FORMULARIO 4 – ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIALES

Asunción, 18 de marzo de 2021

De conformidad a la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio Referencial a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIOS PARA EL SENASA;**

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES:

- Las convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos más de las siguientes opciones:

1. **Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. (NO APLICA)**

   No se observa en el portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otros medios comprobatorios idóneos de precios ofrecidos para el servicio de mantenimiento y reparación de edificios.

2. **Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado. (NO APLICA)**

   Se ha verificado en las siguientes páginas: https: //www.miseli.com.py/inicio., http://solucionsrl.com.py/ no se visualiza Servicio de Mantenimiento y Reparación de Edificios para el SENASA.

3. **Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. (NO APLICA)**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

4. **Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.**

Se ha solicitado presupuestos a cuatro (4) potenciales oferentes, remitidas a cada empresa en forma física y/o vía correo electrónico, en cada una consta el acuse de recibo conforme a lo siguiente:

1- Nota D.A. N°024/2021 de fecha 02/02/2021,**INTEGRAL INGENIERIA** (Acusa recibo) (Folio1 al 70)
2- Nota D.A. N°025/2021 de fecha 02/02/2021,**S.I.C.S.A** (Acusa recibo) (Folio 71 al 140)
3- Nota D.A. N°026/2021 de fecha 02/02/2021,**CANATTA CONSTRUCTORA** (Acusa recibo) (Folio 141 al 210)
4- Nota D.A. N°027/2021 de fecha 02/02/2021,**AYALA PERDOMO INGENIERIA** (Acusa recibo) (Folio 211 al 280)

Al respecto, han remitido las cotizaciones de Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Edificios para el SENASA las siguientes firmas: SICSA, CANATTA CONSTRUCTORA y AYALA PERDOMO INGENIERIA, conforme a lo requerido por la convocante.

- **Excepcionalmente, si por la complejidad, especializado particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzarla cantidad de fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios que servirán de base a su referencia, debiendo constar en un informe cómo se ha desarrollado el procedimiento para la obtención de los precios.**

A los efectos de la determinación del precio referencial, se utiliza el parámetro previsto por el numeral **4** del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 y excepcionalmente, por la complejidad y particularidad del Llamado que gestiona la Institución resulta con la imposibilidad de contar con la cantidad de fuentes requeridas para la obtención de los precios para realizar un comparativo con Llamados anteriores.

Sr. Alfredo J. Ayala B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA – M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

Ítem	Descripcion Lote 1 - Sede Central y San Lorenzo	Especificaciones Tecnicas	SICSA Servicio Ingeniería y Construcciones (1)	CANATTA Constructora (2)	AYALA PERDOMO Ingeniería (3)	Suma Total	Precio Referencial del llamado considerando	Ajuste de Precio
1.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Reparación de fisuras en muros con varillas de 10mm	41.182	23.800	75.000	**139.982**	**46.661**	**46.000**
1.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mampostería de ladrillos comunes de 0,15	126.579	113.100	110.000	**349.679**	**116.560**	**116.500**
1.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mampostería de ladrillos comunes de 0,30	165.783	213.000	220.000	**598.783**	**199.594**	**199.500**
1.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	En varillado de paredes	34.382	19.600	42.500	**96.482**	**32.161**	**32.000**
1.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de paredes 0,15	31.413	30.000	33.000	**94.413**	**31.471**	**31.000**
1.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Viga de fundación de H°A°	160.000	121.500	180.000	**461.500**	**153.833**	**153.500**
1.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Viga encadenada H°A° 13x30	150.487	133.650	108.000	**392.137**	**130.712**	**130.500**
1.8	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Losa de H A , espesor de 10 cm	2.519.000	2.275.000	2.500.000	**7.294.000**	**2.431.333**	**2.430.000**
1.9	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Desmonte manual de tierra, sin acarreo	80.000	45.000	48.000	**173.000**	**57.667**	**57.500**

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

Lic. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - MCAL. ESTIGARRIBIA

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. / SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.10	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Acarreo de residuo y escombros.	84.045	50.750	62.000	**196.795**	**65.598**	**65.500**
1.11	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	3.000	4000	9.000	**16.000**	**5.333**	**5.500**
1.12	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	3.000	2000	0	**5.000**	**1.667**	**1.500**
1.13	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	3.000	2000	0	**5.000**	**1.667**	**1.500**
TOTAL ITEM 1 - ALBAÑILERIA			**3.401.871**	**3.033.400**	**3.387.500**	**9.822.771**	**3.274.257**	**3.270.500**
1.2.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de losas con membranas sin aluminio de 4 mm.	70.567	88.400	150.000	**308.967**	**102.989**	**102.500**
1.2.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de losas con membranas con aluminio de 4 mm	77.797	98.560	180.000	**356.357**	**118.786**	**118.500**
1.2.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de juntas de techo metálico con membranas con aluminio de 4 mm	76.797	98.560	180.000	**355.357**	**118.452**	**118.500**
1.2.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Relleno de juntas de piso en terraza con asfalto	52.620	65.122	51.000	**168.742**	**56.247**	**56.000**
1.2.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Recuperación aislamiento Horizontal	47.587	60.184	178.000	**285.771**	**95.257**	**95.000**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA – MSP. y B.S.

C.P. Diego G. Burgos Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.2.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación horizontal de paredes	38.787	45.444	178.000	**262.231**	**87.410**	**87.500**
1.2.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	5000	8.000	**18.000**	**6.000**	**6.000**
1.2.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	5000	0	**10.000**	**3.333**	**3.000**
TOTAL ITEM 2 - AISLACIONES			**374.155**	**466.270**	**925.000**	**1.765.425**	**588.475**	**587.000**
1.3.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte de tejas, tejuelitas, tejuelones sin recuperación de materiales	50.000	45.500	50.000	**145.500**	**48.500**	**48.500**
1.3.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte de maderamen sin recuperación de material	50.000	49.500	50.000	**149.500**	**49.833**	**49.500**
1.3.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Provisión y Colocación de Tejas con tejuelitas	165.000	195.000	320.000	**680.000**	**226.667**	**226.500**
1.3.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Provisión y Colocación de tejas con Tejuelones	166.841	181.500	330.000	**678.341**	**226.114**	**226.000**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

P.D. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.3.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Listón de borde de 1" x 2"	29.000	29.978	30.000	**88.978**	**29.659**	**29.000**
1.3.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de cobertura de chapa metálica	165.000	145.000	130.000	**440.000**	**146.667**	**146.500**
1.3.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de cobertura de policarbonato	300.000	298.562	380.000	**978.562**	**326.187**	**326.000**
1.3.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Cielo raso de P.V.C.	95.000	111.600	115.000	**321.600**	**107.200**	**107.000**
1.3.9	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Reparación de Cielorraso de metal	435.000	412.500	178.000	**1.025.500**	**341.833**	**341.500**
1.3.10	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Cielo Raso de yeso desmontable	198.000	211.500	174.000	**583.500**	**194.500**	**194.500**
1.3.11	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	3500	8.000	**16.500**	**5.500**	**5.500**

Sr. Alfredo F. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA- M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.3.12	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	3500	0	**8.500**	**2.833**	**2.500**
TOTAL ITEM 3 - TECHOS			**1.663.841**	**1.687.640**	**1.765.000**	**5.116.481**	**1.705.494**	**1.703.000**
1.4.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de revoques deteriorados por humedad	22.000	25.000	25.000	**72.000**	**24.000**	**24.000**
1.4.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Azotada impermeable 1:3, espesor 0.5 cm	40.000	42.500	25.000	**107.500**	**35.833**	**35.500**
1.4.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque Interior de muros a una capa PB y PA	42.000	44.000	54.000	**140.000**	**46.667**	**46.500**
1.4.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	45.000	44.150	60.000	**149.150**	**49.717**	**49.500**
1.4.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de cielo raso 1:4:12	53.000	45.000	74.000	**172.000**	**57.333**	**57.000**
1.4.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	De pilares/Mocheta de mampostería	60.036	61.350	87.000	**208.386**	**69.462**	**69.500**
1.4.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Buñas de Borde de losas en Voladizo	70.500	69.000	83.000	**222.500**	**74.167**	**74.000**
1.4.8	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Buñas en revoque	68.146	69.000	83.000	**220.146**	**73.382**	**73.000**
1.4.9	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de molduras	87.000	91.500	119.000	**297.500**	**99.167**	**99.000**
1.4.10	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	5.604	5.000	9.000	**19.604**	**6.535**	**6.500**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.4.11	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	5.604	5.000	0	**10.604**	**3.535**	**3.500**
TOTAL ITEM 4 - REVOQUES			**498.890**	**501.500**	**619.000**	**1.619.390**	**539.797**	**538.000**
1.5.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Contrapiso de 10 cm - 1:6 (cemento arena) y 12 partes de cascote.	33.134	38.000	31.500	**102.634**	**34.211**	**34.000**
1.5.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Recomposición de Contrapiso en pisos desmontados	43.363	35.346	30.500	**109.209**	**36.403**	**36.000**
1.5.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	11.000	7000	9.000	**27.000**	**9.000**	**9000**
TOTAL ITEM 5 - CONTRAPISO			**87.497**	**80.346**	**71.000**	**238.843**	**79.614**	**79.000**
1.6.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Demolición de pisos en general	28.747	28.600	27.500	**84.847**	**28.282**	**28.000**
1.6.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Demolición carpeta de base de alfombra	24.873	24.700	22.500	**72.073**	**24.024**	**24.000**
1.6.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Retiro de alfombras dañadas	20.000	23.400	20.000	**63.400**	**21.133**	**21.000**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.6.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Relleno y compactación	128.000	88.000	85.000	**301.000**	**100.333**	**100.000**
1.6.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso de mosaicos calcáreos rojo 20x20	80.000	84.000	180.000	**344.000**	**114.667**	**114.500**
1.6.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso de mosaicos graníticos 30x30 cm2, base gris - base roja	149.000	168.000	220.000	**537.000**	**179.000**	**179.000**
1.6.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso Cerámicos de alto trafico	146.000	175.500	178.000	**499.500**	**166.500**	**166.500**
1.6.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Alisada de cemento de regularización	60.000	60.988	50.000	**170.988**	**56.996**	**56.500**
1.6.9	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmontaje y reposición de Veredita 15x15 cm	71.000	75.000	130.000	**276.000**	**92.000**	**92.000**
1.6.10	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de piso de cantos rodados 30x30 sin diseño	143.000	130.500	148.000	**421.500**	**140.500**	**140.000**

Sr. Alfredo D. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.6.11	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	4.000	5.500	10.000	**19.500**	**6.500**	**6.500**
1.6.12	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	4.000	5.500	0	**9.500**	**3.167**	**3.000**
TOTAL ITEM 6 – PISOS			**858.620**	**869.688**	**1.071.000**	**2.799.308**	**933.103**	**931.000**
1.7.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos calcáreos	14.000	17.000	20.000	**51.000**	**17.000**	**17.000**
1.7.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos graníticos	14.000	17.000	20.000	**51.000**	**17.000**	**17.000**
1.7.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos cerámicos	14.000	17.000	20.000	**51.000**	**17.000**	**17.000**
1.7.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo calcáreo	16.000	19.000	41.000	**76.000**	**25.333**	**25.000**
1.7.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo granítico base gris - base roja	78.000	79.800	51.000	**208.800**	**69.600**	**69.000**
1.7.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo cerámico	50.000	47.200	36.000	**133.200**	**44.400**	**44.000**
1.7.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	8.413	8.000	7.500	**23.913**	**7.971**	**7.500**
TOTAL ITEM 7 – ZOCALOS			**194.413**	**205.000**	**195.500**	**594.913**	**198.304**	**196.500**
1.8.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	62.723	73.680	70.000	**206.403**	**68.801**	**68.500**

Lic. Alfredo J. Agada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.8.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de cerraduras y ajustes de carpintería en puertas de madera	160.000	170.500	200.000	**530.500**	**176.833**	**176.500**
1.8.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Provisión y colocación de Puertas placas de 0,70- 0,80- 0,90 x 2,10 con herrajes y cerraduras	545.119	686.400	750.000	**1.981.519**	**660.506**	**660.500**
1.8.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta tablero de 0,80, 0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	970.000	1.023.000	1.350.000	**3.343.000**	**1.114.333**	**1.114.500**
1.8.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Marco recto de madera de 2"x 6"para puerta de 0,70, 0.80, 0,90 x 2.10	107.000	113.520	450.000	**670.520**	**223.507**	**223.500**
1.8.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Contramarco de madera	25.000	28.800	24.000	**77.800**	**25.933**	**25.500**
1.8.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte de puertas placas /tableros	50.000	53.900	74.000	**177.900**	**59.300**	**59.000**
1.8.8	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Recolocación de puertas tableros, con cambio de bisagras y cerraduras	152.000	176.400	178.000	**506.400**	**168.800**	**168.500**
1.8.9	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de marcos 0.70 , 0,80 ,0,90 x 2,10	136.000	150.200	241.000	**527.200**	**175.733**	**175.500**
1.8.10	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.007	4.000	8.000	**17.007**	**5.669**	**5.500**

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental
Sr. Alfredo A. Acuña B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA – M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.8.11	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.007	3.000	0	**8.007**	**2.669**	**2.500**
TOTAL ITEM 8 - ABERTURAS DE MADERAS			**2.217.856**	**2.483.400**	**3.345.000**	**8.046.256**	**2.682.085**	**2.680.000**
1.9.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de paños	110.500	23.400	119.000	**252.900**	**84.300**	**84.000**
1.9.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de puertas	133.653	166.400	119.000	**419.053**	**139.684**	**139.500**
1.9.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Colocación de Paños ciegos	110.500	335.500	280.000	**726.000**	**242.000**	**242.000**
1.9.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Colocación de Paños Vidriados	110.500	269.700	321.000	**701.200**	**233.733**	**234.000**
1.9.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta Tablero 0,80 x 0,90 x 2,10 sin provisión de herrajes y cerraduras	1.000.100	1.160.400	647.000	**2.807.500**	**935.833**	**936.000**
1.9.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de cerraduras en puertas de metal , mamparas y blindex	168.630	170.585	178.000	**517.215**	**172.405**	**172.000**
1.9.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	5.000	11.000	**21.000**	**7.000**	**7.000**

Sr. Alfredo J. Ayuada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

O.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.9.8	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	5.000	0	**10.000**	**3.333**	**3.000**
TOTAL ITEM 9 - MANPARAS DE EUCATEX Y PVC CON PERFILARIA DE CHAPA PINTADA			**1.643.883**	**2.135.985**	**1.675.000**	**5.454.868**	**1.818.289**	**1.817.500**
1.10.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte, modificación y recolocación de Ventanas /puerta tipo balancín	184.963	195.800	100.000	**480.763**	**160.254**	**160.000**
1.10.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta metálica de 0.90 x 2.10 m. vidriada	1.324.000	1.657.500	978.000	**3.959.500**	**1.319.833**	**1.319.500**
1.10.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Aberturas metálicas (balancín)	635.000	672.100	546.000	**1.853.100**	**617.700**	**618.000**
1.10.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Barandas metálicas de caño redondo para escalera, sencilla	340.053	354.500	348.000	**1.042.553**	**347.518**	**347.500**
1.10.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.267	4.000	8.500	**17.767**	**5.922**	**6.000**
1.10.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.267	2.500	0	**7.767**	**2.589**	**2.500**
1.10.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.267	2.000	0	**7.267**	**2.422**	**2.000**
TOTAL ITEM 10 - ABERTURAS METALICAS			**2.499.817**	**2.888.400**	**1.980.500**	**7.368.717**	**2.456.239**	**2.455.500**
1.11.1	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De paredes y pilares pintado al látex	30.000	30.800	42.500	**103.300**	**34.433**	**34.000**

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

Sr. Alfredo J. Arada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego A. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.11.2	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De cielo raso pintado al látex	30.000	33.000	50.000	**113.000**	**37.667**	**37.500**
1.11.3	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De muros y pilares pintado, a la cal	20.000	21.450	25.000	**66.450**	**22.150**	**22.000**
1.11.4	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De tejuelón y maderamen al barniz	32.000	36.300	38.000	**106.300**	**35.433**	**35.000**
1.11.5	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas de madera con barniz	31.350	36.300	45.000	**112.650**	**37.550**	**37.500**
1.11.6	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas de madera con esmalte sintético	31.350	36.300	45.000	**112.650**	**37.550**	**37.500**
1.11.7	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas metálicas con esmalte sintético	40.000	34.300	45.000	**119.300**	**39.767**	**39.500**
1.11.8	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De canaletas y bajadas con esmalte sintético	28.000	28.800	45.000	**101.800**	**33.933**	**33.500**
1.11.9	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Tratamiento de ladrillo visto con silicona	30.000	27.300	30.500	**87.800**	**29.267**	**29.000**
1.11.10	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De barandas metálicas con esmalte sintético	40.183	22.700	43.000	**105.883**	**35.294**	**35.000**
1.11.11	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De paredes al esmalte, altura 1.20 m	40.183	44.425	43.000	**127.608**	**42.536**	**42.500**
1.11.12	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Pintura acrílica térmica	90.000	89.350	116.000	**295.350**	**98.450**	**98.000**
1.11.13	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Mano de Obra	9.779	4.500	10.000	**24.279**	**8.093**	**8.000**
1.11.14	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Mano de Obra	6.000	4.500	0	**10.500**	**3.500**	**3.000**
TOTAL ITEM 11 - PINTURAS			**458.845**	**450.025**	**578.000**	**1.486.870**	**495.623**	**492.000**
1.12.1	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Con azulejos sobre base previa	130.000	152.400	180.000	**462.400**	**154.133**	**154.000**
1.12.2	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	De ladrillejos	80.317	91.600	180.000	**351.917**	**117.306**	**117.000**
1.12.3	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Demolición de azulejos rotos	20.143	23.200	24.000	**67.343**	**22.448**	**22.000**

Lic. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.12.4	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Demolición de ladrillejos	20.143	22.570	21.000	**63.713**	**21.238**	**21.000**
1.12.5	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Azulejos 0.60x0.60 s/mesada Hº	138.000	145.300	177.000	**460.300**	**153.433**	**153.000**
1.12.6	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Mano de Obra	10.000	7.000	8.000	**25.000**	**8.333**	**8.500**
TOTAL ITEM 12 - REVESTIDOS DE PAREDES			**398.603**	**442.070**	**590.000**	**1.430.673**	**476.891**	**475.500**
1.13.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa rejilla de 30x30 cm	86.264	95.450	120.000	**301.714**	**100.571**	**100.500**
1.13.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa rejilla de 40x40 cm	93.263	99.000	150.000	**342.263**	**114.088**	**114.000**
1.13.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Registro de 40x40x40 cm con tapa de Hº	435.167	459.800	380.000	**1.274.967**	**424.989**	**424.500**
1.13.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Registro de 60x60x50 cm con tapa de Hº	500.233	529.100	480.000	**1.509.333**	**503.111**	**503.000**
1.13.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa de Hº de 40x40 cm	81.200	80.850	140.000	**302.050**	**100.683**	**100.500**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

P.D. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.13.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa de Hº de 60x60 cm	109.000	106.080	220.000	**435.080**	**145.027**	**145.000**
1.13.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canaleta y caño de bajada en chapa galvanizada Nº 24, desarrollo 50cm.	145.000	161.590	150.000	**456.590**	**152.197**	**152.000**
1.13.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Limpieza de registros	236.000	180.000	119.000	**535.000**	**178.333**	**178.000**
1.13.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmonte de canaleta embutida aérea	24.000	23.690	50.000	**97.690**	**32.563**	**32.500**
1.13.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de canaleta embutida ch. galv. N° 24, desarrollo 0,60 m	172.273	178.520	180.000	**530.793**	**176.931**	**176.500**
1.13.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 40 mm	42.250	40.460	38.000	**120.710**	**40.237**	**40.000**
1.13.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 50 mm	46.320	47.500	47.000	**140.820**	**46.940**	**46.000**
1.13.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 100 mm	61.110	64.000	58.000	**183.110**	**61.037**	**61.000**
1.13.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	8.000	4.000	8.000	**20.000**	**6.667**	**7.000**

Alfredo J. Abada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.13.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	7.000	3.000	0	**10.000**	**3.333**	**3.000**
TOTAL ITEM 13 - DESAGUE PLUVIAL			**2.047.080**	**2.073.040**	**2.140.000**	**6.260.120**	**2.086.707**	**2.083.500**
1.14.1	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Línea externa conductor telefónico de un par	51.287	51.260	20.000	**122.547**	**40.849**	**40.500**
1.14.2	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Cambio de Tomas comunes	112.653	139.945	150.000	**402.598**	**134.199**	**134.000**
1.14.3	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de fluorescentes de 40W	21.373	25.000	65.000	**111.373**	**37.124**	**37.000**
1.14.4	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de zócalos para fluorescentes	9.093	9.750	25.000	**43.843**	**14.614**	**14.500**
1.14.5	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de Reactancia	51.683	51.500	44.000	**147.183**	**49.061**	**49.000**
1.14.6	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de Arrancadores	9.443	10.920	10.000	**30.363**	**10.121**	**10.000**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Q.F. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.14.7	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Llave de punto	61.017	65.296	119.000	**245.313**	**81.771**	**81.500**
1.14.8	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Llave bipolares para AA	106.843	111.780	148.000	**366.623**	**122.208**	**122.000**
1.14.9	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mantenimiento para ventiladores de techo	485.567	410.700	148.000	**1.044.267**	**348.089**	**348.000**
1.14.10	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mantenimiento de Tableros Eléctricos	1.460.900	1.540.400	445.000	**3.446.300**	**1.148.767**	**1.148.500**
1.14.11	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión y Colocación de Banco de Capacitores Sede San Lorenzo	9.490.000	17.500.000	12.500.000	**39.490.000**	**13.163.333**	**13.163.000**
1.14.12	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mano de Obra	7.000	5.000	11.000	**23.000**	**7.667**	**7.500**
1.14.13	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mano de Obra	3.000	5.000	0	**8.000**	**2.667**	**2.500**
TOTAL ITEM 14 - INSTALACION ELECTRICA			**11.869.859**	**19.926.551**	**13.685.000**	**45.481.410**	**15.160.470**	**15.158.000**

Sr. Alfredo J. Amada R., Encargado
...bos

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.15.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 3/4" con campana	145.298	150.000	150.000	**445.298**	**148.433**	**148.000**
1.15.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 1/2", con campana	125.883	130.000	140.000	**395.883**	**131.961**	**131.500**
1.15.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de patio de 1/2"	84.303	92.000	75.000	**251.303**	**83.768**	**83.500**
1.15.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de 1/2" para lavatorio	136.733	130.000	150.000	**416.733**	**138.911**	**138.500**
1.15.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de válvulas de canillas en general	29.143	26.500	25.000	**80.643**	**26.881**	**26.500**
1.15.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de Caja sifonada de 150x150x50 mm con tapa y de desengrasador	239.330	235.000	120.000	**594.330**	**198.110**	**198.000**
1.15.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa para caja sifonada de 150x150 mm	82.580	80.750	25.000	**188.330**	**62.777**	**62.500**
1.15.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reparación de desagüe cloacal	648.900	800.000	250.000	**1.698.900**	**566.300**	**566.000**
1.15.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Instalación de Fontanería Sanitaria	826.633	800.000	150.000	**1.776.633**	**592.211**	**592.000**

Lic. Alfredo Amada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.15.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC 1/2" Roscable	47.953	47.000	35.000	**129.953**	**43.318**	**43.000**
1.15.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC 3/4" Roscable	51.287	50.000	45.000	**146.287**	**48.762**	**48.500**
1.15.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 1/2", sin campana	198.663	200.000	150.000	**548.663**	**182.888**	**182.500**
1.15.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Sopapa para pileta granítica	75.930	78.000	35.000	**188.930**	**62.977**	**62.500**
1.15.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Sopapa cromada para lavatorio	107.757	105.000	75.000	**287.757**	**95.919**	**96.000**
1.15.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Enchufe para inodoro	22.310	21.000	20.000	**63.310**	**21.103**	**21.000**
1.15.16	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de Bronce de 1/2", para pileta	113.240	110.000	120.000	**343.240**	**114.413**	**114.500**
1.15.17	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	8.000	5.000	5.000	**18.000**	**6.000**	**6.000**
TOTAL ITEM 15 - Instalaciones Sanitarias			**2.943.943**	**3.060.250**	**1.570.000**	**7.574.193**	**2.524.731**	**2.520.500**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

O.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.16.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Instalación de lavatorio chico, incluyendo Sopapa y bajada de desagüe	123.572	125.000	350.000	**598.572**	**199.524**	**199.500**
1.16.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmontaje de lavatorio, artefactos y accesorios con y sin recuperación del material	135.217	120.000	50.000	**305.217**	**101.739**	**101.500**
1.16.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cisterna alta	138.647	120.000	120.000	**378.647**	**126.216**	**126.000**
1.16.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reparación y cambio de flotador, válvula y accesorios de cisterna Baja	173.647	181.500	75.000	**430.147**	**143.382**	**143.000**
1.16.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cambio de conexión flexible	69.533	75.075	45.000	**189.608**	**63.203**	**63.000**
1.16.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cambio de bajada para cisterna alta	198.147	218.400	120.000	**536.547**	**178.849**	**178.500**
1.16.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y Colocación de inodoro	589.820	538.650	450.000	**1.578.470**	**526.157**	**526.000**
1.16.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de tapa de inodoro	134.027	125.000	90.000	**349.027**	**116.342**	**116.000**
1.16.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmontaje de inodoro con y sin recuperación de material	42.350	50.000	47.000	**139.350**	**46.450**	**46.000**

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

Sr. Alfredo J. Ayala B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.16.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de ducha eléctrica	192.290	195.000	150.000	**537.290**	**179.097**	**179.000**
1.16.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de ducha simple	177.123	173.000	72.000	**422.123**	**140.708**	**140.500**
1.16.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de Mingitorio	757.633	700.000	650.000	**2.107.633**	**702.544**	**702.500**
1.16.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y Colocación de mesada de hormigón azulejado ,con bacha de acero inoxidable simple, Sopapa, sifón y canilla móvil	2.439.500	2.750.000	980.000	**6.169.500**	**2.056.500**	**2.056.500**
1.16.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de mesada de granito con zócalo, bacha simple de acero inoxidable, sifón y canilla móvil	4.520.000	4.000.000	1.650.000	**10.170.000**	**3.390.000**	**3.390.000**
1.16.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de lavatorios chicos de colgar, con Sopapa bajadas y conexión	572.167	580.000	248.000	**1.400.167**	**466.722**	**466.500**
1.16.16	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	12.000	7.000	8.000	**27.000**	**9.000**	**9.000**
TOTAL ITEM 16 - ARTEFACTOS SANITARIOS			**10.275.673**	**9.958.625**	**5.105.000**	**25.339.298**	**8.446.433**	**8.443.500**
1.17.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Reposición de Vidrios de 4 mm	201.250	191.300	310.000	**702.550**	**234.183**	**234.000**

Sr. Alfredo J. Áuada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

1.17.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Reposición de Vidrios de 6 mm en perfilaría de aluminio	296.000	300.651	358.000	**954.651**	**318.217**	**318.000**
1.17.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Polarizado de vidrios	211.000	215.420	148.000	**574.420**	**191.473**	**191.500**
1.17.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	8.200	12.000	14.000	**34.200**	**11.400**	**11.000**
TOTAL ITEM 17 - VIDRIOS			**716.450**	**719.371**	**830.000**	**2.265.821**	**755.274**	**754.500**
1.18.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CARTELES	Mantenimiento y Reparación de Carteles	345.000	345.000	744.000	**1.434.000**	**478.000**	**478.000**
1.18.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CARTELES	Mano de Obra	5.000	5.000	6.000	**16.000**	**5.333**	**5.000**
TOTAL ITEM 1.18 CARTELES			**350.000**	**350.000**	**750.000**	**1.450.000**	**483.333**	**483.000**

Sr. Alfredo A. Aranda B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Báez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

Ítem	Descripción Lote 2 – OFICINA REGIONAL SAN ESTANISLAO	Especificaciones Técnicas	PRESUPUESTOS			Suma Total	Precio Referencial del llamado considerando	Ajuste de Precio
			SICSA Servicio Ingeniería y Construcciones (1)	CANATTA Constructora (2)	AYALA PERDOMO Ingeniería (3)			
2.1.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Reparación de fisuras en muros con varillas de 10mm	41.182	24.633	90.000	**155.815**	**51.938**	**51.500**
2.1.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mampostería de ladrillos comunes de 0,15	126.579	117.059	125.000	**368.638**	**122.879**	**122.500**
2.1.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mampostería de ladrillos comunes de 0,30	165.783	220.455	250.000	**636.238**	**212.079**	**212.000**
2.1.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Envarillado de paredes	34.382	20.286	60.000	**114.668**	**38.223**	**38.000**
2.1.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de paredes 0,15	31.413	31.050	40.000	**102.463**	**34.154**	**34.000**
2.1.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Viga de fundación de H°A°	160.000	125.753	190.000	**475.753**	**158.584**	**158.500**
2.1.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Viga encadenada H°A° 13x30	150.487	138.328	121.000	**409.815**	**136.605**	**136.500**
2.1.8	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Losa de H A , espesor de 10 cm	2.519.000	2.354.625	2.800.000	**7.673.625**	**2.557.875**	**2.557.500**
2.1.9	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Desmonte manual de tierra, sin acarreo	80.000	49.680	73.000	**202.680**	**67.560**	**67.500**

SENASA Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

Sr. Alfredo J. Aveda B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.1.10	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Acarreo de residuo y escombros.	84.045	50.701	82.000	**216.746**	**72.249**	**72.000**
2.1.11	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	3.000	4.000	9.000	**16.000**	**5.333**	**5.000**
2.1.12	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	3.000	2.000	0	**5.000**	**1.667**	**1.500**
2.1.13	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	3.000	2.000	0	**5.000**	**1.667**	**1.500**
TOTAL ITEM 1 - ALBAÑILERIA			**3.401.871**	**3.140.570**	**3.840.000**	**10.382.441**	**3.460.814**	**3.458.000**
2.2.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de losas con membranas sin aluminio de 4 mm.	70.567	91.494	161.000	**323.061**	**107.687**	**107.000**
2.2.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de losas con membranas con aluminio de 4 mm	77.797	102.009	200.000	**379.806**	**126.602**	**126.500**
2.2.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de juntas de techo metálico con membranas con aluminio de 4 mm	76.797	102.009	200.000	**378.806**	**126.269**	**126.000**
2.2.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Relleno de juntas de piso en terraza con asfalto	52.620	67.471	63.000	**183.091**	**61.030**	**61.000**
2.2.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Recuperación aislamiento Horizontal	47.587	60.395	198.500	**306.482**	**102.161**	**102.000**

Sr. Alfredo V. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.2.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación horizontal de paredes	38.787	50.209	198.500	**287.496**	**95.832**	**95.500**
2.2.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	5.000	9.000	**19.000**	**6.333**	**6.000**
2.2.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	4.000	0	**9.000**	**3.000**	**3.000**
TOTAL ITEM 2 - AISLACIONES			**374.155**	**482.587**	**1.030.000**	**1.886.742**	**628.914**	**627.000**
2.3.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte de tejas, tejuelitas, tejuelones sin recuperación de materiales	50.000	47.093	58.000	**155.093**	**51.698**	**51.500**
2.3.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte de maderamen sin recuperación de material	50.000	51.233	58.000	**159.233**	**53.078**	**53.000**
2.3.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Provisión y Colocación de Tejas con tejuelitas	165.000	201.825	340.000	**706.825**	**235.608**	**235.500**
2.3.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Provisión y Colocación de tejas con Tejuelones	166.841	187.853	350.000	**704.694**	**234.898**	**234.500**
2.3.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Listón de borde de 1" x 2"	29.000	31.027	40.000	**100.027**	**33.342**	**33.000**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Q.F. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.3.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de cobertura de chapa metálica	165.000	150.075	150.000	**465.075**	**155.025**	**155.000**
2.3.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de cobertura de policarbonato	300.000	309.012	400.000	**1.009.012**	**336.337**	**336.000**
2.3.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Cielo raso de P.V.C.	95.000	115.506	140.000	**350.506**	**116.835**	**116.500**
2.3.9	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Reparación de Cielorraso de metal	435.000	421.938	198.000	**1.054.938**	**351.646**	**351.500**
2.3.10	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Cielo Raso de yeso desmontable	198.000	216.148	198.000	**612.148**	**204.049**	**204.000**
2.3.11	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	8.000	8.000	**21.000**	**7.000**	**7.000**
2.3.12	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	7.000	0	**12.000**	**4.000**	**4.000**
TOTAL ITEM 3 - TECHOS			**1.663.841**	**1.746.710**	**1.940.000**	**5.350.551**	**1.783.517**	**1.781.500**
2.4.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de revoques deteriorados por humedad	22.000	25.875	30.000	**77.875**	**25.958**	**25.500**
2.4.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Azotada impermeable 1:3, espesor 0.5 cm	40.000	43.988	30.000	**113.988**	**37.996**	**37.500**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA

Q.F. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
S.P. y B.S. - SENASA

2.4.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque Interior de muros a una capa PB y PA	42.000	45.540	60.000	**147.540**	**49.180**	**49.000**
2.4.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	45.000	46.730	70.000	**161.730**	**53.910**	**53.500**
2.4.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de cielo raso 1:4:12	53.000	50.715	83.000	**186.715**	**62.238**	**62.000**
2.4.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	De pilares/Mocheta de mampostería	60.036	64.532	100.000	**224.568**	**74.856**	**74.500**
2.4.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Buñas de Borde de losas en Voladizo	70.500	70.450	88.000	**228.950**	**76.317**	**76.000**
2.4.8	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Buñas en revoque	68.146	70.450	88.000	**226.596**	**75.532**	**75.500**
2.4.9	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de molduras	87.000	90.773	136.000	**313.773**	**104.591**	**104.500**
2.4.10	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	7.000	5.000	10.000	**22.000**	**7.333**	**7.500**
2.4.11	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	4.208	5.000	0	**9.208**	**3.069**	**3.000**
TOTAL ITEM 4 - REVOQUES			**498.890**	**519.053**	**695.000**	**1.712.943**	**570.981**	**568.500**
2.5.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Contrapiso de 10 cm - 1:6 (cemento arena) y 12 partes de cascote.	33.134	41.470	40.000	**114.604**	**38.201**	**38.000**
2.5.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Recomposición de Contrapiso en pisos desmontados	43.363	34.688	38.500	**116.551**	**38.850**	**39.000**

Alfredo J. Aveda B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Dra. Diana G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.5.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	11.000	7.000	9.000	**27.000**	**9.000**	**9.000**
TOTAL ITEM 5 - CONTRAPISO			**87.497**	**83.158**	**87.500**	**258.155**	**86.052**	**86.000**
2.6.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Demolición de pisos en general	28.747	29.601	35.000	**93.348**	**31.116**	**31.000**
2.6.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Demolición carpeta de base de alfombra	24.873	25.565	30.000	**80.438**	**26.813**	**26.500**
2.6.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Retiro de alfombras dañadas	20.000	24.219	30.000	**74.219**	**24.740**	**24.500**
2.6.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Relleno y compactación	128.000	91.080	92.500	**311.580**	**103.860**	**103.500**
2.6.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso de mosaicos calcáreos rojo 20x20	80.000	86.940	200.000	**366.940**	**122.313**	**122.000**
2.6.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso de mosaicos graníticos 30x30 cm2, base gris - base roja	149.000	173.880	240.000	**562.880**	**187.627**	**187.500**
2.6.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso Cerámicos de alto trafico	146.000	183.713	200.000	**529.713**	**176.571**	**176.500**

Sr. Alfredo J. Aurada B., Encargado

G.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

2.6.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Alisada de cemento de regularización	60.000	61.263	55.000	**176.263**	**58.754**	**58.500**
2.6.9	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmontaje y reposición de Veredita 15x15 cm	71.000	79.730	142.000	**292.730**	**97.577**	**97.500**
2.6.10	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de piso de cantos rodados 30x30 sin diseño	143.000	136.600	158.000	**437.600**	**145.867**	**145.500**
2.6.11	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	4.000	4.000	10.000	**18.000**	**6.000**	**6.000**
2.6.12	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	4.000	3.538	0	**7.538**	**2.513**	**2.000**
TOTAL ITEM 6 - PISOS			**858.620**	**900.129**	**1.192.500**	**2.951.249**	**983.750**	**981.000**
2.7.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos calcáreos	14.000	17.595	30.000	**61.595**	**20.532**	**20.500**
2.7.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos graníticos	14.000	17.595	30.000	**61.595**	**20.532**	**20.500**
2.7.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos cerámicos	14.000	17.595	30.000	**61.595**	**20.532**	**20.500**
2.7.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo calcáreo	16.000	17.872	42.000	**75.872**	**25.291**	**25.000**
2.7.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo granítico base gris - base roja	78.000	80.526	58.000	**216.526**	**72.175**	**72.000**

2.7.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo cerámico	50.000	50.992	42.500	**143.492**	**47.831**	**47.000**
2.7.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	8.413	10.000	7.500	**25.913**	**8.638**	**8.000**
TOTAL ITEM 7 - ZOCALOS			**194.413**	**212.175**	**240.000**	**646.588**	**215.529**	**213.500**
2.8.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	62.723	76.259	90.000	**228.982**	**76.327**	**76.000**
2.8.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de cerraduras y ajustes de carpintería en puertas de madera	160.000	176.468	219.000	**555.468**	**185.156**	**185.000**
2.8.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Provisión y colocación de Puertas placas de 0,70- 0,80- 0,90 x 2,10 con herrajes y cerraduras	545.119	710.424	800.000	**2.055.543**	**685.181**	**685.000**
2.8.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta tablero de 0,80, 0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	970.000	1.058.805	1.500.000	**3.528.805**	**1.176.268**	**1.176.000**
2.8.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Marco recto de madera de 2"x 6"para puerta de 0,70, 0.80, 0,90 x 2.10	107.000	117.493	549.000	**773.493**	**257.831**	**257.000**
2.8.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Contramarco de madera	25.000	29.808	28.000	**82.808**	**27.603**	**27.000**
2.8.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte de puertas placas /tableros	50.000	51.787	88.000	**189.787**	**63.262**	**63.000**
2.8.8	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Recolocación de puertas tableros, con cambios de bisagras y cerraduras	152.000	180.574	200.000	**532.574**	**177.525**	**177.000**

2.8.9	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de marcos 0.70 , 0,80 ,0,90 x 2,10	136.000	160.702	248.000	**544.702**	**181.567**	**181.000**
2.8.10	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.007	8.000	8.000	**21.007**	**7.002**	**6.500**
2.8.11	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.007	8.000	0	**13.007**	**4.336**	**3.500**
TOTAL ITEM 8 - ABERTURAS DE MADERAS			**2.217.856**	**2.578.320**	**3.730.000**	**8.526.176**	**2.842.059**	**2.837.000**
2.9.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de paños	110.500	24.219	140.000	**274.719**	**91.573**	**91.500**
2.9.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de puertas	133.653	170.224	140.000	**443.877**	**147.959**	**147.500**
2.9.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Colocación de Paños ciegos	110.500	346.243	300.000	**756.743**	**252.248**	**252.000**
2.9.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Colocación de Paños Vidriados	110.500	280.210	343.000	**733.710**	**244.570**	**244.500**
2.9.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta Tablero 0,80 x 0,90 x 2,10 sin provisión de herrajes y cerraduras	1.000.100	1.201.014	698.000	**2.899.114**	**966.371**	**966.000**
2.9.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de cerraduras en puertas de metal , mamparas y blindex	168.630	180.835	198.000	**547.465**	**182.488**	**182.500**
2.9.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	4.000	11.000	**20.000**	**6.667**	**6.500**

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental
Sr. Alfredo J. Arada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Lic. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.9.8	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	4.000	0	**9.000**	**3.000**	**3.000**
TOTAL ITEM 9 - MANPARAS DE EUCATEX Y PVC CON PERFILARIA DE CHAPA PINTADA			**1.643.883**	**2.210.745**	**1.830.000**	**5.684.628**	**1.894.876**	**1.893.500**
2.10.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte, modificación y recolocación de Ventanas /puerta tipo balancín	184.963	202.653	118.000	**505.616**	**168.539**	**168.500**
2.10.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta metálica de 0.90 x 2.10 m. vidriada	1.324.000	1.715.513	1.100.000	**4.139.513**	**1.379.838**	**1.379.500**
2.10.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Aberturas metálicas (balancín)	635.000	690.624	597.000	**1.922.624**	**640.875**	**640.500**
2.10.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Barandas metálicas de caño redondo para escalera, sencilla	340.053	370.705	398.000	**1.108.758**	**369.586**	**369.500**
2.10.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	7.900	5.000	7.000	**19.900**	**6.633**	**6.500**
2.10.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	7.900	5.000	0	**12.900**	**4.300**	**4.500**
TOTAL ITEM 10 - ABERTURAS METALICAS			**2.499.816**	**2.989.495**	**2.220.000**	**7.709.311**	**2.569.770**	**2.569.000**
2.11.1	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De paredes y pilares pintados al látex	30.000	31.878	50.000	**111.878**	**37.293**	**37.000**
2.11.2	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De cielo raso pintado al látex	30.000	34.155	55.000	**119.155**	**39.718**	**39.500**
2.11.3	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De muros y pilares pintado, a la cal	20.000	22.201	30.000	**72.201**	**24.067**	**24.000**
2.11.4	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De tejuelón y maderamen al barniz	32.000	37.571	42.500	**112.071**	**37.357**	**37.000**
2.11.5	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas de madera con barniz	31.350	37.571	48.000	**116.921**	**38.974**	**38.500**

2.11.6	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas de madera con esmalte sintético	31.350	37.571	48.000	**116.921**	**38.974**	**38.500**
2.11.7	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas metálicas con esmalte sintético	40.000	37.571	48.000	**125.571**	**41.857**	**41.500**
2.11.8	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De canaletas y bajadas con esmalte sintético	28.000	31.878	48.000	**107.878**	**35.959**	**35.500**
2.11.9	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Tratamiento de ladrillo visto con silicona	30.000	28.256	31.000	**89.256**	**29.752**	**29.500**
2.11.10	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De barandas metálicas con esmalte sintético	40.183	23.565	50.000	**113.748**	**37.916**	**37.500**
2.11.11	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De paredes al esmalte, altura 1.20 m	40.183	45.015	50.000	**135.198**	**45.066**	**45.000**
2.11.12	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Pintura acrílica térmica	90.000	90.547	135.000	**315.547**	**105.182**	**105.000**
2.11.13	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Mano de Obra	9.779	4.000	9.000	**22.779**	**7.593**	**7.500**
2.11.14	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Mano de Obra	6.000	4.000	0	**10.000**	**3.333**	**3.500**
TOTAL ITEM 11 - PINTURAS			**458.845**	**465.779**	**644.500**	**1.569.124**	**523.041**	**519.500**
2.12.1	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Con azulejos sobre base previa	130.000	157.734	198.000	**485.734**	**161.911**	**162.000**
2.12.2	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	De ladrillejos	80.317	94.876	198.000	**373.193**	**124.398**	**124.500**
2.12.3	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Demolición de azulejos rotos	20.143	23.082	28.000	**71.225**	**23.742**	**23.500**
2.12.4	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Demolición de ladrillejos	20.143	23.430	28.000	**71.573**	**23.858**	**23.500**
2.12.5	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Azulejos 0.60x0.60 s/mesada Hº	138.000	149.421	200.000	**487.421**	**162.474**	**162.000**

Sr. Alfredo J. Ayala B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

Lic. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.12.6	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Mano de Obra	10.000	9.000	8.000	**27.000**	**9.000**	**9.000**
TOTAL ITEM 12 - REVESTIDOS DE PAREDES			**398.603**	**457.543**	**660.000**	**1.516.146**	**505.382**	**504.500**
2.13.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa rejilla de 30x30 cm	86.264	98.791	140.000	**325.055**	**108.352**	**108.000**
2.13.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa rejilla de 40x40 cm	93.263	102.465	160.000	**355.728**	**118.576**	**118.000**
2.13.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Registro de 40x40x40 cm con tapa de Hº	435.167	475.893	400.000	**1.311.060**	**437.020**	**437.000**
2.13.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Registro de 60x60x50 cm con tapa de Hº	500.233	547.619	500.000	**1.547.852**	**515.951**	**515.500**
2.13.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa de Hº de 40x40 cm	81.200	83.680	160.000	**324.880**	**108.293**	**108.000**
2.13.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa de Hº de 60x60 cm	109.000	109.793	250.000	**468.793**	**156.264**	**156.000**
2.13.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canaleta y caño de bajada en chapa galvanizada Nº 24, desarrollo 50cm.	145.000	167.246	165.000	**477.246**	**159.082**	**159.000**
2.13.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Limpieza de registros	236.000	184.300	140.000	**560.300**	**186.767**	**186.500**
2.13.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmonte de canaleta embutida aérea	24.000	22.519	60.000	**106.519**	**35.506**	**35.500**

Sr. Alfredo J. Auado R., Encargado
Sección de Elaboración de Contratos

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.13.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de canaleta embutida ch. galv. N° 24, desarrollo 0,60 m	172.273	180.768	200.000	**553.041**	**184.347**	**184.000**
2.13.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 40 mm	42.250	40.981	45.000	**128.231**	**42.744**	**42.500**
2.13.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 50 mm	46.320	50.233	59.000	**155.553**	**51.851**	**51.500**
2.13.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 100 mm	61.110	66.310	68.000	**195.420**	**65.140**	**65.000**
2.13.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	7.500	7.500	8.000	**23.000**	**7.667**	**7.500**
2.13.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	7.500	7.500	0	**15.000**	**5.000**	**5.000**
TOTAL ITEM 13 - DESAGUE PLUVIAL			**2.047.080**	**2.145.598**	**2.355.000**	**6.547.678**	**2.182.559**	**2.179.000**
2.14.1	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Línea externa conductor telefónico de un par	51.287	53.054	25.000	**129.341**	**43.114**	**43.000**
2.14.2	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Cambio de Tomas comunes	112.653	144.843	175.000	**432.496**	**144.165**	**144.000**
2.14.3	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de fluorescentes de 40W	21.373	25.875	70.000	**117.248**	**39.083**	**39.000**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.14.4	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de zócalos para fluorescentes	9.093	10.091	29.000	**48.184**	**16.061**	**16.000**
2.14.5	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de Reactancia	51.683	53.303	50.000	**154.986**	**51.662**	**51.500**
2.14.6	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de Arrancadores	9.443	11.302	19.000	**39.745**	**13.248**	**13.000**
2.14.7	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Llave de punto	61.017	61.581	150.000	**272.598**	**90.866**	**90.500**
2.14.8	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Llave bipolares para AA	106.843	113.692	171.000	**391.535**	**130.512**	**130.500**
2.14.9	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mantenimiento para ventiladores de techo	485.567	429.285	160.000	**1.074.852**	**358.284**	**358.000**
2.14.10	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mantenimiento de Tableros Eléctricos	1.450.900	1.595.454	500.000	**3.546.354**	**1.182.118**	**1.182.000**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA – M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.14.11	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mano de Obra	6.000	7.000	11.000	**24.000**	**8.000**	**8.000**
2.14.12	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mano de Obra	4.000	6.500	0	**10.500**	**3.500**	**3.000**
TOTAL ITEM 14 - INSTALACION ELECTRICA			**2.369.859**	**2.511.980**	**1.360.000**	**6.241.839**	**2.080.613**	**2.078.500**
2.15.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 3/4" con campana	145.298	155.250	175.000	**475.548**	**158.516**	**158.500**
2.15.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 1/2", con campana	125.883	134.550	150.000	**410.433**	**136.811**	**136.500**
2.15.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de patio de 1/2"	84.303	95.220	90.000	**269.523**	**89.841**	**89.500**
2.15.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de 1/2" para lavatorio	136.733	134.550	175.000	**446.283**	**148.761**	**148.500**
2.15.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de válvulas de canillas en general	29.143	27.428	30.000	**86.571**	**28.857**	**28.500**
2.15.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de Caja sifonada de 150x150x50 mm con tapa y de desengrasador	239.330	243.225	140.000	**622.555**	**207.518**	**207.000**
2.15.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa para caja sifonada de 150x150 mm	83.580	83.576	30.000	**197.156**	**65.719**	**65.500**

Sr. Alfredo J. Auado R., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA – M.S.P. y B.S.

G.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.15.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reparación de desagüe cloacal	648.900	828.000	270.000	**1.746.900**	**582.300**	**582.000**
2.15.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Instalación de Fontanería Sanitaria	827.633	828.000	170.000	**1.825.633**	**608.544**	**608.500**
2.15.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC 1/2" Roscable	48.953	48.645	40.000	**137.598**	**45.866**	**45.500**
2.15.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC 3/4" Roscable	51.287	51.750	50.000	**153.037**	**51.012**	**51.000**
2.15.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 1/2", sin campana	199.663	207.000	175.000	**581.663**	**193.888**	**193.500**
2.15.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Sopapa para pileta granítica	76.930	80.730	40.000	**197.660**	**65.887**	**65.500**
2.15.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Sopapa cromada para lavatorio	108.757	106.675	85.000	**300.432**	**100.144**	**100.000**
2.15.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Enchufe para inodoro	23.310	21.735	30.000	**75.045**	**25.015**	**25.000**
2.15.16	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de Bronce de 1/2", para pileta	106.240	110.025	135.000	**351.265**	**117.088**	**117.000**
2.15.17	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	8.000	11.000	5.000	**24.000**	**8.000**	**8.000**
TOTAL ITEM 15 - Instalaciones Sanitarias			**2.943.943**	**3.167.359**	**1.790.000**	**7.901.302**	**2.633.767**	**2.630.000**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.16.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Instalación de lavatorio chico, incluyendo sopapa y bajada de desagüe	123.572	129.375	400.000	**652.947**	**217.649**	**217.500**
2.16.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmontaje de lavatorio, artefactos y accesorios con y sin recuperación del material	135.217	124.200	65.000	**324.417**	**108.139**	**108.000**
2.16.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cisterna alta	138.647	124.200	140.000	**402.847**	**134.282**	**134.000**
2.16.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reparación y cambio de flotador, válvula y accesorios de cisterna Baja	173.647	187.853	80.000	**441.500**	**147.167**	**147.000**
2.16.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cambio de conexión flexible	69.533	77.703	50.000	**197.236**	**65.745**	**65.500**
2.16.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cambio de bajada para cisterna alta	198.147	226.044	140.000	**564.191**	**188.064**	**188.000**
2.16.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y Colocación de inodoro	589.820	557.503	475.000	**1.622.323**	**540.774**	**540.500**
2.16.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de tapa de inodoro	134.027	129.375	120.000	**383.402**	**127.801**	**127.500**
2.16.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmontaje de inodoro con y sin recuperación de material	42.350	51.750	60.000	**154.100**	**51.367**	**51.000**
2.16.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de ducha eléctrica	192.290	201.825	175.000	**569.115**	**189.705**	**189.500**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA – M.S.P. y B.S.

D.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2.16.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de ducha simple	177.123	181.125	90.000	**448.248**	**149.416**	**149.000**
2.16.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de Mingitorio	757.633	724.500	672.000	**2.154.133**	**718.044**	**718.000**
2.16.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y Colocación de mesada de hormigón azulejado ,con bacha de acero inoxidable simple, sopapa, sifón y canilla móvil	2.439.500	2.841.250	1.100.000	**6.380.750**	**2.126.917**	**2.126.500**
2.16.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de mesada de granito con zocalo,bacha simple de acero inoxidable, sifón y canilla móvil	4.529.000	4.140.000	1.800.000	**10.469.000**	**3.489.667**	**3.489.500**
2.16.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de lavatorios chicos de colgar, con sopapa bajadas y conexión	565.167	601.475	350.000	**1.516.642**	**505.547**	**505.500**
2.16.16	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	10.000	9.000	8.000	**27.000**	**9.000**	**9.000**
TOTAL ITEM 16 - ARTEFACTOS SANITARIOS			**10.275.673**	**10.307.178**	**5.725.000**	**26.307.851**	**8.769.284**	**8.766.000**
2.17.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Reposición de Vidrios de 4 mm	203.583	202.136	350.000	**755.719**	**251.906**	**251.500**
2.17.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Reposición de Vidrios de 6 mm en perfilaría de aluminio	298.387	310.279	400.000	**1.008.666**	**336.222**	**336.000**
2.17.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Polarizado de vidrios	209.480	222.135	194.000	**625.615**	**208.538**	**208.500**
2.17.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	10.000	6.000	**21.000**	**7.000**	**7.000**
TOTAL ITEM 17 - VIDRIOS			**716.450**	**744.550**	**950.000**	**2.411.000**	**803.667**	**803.000**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

Ítem	Descripción Lote 3– OFICINA REGIONAL JUAN LEÓN MALLORQUÍN	Especificaciones Técnicas	PRESUPUESTOS			Suma Total	Precio Referencial del llamado considerando	Ajuste de Precio
			SICSA Servicio Ingeniería y Construcciones (1)	CANATTA Constructora (2)	AYALA PERDOMO Ingeniería (3)			
3.1.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Reparación de fisuras en muros con varillas de 10mm	41.182	24.812	90.000	**155.994**	**51.998**	**51.500**
3.1.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mampostería de ladrillos comunes de 0,15	126.579	117.907	125.000	**369.486**	**123.162**	**123.000**
3.1.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mampostería de ladrillos comunes de 0,30	164.783	222.053	250.000	**636.836**	**212.279**	**212.000**
3.1.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Envarillado de paredes	33.382	20.433	60.000	**113.815**	**37.938**	**37.500**
3.1.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de paredes 0,15	33.413	31.275	40.000	**104.688**	**34.896**	**34.500**
3.1.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Viga de fundación de H°A°	160.935	126.164	190.000	**477.099**	**159.033**	**159.000**
3.1.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Viga encadenada H°A° 13x30	151.487	137.330	121.000	**409.817**	**136.606**	**136.500**
3.1.8	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Losa de H A , espesor de 10 cm	2.518.467	2.368.688	2.800.000	**7.687.155**	**2.562.385**	**2.562.000**
3.1.9	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Desmonte manual de tierra, sin acarreo	80.430	50.040	73.000	**203.470**	**67.823**	**67.500**
3.1.10	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Acarreo de residuo y escombros.	83.213	55.119	82.000	**220.332**	**73.444**	**73.500**
3.1.11	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	3.000	4.000	9.000	**16.000**	**5.333**	**5.000**

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

Sr. Alfredo J. Anada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA – M.S.P. y B.S.

Q.F. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.1.12	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	3.000	2.000	0	**5.000**	**1.667**	**2.000**
3.1.13	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	2.000	2.500	0	**4.500**	**1.500**	**1.500**
TOTAL ITEM 1 - ALBAÑILERIA			**3.401.871**	**3.162.321**	**3.840.000**	**10.404.192**	**3.468.064**	**3.465.500**
3.2.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de losas con membranas sin aluminio de 4 mm.	70.567	92.157	161.000	**323.724**	**107.908**	**108.000**
3.2.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de losas con membranas con aluminio de 4 mm	77.797	102.748	200.000	**380.545**	**126.848**	**126.500**
3.2.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de juntas de techo metálico con membranas con aluminio de 4 mm	77.797	102.748	200.000	**380.545**	**126.848**	**126.500**
3.2.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Relleno de juntas de piso en terraza con asfalto	51.620	65.974	63.000	**180.594**	**60.198**	**60.000**
3.2.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Recuperación aislamiento Horizontal	49.587	61.869	198.500	**309.956**	**103.319**	**103.000**
3.2.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación horizontal de paredes	39.787	50.588	198.500	**288.875**	**96.292**	**96.000**
3.2.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	3.500	5.000	9.000	**17.500**	**5.833**	**5.500**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado de Contratos

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.2.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	3.500	5.000	0	**8.500**	**2.833**	**3.000**
TOTAL ITEM 2 - AISLACIONES			**374.155**	**486.084**	**1.030.000**	**1.890.239**	**630.080**	**628.500**
3.3.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte de tejas, tejuelitas, tejuelones sin recuperación de materiales	50.517	47.434	58.000	**155.951**	**51.984**	**51.500**
3.3.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte de maderamen sin recuperación de material	50.517	51.604	58.000	**160.121**	**53.374**	**53.000**
3.3.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Provisión y Colocación de Tejas con tejuelitas	165.527	203.288	340.000	**708.815**	**236.272**	**236.000**
3.3.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Provisión y Colocación de tejas con Tejuelones	168.630	189.214	350.000	**707.844**	**235.948**	**236.000**
3.3.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Listón de borde de 1" x 2"	29.493	31.252	40.000	**100.745**	**33.582**	**33.500**
3.3.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de cobertura de chapa metálica	168.630	151.163	150.000	**469.793**	**156.598**	**156.500**
3.3.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de cobertura de policarbonato	302.213	311.251	400.000	**1.013.464**	**337.821**	**337.500**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

3.3.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Cielo raso de P.V.C.	95.000	116.343	140.000	**351.343**	**117.114**	**117.000**
3.3.9	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Reparación de Cielorraso de metal	434.167	428.531	198.000	**1.060.698**	**353.566**	**353.500**
3.3.10	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Cielo Raso de yeso desmontable	190.147	220.786	198.000	**608.933**	**202.978**	**203.000**
3.3.11	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	4.500	4.500	8.000	**17.000**	**5.667**	**5.500**
3.3.12	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	4.500	4.000	0	**8.500**	**2.833**	**3.000**
TOTAL ITEM 3 - TECHOS			**1.663.841**	**1.759.366**	**1.940.000**	**5.363.207**	**1.787.736**	**1.786.000**
3.4.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de revoques deteriorados por humedad	23.310	26.063	30.000	**79.373**	**26.458**	**26.000**
3.4.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Azotada impermeable 1:3, espesor 0.5 cm	43.518	44.306	30.000	**117.824**	**39.275**	**39.000**
3.4.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque Interior de muros a una capa PB y PA	42.350	45.870	60.000	**148.220**	**49.407**	**49.000**
3.4.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	44.453	47.069	70.000	**161.522**	**53.841**	**53.500**
3.4.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de cielo raso 1:4:12	51.223	51.083	83.000	**185.306**	**61.769**	**61.500**
3.4.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	De pilares/Mocheta de mampostería	58.993	65.000	100.000	**223.993**	**74.664**	**74.500**

Sr. Alfredo J. Ayala B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.4.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Buñas de Borde de losas en Voladizo	69.723	72.975	88.000	**230.698**	**76.899**	**76.500**
3.4.8	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Buñas en revoque	70.723	72.975	88.000	**231.698**	**77.233**	**77.000**
3.4.9	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de molduras	85.597	90.474	136.000	**312.071**	**104.024**	**104.000**
3.4.10	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	4.500	3.500	10.000	**18.000**	**6.000**	**6.000**
3.4.11	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	4.500	3.500	0	**8.000**	**2.667**	**2.500**
TOTAL ITEM 4 - REVOQUES			**498.890**	**522.815**	**695.000**	**1.716.705**	**572.235**	**569.500**
3.5.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Contrapiso de 10 cm - 1:6 (cemento arena) y 12 partes de cascote.	35.637	40.785	40.000	**116.422**	**38.807**	**39.000**
3.5.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Recomposición de Contrapiso en pisos desmontados	42.860	34.976	38.500	**116.336**	**38.779**	**38.500**
3.5.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	9.000	8.000	9.000	**26.000**	**8.667**	**8.500**
TOTAL ITEM 5 - CONTRAPISO			**87.497**	**83.761**	**87.500**	**258.758**	**86.253**	**86.000**
3.6.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Demolición de pisos en general	28.747	29.816	35.000	**93.563**	**31.188**	**31.000**
3.6.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Demolición carpeta de base de alfombra	25.643	25.750	30.000	**81.393**	**27.131**	**27.000**

Sr. Alfredo Aguda B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. / SENASA

3.6.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Retiro de alfombras dañadas	20.207	24.395	30.000	**74.602**	**24.867**	**25.000**
3.6.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Relleno y compactación	128.986	91.740	92.500	**313.226**	**104.409**	**104.500**
3.6.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso de mosaicos calcáreos rojo 20x20	80.430	87.570	200.000	**368.000**	**122.667**	**122.500**
3.6.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso de mosaicos graníticos 30x30 cm2, base gris - base roja	140.567	175.140	240.000	**555.707**	**185.236**	**185.000**
3.6.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso Cerámicos de alto trafico	146.630	185.044	200.000	**531.674**	**177.225**	**177.000**
3.6.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Alisada de cemento de regularización	61.390	67.750	55.000	**184.140**	**61.380**	**61.000**
3.6.9	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmontaje y reposición de Veredita 15x15 cm	72.263	80.315	142.000	**294.578**	**98.193**	**98.000**
3.6.10	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de piso de cantos rodados 30x30 sin diseño	143.757	131.131	158.000	**432.888**	**144.296**	**144.000**
3.6.11	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	4.000	10.000	**19.000**	**6.333**	**6.000**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.6.12	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	4.000	0	**9.000**	**3.000**	**3.000**
TOTAL ITEM 6 - PISOS			**858.620**	**906.651**	**1.192.500**	**2.957.771**	**985.924**	**984.000**
3.7.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos calcáreos	14.190	17.723	30.000	**61.913**	**20.638**	**20.500**
3.7.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos graníticos	14.190	17.723	30.000	**61.913**	**20.638**	**20.500**
3.7.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos cerámicos	14.190	17.723	30.000	**61.913**	**20.638**	**20.500**
3.7.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo calcáreo	16.523	20.016	42.000	**78.539**	**26.180**	**26.000**
3.7.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo granítico base gris - base roja	77.263	82.153	58.000	**217.416**	**72.472**	**72.000**
3.7.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo cerámico	50.057	49.376	42.500	**141.933**	**47.311**	**47.000**
3.7.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	8.000	9.000	7.500	**24.500**	**8.167**	**8.000**
TOTAL ITEM 7 - ZOCALOS			**194.413**	**213.714**	**240.000**	**648.127**	**216.042**	**214.500**
3.8.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	63.723	76.811	90.000	**230.534**	**76.845**	**76.500**
3.8.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de cerraduras y ajustes de carpintería en puertas de madera	161.630	177.746	219.000	**558.376**	**186.125**	**186.000**
3.8.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Provisión y colocación de Puertas placas de 0,70- 0,80- 0,90 x 2,10 con herrajes y cerraduras	547.119	715.572	800.000	**2.062.691**	**687.564**	**687.500**
3.8.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta tablero de 0,80, 0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	971.367	1.066.478	1.500.000	**3.537.845**	**1.179.282**	**1.179.000**

Sr. Alfredo J. Ruedà B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Q.F. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.8.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Marco recto de madera de 2"x 6"para puerta de 0,70, 0.80, 0,90 x 2.10	105.240	118.345	549.000	**772.585**	**257.528**	**257.500**
3.8.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Contramarco de madera	22.643	30.024	28.000	**80.667**	**26.889**	**26.500**
3.8.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte de puertas placas /tableros	50.287	55.191	88.000	**193.478**	**64.493**	**64.000**
3.8.8	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Recolocación de puertas tableros, con bisagras y cerraduras	151.320	180.897	200.000	**532.217**	**177.406**	**177.000**
3.8.9	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de marcos 0.70 , 0,80 ,0,90 x 2,10	135.527	160.881	248.000	**544.408**	**181.469**	**181.500**
3.8.10	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	4.500	3.500	8.000	**16.000**	**5.333**	**5.000**
3.8.11	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	4.500	3.500	0	**8.000**	**2.667**	**3.000**
TOTAL ITEM 8 - ABERTURAS DE MADERAS			**2.217.856**	**2.588.945**	**3.730.000**	**8.536.801**	**2.845.600**	**2.843.500**
3.9.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de paños	109.500	24.395	140.000	**273.895**	**91.298**	**91.000**
3.9.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de puertas	130.653	173.472	140.000	**444.125**	**148.042**	**148.000**
3.9.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Colocación de Paños ciegos	109.500	349.759	300.000	**759.259**	**253.086**	**253.000**
3.9.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Colocación de Paños Vidriados	109.500	282.247	343.000	**734.747**	**244.916**	**244.500**
3.9.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta Tablero 0,80 x 0,90 x 2,10 sin provisión de herrajes y cerraduras	1.009.100	1.207.717	698.000	**2.914.817**	**971.606**	**971.000**

Dr. Alfredo J. Aquda B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - MSP y BS

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

3.9.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de cerraduras en puertas de metal , mamparas y blindex	165.630	180.175	198.000	**543.805**	**181.268**	**181.000**
3.9.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	4.500	11.000	**20.500**	**6.833**	**7.000**
3.9.8	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	4.500	0	**9.500**	**3.167**	**3.000**
TOTAL ITEM 9 - MANPARAS DE EUCATEX Y PVC CON PERFILARIA DE CHAPA PINTADA			**1.643.883**	**2.226.765**	**1.830.000**	**5.700.648**	**1.900.216**	**1.898.500**
3.10.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte, modificación y recolocación de Ventanas /puerta tipo balancín	184.963	204.122	118.000	**507.085**	**169.028**	**169.000**
3.10.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta metálica de 0.90 x 2.10 m. vidriada	1.320.833	1.725.944	1.100.000	**4.146.777**	**1.382.259**	**1.382.000**
3.10.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Aberturas metálicas (balancín)	638.967	700.664	597.000	**1.936.631**	**645.544**	**645.000**
3.10.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Barandas metálicas de caño redondo para escalera, sencilla	340.053	371.428	398.000	**1.109.481**	**369.827**	**370.000**
3.10.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	3.000	7.000	**15.000**	**5.000**	**5.000**
3.10.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	3.000	0	**8.000**	**2.667**	**2.500**
3.10.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	3.000	0	**8.000**	**2.667**	**2.500**
TOTAL ITEM 10 - ABERTURAS METALICAS			**2.499.816**	**3.011.158**	**2.220.000**	**7.730.974**	**2.576.991**	**2.576.000**
3.11.1	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De paredes y pilares pintado al látex	30.073	32.109	50.000	**112.182**	**37.394**	**37.000**
3.11.2	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De cielo raso al pintado látex	31.313	34.403	55.000	**120.716**	**40.239**	**40.000**
3.11.3	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De muros y pilares pintado, a la cal	20.281	22.362	30.000	**72.643**	**24.214**	**24.000**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.11.4	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De tejuelón y maderamen al barniz	32.247	37.843	42.500	**112.590**	**37.530**	**37.500**
3.11.5	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas de madera con barniz	35.350	37.843	48.000	**121.193**	**40.398**	**40.000**
3.11.6	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas de madera con esmalte sintético	32.350	37.843	48.000	**118.193**	**39.398**	**39.000**
3.11.7	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas metálicas con esmalte sintético	38.017	37.843	48.000	**123.860**	**41.287**	**41.000**
3.11.8	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De canaletas y bajadas con esmalte sintético	28.913	32.109	48.000	**109.022**	**36.341**	**36.000**
3.11.9	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Tratamiento de ladrillo visto con silicona	30.005	28.460	31.000	**89.465**	**29.822**	**29.500**
3.11.10	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De barandas metálicas con esmalte sintético	39.183	23.750	50.000	**112.933**	**37.644**	**37.500**
3.11.11	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De paredes al esmalte, altura 1.20 m	38.183	44.356	50.000	**132.539**	**44.180**	**44.000**
3.11.12	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Pintura acrílica térmica	87.930	93.232	135.000	**316.162**	**105.387**	**105.000**
3.11.13	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Mano de Obra	7.500	3.500	9.000	**20.000**	**6.667**	**6.500**
3.11.14	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Mano de Obra	7.500	3.500	0	**11.000**	**3.667**	**3.500**
TOTAL ITEM 11 - PINTURAS			**458.845**	**469.153**	**644.500**	**1.572.498**	**524.166**	**520.500**
3.12.1	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Con azulejos sobre base previa	133.257	156.877	198.000	**488.134**	**162.711**	**162.500**
3.12.2	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	De ladrillejos	81.597	95.578	198.000	**375.175**	**125.058**	**125.000**
3.12.3	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Demolición de azulejos rotos	22.143	24.271	28.000	**74.414**	**24.805**	**24.500**
3.12.4	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Demolición de ladrillejos	21.143	23.614	28.000	**72.757**	**24.252**	**24.000**
3.12.5	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Azulejos 0.60x0.60 s/mesada Hº	130.463	150.518	200.000	**480.981**	**160.327**	**160.000**

Sr. Alfredo A. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Lic. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. / SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.12.6	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Mano de Obra	10.000	10.000	8.000	**28.000**	**9.333**	**9.000**
TOTAL ITEM 12 - REVESTIDOS DE PAREDES			**398.603**	**460.858**	**660.000**	**1.519.461**	**506.487**	**505.000**
3.13.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa rejilla de 30x30 cm	86.264	99.507	140.000	**325.771**	**108.590**	**108.500**
3.13.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa rejilla de 40x40 cm	93.263	103.208	160.000	**356.471**	**118.824**	**118.500**
3.13.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Registro de 40x40x40 cm con tapa de Hº	435.167	479.342	400.000	**1.314.509**	**438.170**	**438.000**
3.13.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Registro de 60x60x50 cm con tapa de Hº	504.233	551.587	500.000	**1.555.820**	**518.607**	**518.500**
3.13.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa de Hº de 40x40 cm	81.200	84.286	160.000	**325.486**	**108.495**	**108.000**
3.13.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa de Hº de 60x60 cm	108.550	110.588	250.000	**469.138**	**156.379**	**156.000**
3.13.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canaleta y caño de bajada en chapa galvanizada Nº 24, desarrollo 50cm.	148.193	168.458	165.000	**481.651**	**160.550**	**160.500**
3.13.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Limpieza de registros	235.067	187.650	140.000	**562.717**	**187.572**	**187.500**
3.13.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmonte de canaleta embutida aérea	22.943	24.697	60.000	**107.640**	**35.880**	**35.500**
3.13.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de canaleta embutida ch. galv. N° 24, desarrollo 0,60 m	170.273	185.107	200.000	**555.380**	**185.127**	**185.000**
3.13.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 40 mm	41.050	42.307	45.000	**128.357**	**42.786**	**42.500**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.13.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 50 mm	45.320	50.604	59.000	**154.924**	**51.641**	**51.500**
3.13.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 100 mm	60.557	61.805	68.000	**190.362**	**63.454**	**63.000**
3.13.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	7.500	6.000	8.000	**21.500**	**7.167**	**7.000**
3.13.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	7.500	6.000	0	**13.500**	**4.500**	**4.500**
TOTAL ITEM 13 - DESAGUE PLUVIAL			**2.047.080**	**2.161.146**	**2.355.000**	**6.563.226**	**2.187.742**	**2.184.500**
3.14.1	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Línea externa conductor telefónico de un par	51.287	53.439	25.000	**129.726**	**43.242**	**43.000**
3.14.2	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Cambio de Tomas comunes	112.653	145.893	175.000	**433.546**	**144.515**	**144.500**
3.14.3	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de fluorescentes de 40W	21.373	26.063	70.000	**117.436**	**39.145**	**39.000**
3.14.4	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de zócalos para fluorescentes	9.093	10.164	30.000	**49.257**	**16.419**	**16.000**
3.14.5	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de Reactancia	51.683	53.689	50.000	**155.372**	**51.791**	**51.500**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.14.6	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de Arrancadores	9.443	11.384	20.000	**40.827**	**13.609**	**13.500**
3.14.7	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Llave de punto	61.017	68.071	150.000	**279.088**	**93.029**	**93.000**
3.14.8	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Llave bipolares para AA	106.843	113.530	175.000	**395.373**	**131.791**	**131.500**
3.14.9	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mantenimiento para ventiladores de techo	485.567	428.410	160.000	**1.073.977**	**357.992**	**357.500**
3.14.10	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mantenimiento de Tableros Eléctricos	1.450.900	1.608.037	500.000	**3.558.937**	**1.186.312**	**1.186.000**
3.14.11	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mano de Obra	5.000	5.500	5.000	**15.500**	**5.167**	**5.000**
3.14.12	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mano de Obra	5.000	5.500	0	**10.500**	**3.500**	**3.500**
TOTAL ITEM 14 - INSTALACION ELECTRICA			**2.369.859**	**2.529.680**	**1.360.000**	**6.259.539**	**2.086.513**	**2.084.000**
3.15.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 3/4" con campana	145.298	156.375	175.000	**476.673**	**158.891**	**158.500**
3.15.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 1/2", con campana	125.883	135.525	150.000	**411.408**	**137.136**	**137.000**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.15.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de patio de 1/2"	84.303	95.910	90.000	**270.213**	**90.071**	**90.000**
3.15.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de 1/2" para lavatorio	136.733	135.525	175.000	**447.258**	**149.086**	**149.000**
3.15.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de válvulas de canillas en general	29.143	27.626	30.000	**86.769**	**28.923**	**28.500**
3.15.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de Caja sifonada de 150x150x50 mm con tapa y de desengrasador	239.330	244.988	140.000	**624.318**	**208.106**	**208.000**
3.15.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa para caja sifonada de 150x150 mm	83.580	84.182	30.000	**197.762**	**65.921**	**65.500**
3.15.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reparación de desagüe cloacal	648.900	834.000	270.000	**1.752.900**	**584.300**	**584.000**
3.15.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Instalación de Fontanería Sanitaria	827.633	834.000	170.000	**1.831.633**	**610.544**	**610.500**
3.15.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC 1/2" Roscable	48.953	48.998	40.000	**137.951**	**45.984**	**45.500**
3.15.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC 3/4" Roscable	51.287	52.125	50.000	**153.412**	**51.137**	**51.000**
3.15.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 1/2", sin campana	199.663	208.500	175.000	**583.163**	**194.388**	**194.000**
3.15.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Sopapa para pileta granítica	76.930	81.315	40.000	**198.245**	**66.082**	**66.000**
3.15.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Sopapa cromada para lavatorio	105.757	109.463	85.000	**300.220**	**100.073**	**100.000**

Alfredo J. Arce B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Lic. P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

3.15.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Enchufe para inodoro	22.310	21.893	30.000	**74.203**	**24.734**	**24.500**
3.15.16	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de Bronce de 1/2", para pileta	110.240	110.888	135.000	**356.128**	**118.709**	**119.000**
3.15.17	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	8.000	9.000	5.000	**22.000**	**7.333**	**7.000**
TOTAL ITEM 15 - Instalaciones Sanitarias			**2.943.943**	**3.190.313**	**1.790.000**	**7.924.256**	**2.641.419**	**2.638.000**
3.16.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Instalación de lavatorio chico, incluyendo sopapa y bajada de desagüe	123.572	130.313	400.000	**653.885**	**217.962**	**217.500**
3.16.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmontaje de lavatorio, artefactos y accesorios con y sin recuperación del material	135.217	125.100	65.000	**325.317**	**108.439**	**108.000**
3.16.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cisterna alta	138.647	125.100	140.000	**403.747**	**134.582**	**134.500**
3.16.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reparación y cambio de flotador, válvula y accesorios de cisterna Baja	173.647	189.214	80.000	**442.861**	**147.620**	**147.500**
3.16.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cambio de conexión flexible	69.533	78.266	50.000	**197.799**	**65.933**	**65.500**
3.16.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cambio de bajada para cisterna alta	198.147	227.682	140.000	**565.829**	**188.610**	**188.500**
3.16.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y Colocación de inodoro	589.820	561.543	475.000	**1.626.363**	**542.121**	**542.000**
3.16.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de tapa de inodoro	134.027	130.313	120.000	**384.340**	**128.113**	**128.000**
3.16.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmontaje de inodoro con y sin recuperación de material	42.350	52.125	60.000	**154.475**	**51.492**	**51.000**

3.16.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de ducha eléctrica	192.290	203.288	175.000	**570.578**	**190.193**	**190.000**
3.16.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de ducha simple	177.123	182.438	90.000	**449.561**	**149.854**	**149.500**
3.16.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de Mingitorio	757.633	729.750	676.000	**2.163.383**	**721.128**	**721.000**
3.16.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y Colocación de mesada de hormigón azulejado ,con bacha de acero inoxidable simple, sopapa, sifón y canilla móvil	2.439.500	2.866.875	1.100.000	**6.406.375**	**2.135.458**	**2.135.000**
3.16.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de mesada de granito con zocalo,bacha simple de acero inoxidable, sifón y canilla móvil	4.524.000	4.170.000	1.800.000	**10.494.000**	**3.498.000**	**3.498.000**
3.16.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de lavatorios chicos de colgar, con sopapa bajadas y conexión	570.167	600.863	346.000	**1.517.030**	**505.677**	**505.000**
3.16.16	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	10.000	9.000	8.000	**27.000**	**9.000**	**9.000**
TOTAL ITEM 16 - ARTEFACTOS SANITARIOS			**10.275.673**	**10.381.870**	**5.725.000**	**26.382.543**	**8.794.181**	**8.790.000**
3.17.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Reposición de Vidrios de 4 mm	202.583	203.600	350.000	**756.183**	**252.061**	**252.000**
3.17.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Reposición de Vidrios de 6 mm en perfilaría de aluminio	297.387	315.556	400.000	**1.012.943**	**337.648**	**337.000**
3.17.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Polarizado de vidrios	211.480	220.788	194.000	**626.268**	**208.756**	**208.500**
3.17.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	10.000	6.000	**21.000**	**7.000**	**7.000**
TOTAL ITEM 17 - VIDRIOS			**716.450**	**749.944**	**950.000**	**2.416.394**	**805.465**	**804.500**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

Item	Descripción Lote 4 - OFICINA REGIONAL TTE. IRALA FERNDANDEZ	Especificaciones Técnicas	PRESUPUESTOS			Suma Total	Precio Referencial del llamado considerando	Ajuste de Precio
			SICSA Servicio Ingeniería y Construcciones (1)	CANATTA Constructora (2)	AYALA PERDOMO Ingeniería (3)			
4.1.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Reparación de fisuras en muros con varillas de 10mm	41.182	25.865	90.000	**157.047**	**52.349**	**52.000**
4.1.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mampostería de ladrillos comunes de 0,15	126.579	122.912	125.000	**374.491**	**124.830**	**124.500**
4.1.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mampostería de ladrillos comunes de 0,30	164.783	231.478	250.000	**646.261**	**215.420**	**215.000**
4.1.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Envarillado de paredes	33.382	21.300	60.000	**114.682**	**38.227**	**38.000**
4.1.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de paredes 0,15	33.413	32.603	40.000	**106.016**	**35.339**	**35.000**
4.1.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Viga de fundación de H°A°	160.935	132.041	190.000	**482.976**	**160.992**	**161.000**
4.1.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Viga encadenada H°A° 13x30	151.487	143.244	121.000	**415.731**	**138.577**	**138.500**
4.1.8	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Losa de H A , espesor de 10 cm	2.518.467	2.468.356	2.800.000	**7.786.823**	**2.595.608**	**2.595.500**
4.1.9	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Desmonte manual de tierra, sin acarreo	80.430	50.164	73.000	**203.594**	**67.865**	**67.500**
4.1.10	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Acarreo de residuo y escombros.	83.213	60.586	82.000	**225.799**	**75.266**	**75.000**

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental
Alfredo J. Ruiz Díaz B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Bustos Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.1.11	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	3.000	4.000	9.000	**16.000**	**5.333**	**5.000**
4.1.12	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	3.000	2.000	0	**5.000**	**1.667**	**1.500**
4.1.13	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	2.000	2.000	0	**4.000**	**1.333**	**1.500**
TOTAL ITEM 1 - ALBAÑILERIA			**3.401.871**	**3.296.549**	**3.840.000**	**10.538.420**	**3.512.807**	**3.510.000**
4.2.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de losas con membranas sin aluminio de 4 mm.	70.567	95.069	161.000	**326.636**	**108.879**	**108.500**
4.2.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de losas con membranas con aluminio de 4 mm	77.797	106.109	200.000	**383.906**	**127.969**	**127.500**
4.2.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación de juntas de techo metálico con membranas con aluminio de 4 mm	77.797	106.109	200.000	**383.906**	**127.969**	**127.500**
4.2.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Relleno de juntas de piso en terraza con asfalto	51.620	70.945	63.000	**185.565**	**61.855**	**61.500**
4.2.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Recuperación aislamiento Horizontal	49.587	65.665	198.500	**313.752**	**104.584**	**104.500**

Sra. Alfredo [illegible] Ayala B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA – M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

4.2.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Aislación horizontal de paredes	39.787	51.819	198.500	**290.106**	**96.702**	**97.000**
4.2.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	3.500	5.500	9.000	**18.000**	**6.000**	**6.000**
4.2.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	3.500	5.500	0	**9.000**	**3.000**	**3.000**
TOTAL ITEM 2 - AISLACIONES			**374.155**	**506.716**	**1.030.000**	**1.910.871**	**636.957**	**635.500**
4.3.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte de tejas, tejuelitas, tejuelones sin recuperación de materiales	50.517	49.448	58.000	**157.965**	**52.655**	**52.500**
4.3.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte de maderamen sin recuperación de material	50.517	53.795	58.000	**162.312**	**54.104**	**54.000**
4.3.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Provisión y Colocación de Tejas con tejuelitas	165.527	211.916	340.000	**717.443**	**239.148**	**239.000**
4.3.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Provisión y Colocación de tejas con Tejuelones	168.630	197.246	350.000	**715.876**	**238.625**	**238.500**

Sr. Alfredo J. Ayala B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.3.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Listón de borde de 1" x 2"	29.493	32.578	40.000	**102.071**	**34.024**	**34.000**
4.3.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de cobertura de chapa metálica	168.630	156.579	150.000	**475.209**	**158.403**	**158.000**
4.3.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de cobertura de policarbonato	302.213	322.463	400.000	**1.024.676**	**341.559**	**341.500**
4.3.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Cielo raso de P.V.C.	95.000	120.281	140.000	**355.281**	**118.427**	**118.000**
4.3.9	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Reparación de Cielorraso de metal	434.167	445.285	198.000	**1.077.452**	**359.151**	**359.000**
4.3.10	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Cielo Raso de yeso desmontable	190.147	235.455	198.000	**623.602**	**207.867**	**207.500**
4.3.11	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	4.500	4.500	8.000	**17.000**	**5.667**	**5.500**

Sr. Alfredo J. Auada B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Q.F. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.3.12	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	4.500	4.500	0	**9.000**	**3.000**	**3.000**
TOTAL ITEM 3 - TECHOS			**1.663.841**	**1.834.046**	**1.940.000**	**5.437.887**	**1.812.629**	**1.810.500**
4.4.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de revoques deteriorados por humedad	23.310	27.169	30.000	**80.479**	**26.826**	**26.500**
4.4.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Azotada impermeable 1:3, espesor 0.5 cm	43.518	46.187	30.000	**119.705**	**39.902**	**39.500**
4.4.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque Interior de muros a una capa PB y PA	42.350	47.817	60.000	**150.167**	**50.056**	**50.000**
4.4.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	44.453	49.067	70.000	**163.520**	**54.507**	**54.500**
4.4.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de cielo raso 1:4:12	51.223	52.251	83.000	**186.474**	**62.158**	**62.000**
4.4.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	De pilares/Mocheta de mampostería	58.993	65.759	100.000	**224.752**	**74.917**	**74.500**
4.4.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Buñas de Borde de losas en Voladizo	69.723	74.073	88.000	**231.796**	**77.265**	**77.000**
4.4.8	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Buñas en revoque	70.723	74.073	88.000	**232.796**	**77.599**	**77.000**
4.4.9	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Revoque de molduras	85.597	100.612	136.000	**322.209**	**107.403**	**107.000**
4.4.10	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	4.500	4.000	10.000	**18.500**	**6.167**	**6.000**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.4.11	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	4.500	4.000	0	**8.500**	**2.833**	**3.000**
TOTAL ITEM 4 - REVOQUES			**498.890**	**545.008**	**695.000**	**1.738.898**	**579.633**	**577.000**
4.5.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Contrapiso de 10 cm - 1:6 (cemento arena) y 12 partes de cascote.	35.637	39.644	40.000	**115.281**	**38.427**	**38.000**
4.5.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Recomposición de Contrapiso en pisos desmontados	42.860	38.672	38.500	**120.032**	**40.011**	**40.000**
4.5.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	9.000	9.000	9.000	**27.000**	**9.000**	**9.000**
TOTAL ITEM 5 - CONTRAPISO			**87.497**	**87.316**	**87.500**	**262.313**	**87.438**	**87.000**
4.6.1	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Demolición de pisos en general	28.747	31.081	35.000	**94.828**	**31.609**	**31.500**
4.6.2	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Demolición carpeta de base de alfombra	25.643	26.843	30.000	**82.486**	**27.495**	**27.500**
4.6.3	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Retiro de alfombras dañadas	20.207	25.430	30.000	**75.637**	**25.212**	**25.000**
4.6.4	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Relleno y compactación	128.986	95.634	92.500	**317.120**	**105.707**	**105.500**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.6.5	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso de mosaicos calcáreos rojo 20x20	80.430	91.287	200.000	**371.717**	**123.906**	**123.500**
4.6.6	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso de mosaicos graníticos 30x30 cm2, base gris - base roja	140.567	181.574	240.000	**562.141**	**187.380**	**187.000**
4.6.7	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Piso Cerámicos de alto trafico	146.630	190.899	200.000	**537.529**	**179.176**	**179.000**
4.6.8	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Alisada de cemento de regularización	61.390	70.626	55.000	**187.016**	**62.339**	**62.000**
4.6.9	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmontaje y reposición de Veredita 15x15 cm	72.263	81.767	142.000	**296.030**	**98.677**	**98.500**
4.6.10	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Desmonte y reposición de piso de cantos rodados 30x30 sin diseño	143.757	140.995	158.000	**442.752**	**147.584**	**147.500**
4.6.11	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	4.500	10.000	**19.500**	**6.500**	**6.500**

Sr. Alfredo J. Aucar R., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

D.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.6.12	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMERCIALES, EMPRESARIALES O INSTITUCIONALES	Mano de Obra	5.000	4.500	0	**9.500**	**3.167**	**3.000**
TOTAL ITEM 6 - PISOS			**858.620**	**945.136**	**1.192.500**	**2.996.256**	**998.752**	**996.500**
4.7.1	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos calcáreos	14.190	17.475	30.000	**61.665**	**20.555**	**20.000**
4.7.2	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos graníticos	14.190	17.475	30.000	**61.665**	**20.555**	**20.000**
4.7.3	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Demolición de zócalos cerámicos	14.190	17.475	30.000	**61.665**	**20.555**	**20.500**
4.7.4	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo calcáreo	16.523	19.866	42.000	**78.389**	**26.130**	**26.000**
4.7.5	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo granítico base gris - base roja	77.263	89.852	58.000	**225.115**	**75.038**	**75.000**
4.7.6	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Zócalo cerámico	50.057	51.642	42.500	**144.199**	**48.066**	**48.000**
4.7.7	INSTALACION , REMODELACION O REPARACION DE PAREDES	Mano de Obra	8.000	9.000	7.500	**24.500**	**8.167**	**8.000**
TOTAL ITEM 7 - ZOCALOS			**194.413**	**222.785**	**240.000**	**657.198**	**219.066**	**217.500**
4.8.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	63.723	80.072	90.000	**233.795**	**77.932**	**77.500**
4.8.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de cerraduras y ajustes de carpintería en puertas de madera	161.630	185.291	219.000	**565.921**	**188.640**	**188.500**

Sr. Alfredo Ayala B., Encargado
Sección de Elaboración de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.8.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Provisión y colocación de Puertas placas de 0,70- 0,80-0,90 x 2,10 con herrajes y cerraduras	547.119	745.945	800.000	**2.093.064**	**697.688**	**697.500**
4.8.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta tablero de 0,80, 0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	971.367	1.111.745	1.500.000	**3.583.112**	**1.194.371**	**1.194.000**
4.8.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Marco recto de madera de 2"x 6"para puerta de 0,70, 0.80, 0,90 x 2.10	105.240	121.368	549.000	**775.608**	**258.536**	**258.500**
4.8.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Contramarco de madera	22.643	31.298	28.000	**81.941**	**27.314**	**27.000**
4.8.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte de puertas placas /tableros	50.287	55.479	88.000	**193.766**	**64.589**	**64.500**
4.8.8	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Recolocación de puertas tableros, con bisagras y cerraduras	151.320	190.000	200.000	**541.320**	**180.440**	**180.000**
4.8.9	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de marcos 0.70 , 0,80 ,0,90 x 2,10	135.527	170.137	248.000	**553.664**	**184.555**	**184.000**
4.8.10	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	4.500	4.000	8.000	**16.500**	**5.500**	**5.500**

Sr. Alfredo T. Ambrosio, Ing.
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.8.11	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	4.500	3.500	0	**8.000**	**2.667**	**2.500**
TOTAL ITEM 8 - ABERTURAS DE MADERAS			**2.217.856**	**2.698.835**	**3.730.000**	**8.646.691**	**2.882.230**	**2.879.500**
4.9.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de paños	109.500	25.430	140.000	**274.930**	**91.643**	**91.500**
4.9.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte y recolocación de puertas	130.653	180.835	140.000	**451.488**	**150.496**	**150.000**
4.9.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Colocación de Paños ciegos	109.500	363.605	300.000	**773.105**	**257.702**	**257.500**
4.9.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Colocación de Paños Vidriados	109.500	292.271	343.000	**744.771**	**248.257**	**248.000**
4.9.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta Tablero 0,80 x 0,90 x 2,10 sin provisión de herrajes y cerraduras	1.009.100	1.259.065	698.000	**2.966.165**	**988.722**	**988.500**
4.9.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Cambio de cerraduras en puertas de metal , mamparas y blindex	165.630	190.077	198.000	**553.707**	**184.569**	**184.000**
4.9.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	5.000	11.000	**21.000**	**7.000**	**7.000**

Sr. Alfredo J. Ariola B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Lic. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.9.8	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	5.000	0	**10.000**	**3.333**	**3.000**
TOTAL ITEM 9 - MANPARAS DE EUCATEX Y PVC CON PERFILARIA DE CHAPA PINTADA			**1.643.883**	**2.321.283**	**1.830.000**	**5.795.166**	**1.931.722**	**1.929.500**
4.10.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Desmonte, modificación y recolocación de Ventanas /puerta tipo balancín	184.963	210.786	118.000	**513.749**	**171.250**	**171.000**
4.10.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Puerta metálica de 0.90 x 2.10 m. vidriada	1.320.833	1.800.289	1.100.000	**4.221.122**	**1.407.041**	**1.407.000**
4.10.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Aberturas metálicas (balancín)	638.967	729.405	597.000	**1.965.372**	**655.124**	**655.000**
4.10.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Barandas metálicas de caño redondo para escalera, sencilla	340.053	390.490	398.000	**1.128.543**	**376.181**	**376.000**
4.10.5	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	4.000	7.000	**16.000**	**5.333**	**5.000**
4.10.6	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	2.000	0	**7.000**	**2.333**	**2.500**
4.10.7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	2.000	0	**7.000**	**2.333**	**2.500**
TOTAL ITEM 10 - ABERTURAS METALICAS			**2.499.816**	**3.138.970**	**2.220.000**	**7.858.786**	**2.619.595**	**2.619.000**
4.11.1	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De paredes y pilares pintado al látex	30.073	33.472	50.000	**113.545**	**37.848**	**37.500**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.11.2	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De cielo raso pintado al látex	31.313	35.863	55.000	**122.176**	**40.725**	**40.500**
4.11.3	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De muros y pilares pintado, a la cal	20.281	23.311	30.000	**73.592**	**24.531**	**24.500**
4.11.4	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De tejuelón y maderamen al barniz	32.247	39.450	42.500	**114.197**	**38.066**	**38.000**
4.11.5	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas de madera con barniz	35.350	39.450	48.000	**122.800**	**40.933**	**40.500**
4.11.6	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas de madera con esmalte sintético	32.350	39.450	48.000	**119.800**	**39.933**	**40.000**
4.11.7	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De aberturas metálicas con esmalte sintético	38.017	38.450	48.000	**124.467**	**41.489**	**41.000**
4.11.8	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De canaletas y bajadas con esmalte sintético	28.913	32.472	48.000	**109.385**	**36.462**	**36.000**
4.11.9	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Tratamiento de ladrillo visto con silicona	30.005	28.669	31.000	**89.674**	**29.891**	**29.500**
4.11.10	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De barandas metálicas con esmalte sintético	39.183	25.843	50.000	**115.026**	**38.342**	**38.000**
4.11.11	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	De paredes al esmalte, altura 1.20 m	38.183	47.366	50.000	**135.549**	**45.183**	**45.000**
4.11.12	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Pintura acrílica térmica	87.930	97.274	135.000	**320.204**	**106.735**	**106.500**
4.11.13	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Mano de Obra	7.500	4.000	9.000	**20.500**	**6.833**	**7.000**
4.11.14	SERVICIOS DE PINTURA DE EXTERIORES	Mano de Obra	7.500	4.000	0	**11.500**	**3.833**	**3.500**
TOTAL ITEM 11 - PINTURAS			**458.845**	**489.070**	**644.500**	**1.592.415**	**530.805**	**527.500**
4.12.1	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Con azulejos sobre base previa	133.257	163.621	198.000	**494.878**	**164.959**	**165.000**
4.12.2	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	De ladrillejos	81.597	100.720	198.000	**380.317**	**126.772**	**126.500**

Alfredo Maurela B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Dr. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. / SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.12.3	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Demolición de azulejos rotos	22.143	25.386	28.000	**75.529**	**25.176**	**25.000**
4.12.4	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Demolición de ladrillejos	21.143	24.702	28.000	**73.845**	**24.615**	**24.500**
4.12.5	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Azulejos 0.60x0.60 s/mesada Hº	130.463	155.992	200.000	**486.455**	**162.152**	**162.000**
4.12.6	COLOCACION Y RESTAURACION DE ALBAÑILERIA, MANPOSTERIA O AZULEJOS	Mano de Obra	10.000	10.000	8.000	**28.000**	**9.333**	**9.000**
TOTAL ITEM 12 - REVESTIDOS DE PAREDES			**398.603**	**480.421**	**660.000**	**1.539.024**	**513.008**	**512.000**
4.13.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa rejilla de 30x30 cm	86.264	103.731	140.000	**329.995**	**109.998**	**109.500**
4.13.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa rejilla de 40x40 cm	93.263	107.588	160.000	**360.851**	**120.284**	**120.000**
4.13.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Registro de 40x40x40 cm con tapa de Hº	435.167	499.688	400.000	**1.334.855**	**444.952**	**444.500**
4.13.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Registro de 60x60x50 cm con tapa de Hº	504.233	575.000	500.000	**1.579.233**	**526.411**	**526.000**

Sr. Alejandro Arévalo D., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

M.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

"MISION": Expandir los servicios de agua potable y saneamiento en comunidades menores de 10.000 habitantes, promoviendo la mejora continua de la tecnología aplicada y la gestión estratégica, técnica, operativa y administrativa de la institución, y el fortalecimiento de las Juntas de Saneamiento"

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.13.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa de Hº de 40x40 cm	81.200	87.864	160.000	**329.064**	**109.688**	**109.500**
4.13.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa de Hº de 60x60 cm	108.550	115.283	250.000	**473.833**	**157.944**	**157.500**
4.13.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canaleta y caño de bajada en chapa galvanizada Nº 24, desarrollo 50cm.	148.193	175.608	165.000	**488.801**	**162.934**	**162.500**
4.13.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Limpieza de registros	235.067	194.615	140.000	**569.682**	**189.894**	**190.000**
4.13.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmonte de canaleta embutida aérea	22.943	24.745	60.000	**107.688**	**35.896**	**35.500**
4.13.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de canaleta embutida ch. galv. N° 24, desarrollo 0,60 m	170.273	191.006	200.000	**561.279**	**187.093**	**187.000**
4.13.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 40 mm	41.050	45.230	45.000	**131.280**	**43.760**	**43.500**
4.13.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 50 mm	45.320	50.795	59.000	**155.115**	**51.705**	**51.500**

Sr. Alfredo [illegible], Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego A. Báez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

4.13.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC para desagüe 100 mm	60.557	70.726	68.000	**199.283**	**66.428**	**66.500**
4.13.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	7.500	5.500	8.000	**21.000**	**7.000**	**7.000**
4.13.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	7.500	5.500	0	**13.000**	**4.333**	**4.000**
TOTAL ITEM 13 - DESAGUE PLUVIAL			**2.047.080**	**2.252.879**	**2.355.000**	**6.654.959**	**2.218.320**	**2.214.500**
4.14.1	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Línea externa conductor telefónico de un par	51.287	55.707	25.000	**131.994**	**43.998**	**43.500**
4.14.2	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Cambio de Tomas comunes	112.653	152.085	175.000	**439.738**	**146.579**	**146.500**
4.14.3	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de fluorescentes de 40W	21.373	27.169	70.000	**118.542**	**39.514**	**39.500**
4.14.4	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de zócalos para fluorescentes	9.093	10.596	30.000	**49.689**	**16.563**	**16.500**
4.14.5	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de Reactancia	51.683	54.968	50.000	**156.651**	**52.217**	**52.000**

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.14.6	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Provisión de Arrancadores	9.443	10.867	20.000	**40.310**	**13.437**	**13.000**
4.14.7	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Llave de punto	61.017	70.960	150.000	**281.977**	**93.992**	**93.500**
4.14.8	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Llave bipolares para AA	106.843	120.477	175.000	**402.320**	**134.107**	**134.000**
4.14.9	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mantenimiento para ventiladores de techo	485.567	450.849	160.000	**1.096.416**	**365.472**	**365.500**
4.14.10	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mantenimiento de Tableros Eléctricos	1.450.900	1.671.377	500.000	**3.622.277**	**1.207.426**	**1.207.000**
4.14.11	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mano de Obra	5.000	12.000	5.000	**22.000**	**7.333**	**6.000**
4.14.12	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ENERGIA ELECTRICA Y APARATOS ELECTRICOS	Mano de Obra	5.000	6.000	0	**11.000**	**3.667**	**3.000**
TOTAL ITEM 14 - INSTALACION ELECTRICA			**2.369.859**	**2.637.055**	**1.360.000**	**6.366.914**	**2.122.305**	**2.120.000**

Sra. Alicia de Arbola B., Encargado
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

Lic. P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

"MISION": Expandir los servicios de agua potable y saneamiento en comunidades menores de 10.000 habitantes, promoviendo la mejora continua de la tecnología aplicada y la gestión estratégica, técnica, operativa y administrativa de la institución, y el fortalecimiento de las Juntas de Saneamiento"

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.15.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 3/4" con campana	145.298	163.013	175.000	**483.311**	**161.104**	**161.000**
4.15.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 1/2", con campana	125.883	141.278	150.000	**417.161**	**139.054**	**139.000**
4.15.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de patio de 1/2"	84.303	99.981	90.000	**274.284**	**91.428**	**91.000**
4.15.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de 1/2" para lavatorio	136.733	141.278	175.000	**453.011**	**151.004**	**151.000**
4.15.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de válvulas de canillas en general	29.143	28.799	30.000	**87.942**	**29.314**	**29.000**
4.15.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de Caja sifonada de 150x150x50 mm con tapa y de desengrasador	239.330	255.386	140.000	**634.716**	**211.572**	**211.500**
4.15.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Tapa para caja sifonada de 150x150 mm	83.580	87.755	30.000	**201.335**	**67.112**	**67.000**
4.15.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reparación de desagüe cloacal	648.900	869.400	270.000	**1.788.300**	**596.100**	**596.000**

Encargado
Contrataciones
M.S.P. y B.S

Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.15.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Instalación de Fontanería Sanitaria	827.633	869.400	170.000	**1.867.033**	**622.344**	**622.000**
4.15.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC 1/2" Roscable	48.953	51.077	40.000	**140.030**	**46.677**	**46.500**
4.15.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Caño PVC 3/4" Roscable	51.287	54.338	50.000	**155.625**	**51.875**	**51.500**
4.15.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Llave de paso de 1/2", sin campana	199.663	217.350	175.000	**592.013**	**197.338**	**197.000**
4.15.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Sopapa para pileta granítica	76.930	82.767	40.000	**199.697**	**66.566**	**66.500**
4.15.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Sopapa cromada para lavatorio	105.757	111.109	85.000	**301.866**	**100.622**	**100.500**
4.15.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Enchufe para inodoro	22.310	20.822	30.000	**73.132**	**24.377**	**24.000**
4.15.16	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Canilla de Bronce de 1/2", para pileta	110.240	121.976	135.000	**367.216**	**122.405**	**122.000**
4.15.17	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	8.000	10.000	5.000	**23.000**	**7.667**	**7.500**

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

Sandro Ayala R. Fernando
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

D.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

TOTAL ITEM 15 - Instalaciones Sanitarias			**2.943.943**	**3.325.729**	**1.790.000**	**8.059.672**	**2.686.557**	**2.683.000**
4.16.1	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Instalación de lavatorio chico, incluyendo sopapa y bajada de desagüe	123.572	135.844	400.000	**659.416**	**219.805**	**219.000**
4.16.2	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmontaje de lavatorio, artefactos y accesorios con y sin recuperación del material	135.217	130.410	65.000	**330.627**	**110.209**	**110.000**
4.16.3	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cisterna alta	138.647	130.410	140.000	**409.057**	**136.352**	**136.000**
4.16.4	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reparación y cambio de flotador, válvula y accesorios de cisterna Baja	173.647	197.246	80.000	**450.893**	**150.298**	**150.000**
4.16.5	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cambio de conexión flexible	69.533	81.588	50.000	**201.121**	**67.040**	**67.000**
4.16.6	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Cambio de bajada para cisterna alta	198.147	237.346	140.000	**575.493**	**191.831**	**191.000**
4.16.7	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y Colocación de inodoro	589.820	585.378	475.000	**1.650.198**	**550.066**	**550.000**
4.16.8	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de tapa de inodoro	134.027	135.844	120.000	**389.871**	**129.957**	**129.000**

Sr. Alfredo [illegible]
Sección de Ejecución de Contratos
SENASA - M.S.P. y B.S.

C.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

4.16.9	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Desmontaje de inodoro con y sin recuperación de material	42.350	54.338	60.000	**156.688**	**52.229**	**52.000**
4.16.10	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de ducha eléctrica	192.290	210.916	175.000	**578.206**	**192.735**	**192.000**
4.16.11	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de ducha simple	177.123	190.181	90.000	**457.304**	**152.435**	**152.000**
4.16.12	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de Mingitorio	757.633	760.725	676.000	**2.194.358**	**731.453**	**731.000**
4.16.13	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y Colocación de mesada de hormigón azulejado ,con bacha de acero inoxidable simple, Sopapa, sifón y canilla móvil	2.439.500	2.986.563	1.100.000	**6.526.063**	**2.175.354**	**2.175.000**
4.16.14	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Provisión y colocación de mesada de granito con zócalo, bacha simple de acero inoxidable, sifón y canilla móvil	4.524.000	4.345.000	1.800.000	**10.669.000**	**3.556.333**	**3.556.000**
4.16.15	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Reposición de lavatorios chicos de colgar, con Sopapa bajadas y conexión	570.167	630.749	346.000	**1.546.916**	**515.639**	**515.000**
4.16.16	INSTALACION MANTENIMIENTO O REPARACION DE SISTEMA DE FONTANERIA	Mano de Obra	10.000	10.000	8.000	**28.000**	**9.333**	**9.000**

Lic. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

TOTAL ITEM 16 - ARTEFACTOS SANITARIOS			**10.275.673**	**10.822.538**	**5.725.000**	**26.823.211**	**8.941.070**	**8.934.000**
4.17.1	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Reposición de Vidrios de 4 mm	202.583	212.243	350.000	**764.826**	**254.942**	**254.500**
4.17.2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Reposición de Vidrios de 6 mm en perfilaría de aluminio	297.387	328.993	400.000	**1.026.380**	**342.127**	**342.000**
4.17.3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Polarizado de vidrios	211.480	230.542	194.000	**636.022**	**212.007**	**212.000**
4.17.4	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y ABERTURAS	Mano de Obra	5.000	10.000	6.000	**21.000**	**7.000**	**7.000**
TOTAL ITEM 17 - VIDRIOS			**716.450**	**781.778**	**950.000**	**2.448.228**	**816.076**	**815.500**

Ítem	Fuentes:
1	(1)PRESUPUESTO.: SICSA; (2) PRESUPUESTO CANATTA CONSTRUCTORA.; (3)PRESUPUESTO AYALA PERDOMO INGENIERIA

Se adjunta al presente, copias de referencias mencionadas en el cuadro precedente foliada del 01 al 395

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por : _____
Firma : **Alfredo J. Auada B. Encargado**
Dependencia : Sección de Ejecución de Contratos
Departamento Administrativo

D.P. Diego G. Benítez Amarilla
Jefe Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - SENASA