDIOS DE SUELOS Y ESTUDIO DE VIENTOS, ESPECIFICACIONES TECNICAS, ESTUDIOS DE ACUERDO A LA NORMA NSR-10.

3. LOS DIBUJOS Y LAS CARPETAS DE ESTUDIO TECNICO DEL PROYECTO SON IMPRESOS A ESCALA 1:100 Y 1:50 RESPECTIVAMENTE, LAS COTAS PREVALECEN SOBRE EL DIBUJO. LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. NO SE HACE RESPONSABLE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS A PARTIR DE ESTOS DIBUJOS, SIN LA VERIFICACION DE LA COTA EN OBRA. LAS COTAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. PUEDEN SER VARIADAS POR LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.

4. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

5. LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

6. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

7. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

8. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

9. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

10. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

11. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

12. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

13. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

14. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

15. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

16. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

17. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

18. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

19. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

20. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

21. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

22. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

23. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

24. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

25. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

26. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

27. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

28. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

29. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

30. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

31. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

32. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

33. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

34. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

35. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

36. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

37. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

38. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

39. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

40. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

41. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

42. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

43. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

44. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

45. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

46. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

47. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

48. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

49. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

50. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

51. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

52. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

53. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

54. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

55. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

56. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

57. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

58. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

59. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

60. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

61. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

62. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

63. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

64. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

65. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

66. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

67. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

68. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

69. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

70. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

71. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

72. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

73. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

74. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

75. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

76. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

77. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

78. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

79. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

80. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

81. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

82. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

83. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

84. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

85. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

86. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

87. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

88. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

89. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

90. CONTRATISTAS, OFERTAS DE COSTOS, ALCANCES ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

91. LAS MEDIDAS DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS, ELECTRICOS, ETC. DEBEN SER CONSULTADOS CON LA CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A. ANTES DE LA E