03000954

DICTAMEN TÉCNICO Nº 10/2021 – UOC Nº 1.

Referencia: **"ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCION".**

Modalidad: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 – ID N° 359.192.-

Fecha: 01/07/2021.

Con relación a la estimación de precios para la contratación de la referencia, la Unidad Operativa de Contrataciones Nº 1 formula el presente Dictamen Técnico de conformidad con la reglamentación dispuesta por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas por Resolución DNCP N° 1.890/2020.

Cabe señalar que el presente dictamen se basa en la revisión exclusiva de los precios referenciales que forma parte de los antecedentes del proceso y que son remitidas por la Dirección que solicita el llamado.

I. ANTECEDENTES.

a. Por Memorándum N° 09/2019 de fecha 01 de febrero de 2019, la Dirección de Servicios Administrativos, ha solicitado el Inicio del llamado "ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCION".

b. El monto máximo del llamado es de Gs. 6.200.000.000 (guaraníes seis mil doscientos millones) por la modalidad de contrato abierto por montos.

c. Por Memorándum DSA N° 536/2020 de fecha 07 de septiembre de 2020, la Dirección Servicios Administrativos, ha remitido la estimación de precios para la contratación en cuestión.

II. CONSIDERACIONES.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" impone los Principios de Economía y Eficiencia en el marco de la contratación estatal, conforme a los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE PELGADILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

El artículo 15° de la misma Ley obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, la normativa refiere que las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

En ese sentido, el artículo 2° de la Resolución DNCP N° 1.890/2020 dispuesta por la DNCP establece que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación

En atención a dicha normativa y considerando los precios referenciales remitidos por el área solicitante, esta Unidad Operativa de Contratación ha realizado el análisis de la estimación presupuestaria remitida por la Dirección de Servicios Administrativos para la contratación que nos ocupa.

III. CONCLUSIONES.

a. Documentos respaldatorios de la estimación de costos.

La Dirección de Servicios Administrativos, conforme al Memorándum DSA N° 536/2020 de fecha 07 de septiembre de 2020, acompaña la Lista de Precios estimados de la contratación que se desglosa a continuación:

ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Precio Referencial Guaraníes	Criterio de selección del precio referencial.
1	Adhesivo	Unidad	5.833	Precio Promedio.
2	Cal hidratada	Unidad	30.086	Precio Promedio.

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DELGADO DE SERVIN
DIRECTORA
DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

3	Cemento portland compuesto	Unidad	**59.333**	Precio Promedio.
4	Cemento portland puzolanico	Unidad	**58.333**	Precio Promedio.
5	Arena gorda	Metros cúbicos	**132.000**	Precio Promedio.
6	Arena lavada	Metros cúbicos	**120.333**	Precio Promedio.
7	Adoquín Forma: Hexagonal	Metros Cuadrado	**58.933**	Precio Promedio.
8	Adoquín Tipo: Ecológico Con orificios circulares para césped	Metros Cuadrado	**205.000**	Precio Promedio.
9	Adoquín Tipo: Y	Metros Cuadrado	**74.333**	Precio Promedio.
10	Adoquín Tipo: Romano	Metros Cuadrado	**89.667**	Precio Promedio.
11	Baldosa tipo calcárea Material: Calcárea 20 x 20	Metros Cuadrado	**37.733**	Precio Promedio.
12	Baldosa tipo calcárea Tipo: Para vereda 15 x 15	Metros Cuadrado	**36.470**	Precio Promedio.
13	Baldosa tipo calcárea Tipo: Canto rodado 30 x 30	Metros Cuadrado	**38.333**	Precio Promedio.
14	Baldosa tipo calcárea Tipo: Vereda 20 x 20	Metros Cuadrado	**36.800**	Precio Promedio.
15	Baldosa granítica	Metro Cuadrado	**47.000**	Precio Promedio.
16	Baldoson	Metro Cuadrado	**30.424**	Precio Promedio.
17	Hidrófugo liquido	Unidad	**215.000**	Precio Promedio.
18	Impermeabilizante en pasta	Unidad	**311.667**	Precio Promedio.
19	Impermeabilizante de silicona	Unidad	**429.000**	Precio Promedio.
20	Malla Textil poliéster de trama elástica	Unidad	**318.333**	Precio Promedio.
21	Liquido Esmalte asfáltico	Unidad	**326.667**	Precio Promedio.
22	Liquido Plastificante	Unidad	**350.000**	Precio Promedio.
23	Membrana de 3mm para impermeabilización	Unidad	**343.333**	Precio Promedio.
24	Membrana de 4mm para impermeabilización	Unidad	**343.333**	Precio Promedio.
25	Membrana Liquida	Unidad	**351.667**	Precio Promedio.
26	Escombro	Metros cúbicos	**117.667**	Precio Promedio.
27	Ladrillejo laminado	Metros Cuadrado	**1.233**	Precio Promedio.
28	Ladrillo común	Unidad	**563**	Precio Promedio.
29	Ladrillo hueco prensado	Unidad	**1.460**	Precio Promedio.
30	Piedra bruta	Metros Cúbicos	**115.133**	Precio Promedio.
31	Piedra triturada tipo 4ta.	Metros Cúbicos	**158.267**	Precio Promedio.
32	Piedra triturada tipo 5ta.	Metros Cúbicos	**167.333**	Precio Promedio.
33	Poste de hormigón armado HºAº 2,50mts de largo con ángulo de 45º superior	Unidad	**54.467**	Precio Promedio.

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE PALACIOS CANILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

34	Poste de hormigón armado HºAº 3,00 mts de largo con ángulo de 45º superior	Unidad	**68.933**	Precio Promedio.
35	Teja de cerámica de 1ra.	Unidad	**2.600**	Precio Promedio.
36	Tejuelon de cerámica	Unidad	**2.300**	Precio Promedio.
37	Tejas cerámica	Unidad	**2.679**	Precio Promedio.
38	Tejuela de cerámica	Unidad	**1.613**	Precio Promedio.
39	Cemento	Unidad	**58.333**	Precio Promedio.
40	Azulejo común chico 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color blanco	Metros cuadrados	**32.000**	Precio Promedio.
41	Azulejo común grande	Metros cuadrados	**36.667**	Precio Promedio.
42	Azulejo común chico 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color a elección según catálogo	Metros cuadrados	**32.667**	Precio Promedio.
43	Azulejo común chico 0.20 x 0.20 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color a elección según catálogo	Metros cuadrados	**36.667**	Precio Promedio.
44	Kit de loza para baño	Unidad	**1.455.000**	Precio Promedio.
45	Piso cerámico	Metros cuadrados	**91.667**	Precio Promedio.
46	Separador plástico para piso - Instalación de Pisos pequeños	Unidad	**47.667**	Precio Promedio.
47	Separador plástico para Piso - Instalación de Pisos medianos	Unidad	**51.667**	Precio Promedio.
48	Separador plástico para Piso - Instalación de Pisos grandes	Unidad	**66.667**	Precio Promedio.
49	Cemento	Unidad	**56.667**	Precio Promedio.
50	Piso calcáreo	Metro Cuadrado	**32.667**	Precio Promedio.
51	Piso canto rodado	Metro Cuadrado	**36.333**	Precio Promedio.
52	Piso cerámico 30 x 30	Metro Cuadrado	**32.333**	Precio Promedio.
53	Piso cerámico 40 x 40	Metro Cuadrado	**47.667**	Precio Promedio.
54	Piso cerámico 20 x 30	Metro Cuadrado	**45.000**	Precio Promedio.
55	Piso granítico	Metro Cuadrado	**68.000**	Precio Promedio.
56	Piso cerámico layota	Metro Cuadrado	**32.000**	Precio Promedio.
57	Zócalo calcáreo	Metro Lineal	**23.167**	Precio Promedio.
58	Zócalo layota	Metro Lineal	**28.167**	Precio Promedio.
59	Zócalo layota esmaltada	Metro Lineal	**30.000**	Precio Promedio.
60	Zócalo granito	Metro Lineal	**49.333**	Precio Promedio.

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DELVALLE SERVÍN
DIRECTOR
DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC Nº 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Al respecto, cabe aclarar que, los 3 (tres) Lotes se encuentran conformados por los 60 Ítems que figuran en la planilla anterior, con las mismas especificaciones técnicas.

b. Metodología para la obtención del precio de referencia.

Del informe de Servicios Administrativos, sobre la fuente de precios de referencia para los ítems objeto de la compra a ser realizada, tenemos que la misma se ha basado en el promedio de presupuestos presentados por empresas del ramo a través de consultas realizadas y adjudicaciones de llamados similares.

En ese sentido, no vemos reparos o controversia para considerar que los precios referenciales del llamado sean considerados razonables, objetivos y ejecutables en el marco de la contratación.

Es nuestro informe.

Margareth Almada
Jefa – Departamento de Licitaciones

Abg. Alice Delgadillo
Directora de Adquisiciones – UOC N° 1.

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA.

Asunción, 13 de mayo de 2021.-

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890/2020** de fecha 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **Licitación Pública Nacional N° 01/2020 "ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION", ID N° 359.192.-**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 2 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

			Presupuesto FERRETERIA INTERNACIONAL	Presupuesto DEPOSITO SAN CRISTOBAL.	Presupuesto CONTRATO N° 16/2017 ID 322.249	Presupuesto OTRAS FUENTES	Precio Referencial del llamado, considerando el precio promedio de las 3 fuentes obtenidas por la dependencia solicitante.
ITEM	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario Guaraníes**	**Precio Unitario Guaraníes**	**Precio Unitario Guaraníes**	**Precio Unitario Guaraníes**	**PRECIO PROMEDIO**
1	Adhesivo	Unidad	4.500	6.000	NO COTIZA	7000	**5.833**
2	Cal hidratada	Unidad	27.500	30.000	32.758	NO COTIZA	**30.086**
3	Cemento portland compuesto	Unidad	60.000	60.000	58.000	NO COTIZA	**59.333**
4	Cemento portland puzolanico	Unidad	60.000	57.000	58.000	NO COTIZA	**58.333**
5	Arena gorda	Metros cúbicos	280.000	80.000	36.000	NO COTIZA	**132.000**
6	Arena lavada	Metros cúbicos	260.000	65.000	36.000	NO COTIZA	**120.333**

CP. Francisco Javier Zapattini Zavala
Área Técnica y Gestión Administrativa
Dirección de Servicios Administrativos
Municipalidad de Asunción

7	Adoquín Forma: Hexagonal	Metros Cuadrados	NO COTIZA	125.000	27.000	24.800	**58.933**
8	Adoquín Tipo: Ecológico Con orificios circulares para césped	Metros Cuadrados	NO COTIZA	200.000	220.000	195.000	**205.000**
9	Adoquín Tipo: Y	Metros Cuadrados	NO COTIZA	80.000	78.000	65.000	**74.333**
10	Adoquín Tipo: Romano	Metros Cuadrados	NO COTIZA	100.000	90.000	79.000	**89.667**
11	Baldosa tipo calcárea Material: Calcárea 20 x 20	Metros Cuadrados	35.000	40.000	38.200	NO COTIZA	**37.733**
12	Baldosa tipo calcárea Tipo: Para vereda 15 x 15	Metros Cuadrados	35.000	40.000	34.410	NO COTIZA	**36.470**
13	Baldosa tipo calcárea Tipo: Canto rodado 30 x 30	Metros Cuadrados	35.000	40.000	40.000	NO COTIZA	**38.333**
14	Baldosa tipo calcárea Tipo: Vereda 20 x 20	Metros Cuadrados	35.000	40.000	35.400	NO COTIZA	**36.800**
15	Baldosa granítica	Metro Cuadrado	35.000	40.000	66.000	NO COTIZA	**47.000**
16	Baldoson	Metro Cuadrado	28.000	30.000	33.271	NO COTIZA	**30.424**
17	Hidrófugo liquido	Unidad	145.000	170.000	330.000	NO COTIZA	**215.000**
18	Impermeabilizante en pasta	Unidad	355.000	300.000	280.000	NO COTIZA	**311.667**
19	Impermeabilizante de silicona	Unidad	687.000	300.000	300.000	NO COTIZA	**429.000**
20	Malla Textil poliéster de trama elástica	Unidad	6.000	800.000	149.000	NO COTIZA	**318.333**
21	Liquido Esmalte asfáltico	Unidad	250.000	280.000	450.000	NO COTIZA	**326.667**
22	Liquido Plastificante	Unidad	280.000	400.000	370.000	NO COTIZA	**350.000**

CP. Francisco Javier Zapattini Zavala
Área Técnica y Gestión Administrativa
Dirección de Servicios Administrativos
Municipalidad de Asunción

23	Membrana de 3mm para impermeabilización	Unidad	210.000	250.000	570.000	NO COTIZA	**343.333**
24	Membrana de 4mm para impermeabilización	Unidad	250.000	280.000	500.000	NO COTIZA	**343.333**
25	Membrana Liquida	Unidad	355.000	400.000	300.000	NO COTIZA	**351.667**
26	Escombro	Metros cúbicos	150.000	125.000	78.000	NO COTIZA	**117.667**
27	Ladrillejo laminado	Metros Cuadrado	2.100	700	900	NO COTIZA	**1.233**
28	Ladrillo común	Unidad	600	660	429	NO COTIZA	**563**
29	Ladrillo hueco prensado	Unidad	1.400	1.600	1.380	NO COTIZA	**1.460**
30	Piedra bruta	Metros Cúbicos	125.000	128.000	92.400	NO COTIZA	**115.133**
31	Piedra triturada tipo 4ta.	Metros Cúbicos	210.000	160.000	104.800	NO COTIZA	**158.267**
32	Piedra triturada tipo 5ta.	Metros Cúbicos	210.000	160.000	132.000	NO COTIZA	**167.333**
33	Poste de hormigón armado HºAº 2,50mts de largo con ángulo de 45º superior	Unidad	60.000	80.000	23.400	NO COTIZA	**54.467**
34	Poste de hormigón armado HºAº 3,00 mts de largo con ángulo de 45º superior	Unidad	75.000	100.000	31.800	NO COTIZA	**68.933**
35	Teja de cerámica de 1ra.	Unidad	2.300	2.500	3.000	NO COTIZA	**2.600**
36	Tejuelon de cerámica	Unidad	2.700	3.000	1.200	NO COTIZA	**2.300**
37	Tejas cerámica	Unidad	3.200	2.500	2.336	NO COTIZA	**2.679**
38	Tejuela de cerámica	Unidad	3.500	800	540	NO COTIZA	**1.613**
39	Cemento	Unidad	60.000	60.000	55.000	NO COTIZA	**58.333**

CP. Francisco Javier Zapattini Zavala
Area Tecnica y Gestión Administrativa
Dirección de Servicios Administrativos
Municipalidad de Asunción

40	Azulejo común chico 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color blanco	Metros cuadrados	32.000	40.000	24.000	NO COTIZA	**32.000**
41	Azulejo común grande	Metros cuadrados	35.000	40.000	35.000	NO COTIZA	**36.667**
42	Azulejo común chico 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color a elección según catálogo	Metros cuadrados	32.000	40.000	26.000	NO COTIZA	**32.667**
43	Azulejo común chico 0.20 x 0.20 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color a elección según catálogo	Metros cuadrados	35.000	40.000	35.000	NO COTIZA	**36.667**
44	Kit de loza para baño	Unidad	75.000	2.300.000	1.990.000	NO COTIZA	**1.455.000**
45	Piso cerámico	Metros cuadrados	95.000	120.000	60.000	NO COTIZA	**91.667**
46	Separador plástico para piso - Instalación de Pisos pequeños	Unidad	30.000	60.000	53.000	NO COTIZA	**47.667**
47	Separador plástico para Piso - Instalación de Pisos medianos	Unidad	30.000	60.000	65.000	NO COTIZA	**51.667**
48	Separador plástico para Piso - Instalación de Pisos grandes	Unidad	30.000	80.000	90.000	NO COTIZA	**66.667**
49	Cemento	Unidad	55.000	60.000	55.000	NO COTIZA	**56.667**
50	Piso calcáreo	Metro Cuadrado	32.000	35.000	31.000	NO COTIZA	**32.667**

Dr. Francisco Javier Zapattini Zavala
Área Técnica y Gestión Administrativa
Dirección de Servicios Administrativos
Municipalidad de Asunción

51	Piso canto rodado	Metro Cuadrado	35.000	40.000	34.000	NO COTIZA	**36.333**
52	Piso cerámico 30 x 30	Metro Cuadrado	27.000	40.000	30.000	NO COTIZA	**32.333**
53	Piso cerámico 40 x 40	Metro Cuadrado	45.000	65.000	33.000	NO COTIZA	**47.667**
54	Piso cerámico 20 x 30	Metro Cuadrado	45.000	55.000	35.000	NO COTIZA	**45.000**
55	Piso granítico	Metro Cuadrado	80.000	60.000	64.000	NO COTIZA	**68.000**
56	Piso cerámico layota	Metro Cuadrado	27.000	35.000	34.000	NO COTIZA	**32.000**
57	Zócalo calcáreo	Metro Lineal	19.500	20.000	30.000	NO COTIZA	**23.167**
58	Zócalo layota	Metro Lineal	19.500	35.000	30.000	NO COTIZA	**28.167**
59	Zócalo layota esmaltada	Metro Lineal	25.000	35.000	30.000	NO COTIZA	**30.000**
60	Zócalo granito	Metro Lineal	55.000	40.000	53.000	NO COTIZA	**49.333**

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente. 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.

CP. Francisco Javier Zapattini Zavala
Área Técnica y Gestión Administrativa
Dirección de Servicios Administrativos
Municipalidad de Asunción

00000558

Zimbra: **coordinacion.dsa@asuncion.gov.py**

RE: Precios Referenciales

De : Prestigio del Sur SRL <prestigiodelsur1@hotmail.com> mar, 27 de abr de 2021 12:38

Asunto : RE: Precios Referenciales

Para : Coordinacion Servicios Adm. <coordinacion.dsa@asuncion.gov.py>

Buenos días se remite conforme a lo solicitado :

Ítem	Descripción	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS	Unidad de Medida	Precio Unitario
1	Adhesivo	Adhesivo impermeabilizante en polvo, **Aplicación** en hormigón y argamasas de cemento, **Presentación**: Envase de 100 gramos	Unidad	7.000
7	Adoquín	**Forma**: Hexagonal **Material**: Concreto **Dimensiones**: 8 x 24 x 27	Metros Cuadrado	24.800
8	Adoquín	**Tipo**: Ecológico Con orificios circulares para césped **Material**: Concreto **Dimensiones**: 60 x 40	Metros Cuadrado	195.000
9	Adoquín	**Tipo**: Y **Material**: Concreto **Dimensiones**: 20 x 18	Metros Cuadrado	65.000

Juan Marcelo Aguero
PRESTIGIO DEL SUR SRL
TEL. (021) 3278942
Lambaré- Paraguay

De: Coordinacion Servicios Adm. <coordinacion.dsa@asuncion.gov.py>
Enviado: martes, 27 de abril de 2021 09:45
Para: prestigiodelsur1@hotmail.com <prestigiodelsur1@hotmail.com>
Asunto: Precios Referenciales

Sres. Prestigio del Sur
Por la prensente se solicita su colaboracion para la obtencion de precios referenciales de los siguientes productos/bienes:

Ítem	Descripción	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS	Unidad de Medida

00000557

1	Adhesivo	Adhesivo impermeabilizante en polvo, **Aplicación** en hormigón y argamasas de cemento, **Presentación**: Envase de 100 gramos	Unidad
7	Adoquín	**Forma**: Hexagonal **Material**: Concreto **Dimensiones**: 8 x 24 x 27	Metros Cuadrado
8	Adoquín	**Tipo**: Ecológico Con orificios circulares para césped **Material**: Concreto **Dimensiones**: 60 x 40	Metros Cuadrado
9	Adoquín	**Tipo**: Y **Material**: Concreto **Dimensiones**: 20 x 18	Metros Cuadrado

ATTE. COORDINACION SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

De : Coordinacion Servicios Adm. <coordinacion.dsa@asuncion.gov.py> mar, 27 de abr de 2021 09:45

Asunto : Precios Referenciales

Para : prestigiodelsur1@hotmail.com

Sres. Prestigio del Sur
Por la prensente se solicita su colaboracion para la obtencion de precios referenciales de los siguientes productos/bienes:

Ítem	Descripción	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS	Unidad de Medida
1	Adhesivo	Adhesivo impermeabilizante en polvo, **Aplicación** en hormigón y argamasas de cemento, **Presentación**: Envase de 100 gramos	Unidad
7	Adoquín	**Forma**: Hexagonal **Material**: Concreto **Dimensiones**: 8 x 24 x 27	Metros Cuadrado
8	Adoquín	**Tipo**: Ecológico Con orificios circulares para césped **Material**: Concreto **Dimensiones**: 60 x 40	Metros Cuadrado
9	Adoquín	**Tipo**: Y **Material**: Concreto **Dimensiones**: 20 x 18	Metros Cuadrado

ATTE. COORDINACION SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

CONTRATO LPN N° 16/2017

ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS – ID N° 322.249.

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, entre la Municipalidad de Asunción, representada en este acto por el Intendente Municipal, Sr. Mario Aníbal Ferreiro Sanabria con Cedula de Identidad N° 385.932, con domicilio en la calle Avda. Mcal. López N° 5.556 en adelante denominada **"LA CONTRATANTE"** por una parte y por la otra la firma **FERRETERÍA INTERNACIONAL S.A.,** con R.U.C. N° **80033363-2** con domicilio en la calle Defensores del Chaco N° 2078, Asunción, República del Paraguay, representado en este acto por el Sr. CÉSAR RAÚL COELHO DE SOUZA IBARRA, con Cédula de Identidad N° 965.787, denominada en adelante **"EL PROVEEDOR"**, en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente contrato "**ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

LPN N° 16/2017 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS" – ID N° 322.249

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a. Contrato

b. El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

c. Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.

d. La oferta del Proveedor;

e. La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 322.249.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato se celebra por el procedimiento de la Licitación Pública Nacional N° 16/2017, convocado por la Municipalidad de Asunción, según Resolución N° 1449/2017 I. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 2.299/2017 I.

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Folio 4976
Fecha 29 DIC 2017
Secretario General
Folio 415

FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

LOTE 3

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	30131502-9999	Adoquin Hexagonal de Hormigon 8x24x27 - Transito Liviano	Metros cuadrados	UNIDAD	2.500	5.000	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	27.000	135.000.000
2	30131502-9999	Adoquin para con orificios circulares para Cesped fabricado de Hormigon 60x40cm	Metros cuadrados	UNIDAD	425	850	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	220.000	187.000.000
3	30131502-9999	Adoquin Tipo Y de Hormigon 8x24x27 - Resistencia: 300Kg/cm2	Metros cuadrados	UNIDAD	500	1.000	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	78.000	78.000.000
4	30131502-9999	Adoquin Romano Tipo Adocreto para transito pesado o ligero con resistencia simple a la compresion de f'c= 250Kg/cm2. Apariencia lisa, colores de linea: Natural, rojo, negro y ocre	Metros cuadrados	UNIDAD	500	1.000	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	90.000	90.000.000
									TOTAL	**490.000.000**

LOTE 7

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	30111601-003	Adhesivo en Bolsa de 30 Kg para la colocacion de pisos y revestimientos de porcelanato en interiores y exteriores, sobre soportes tradicionales - 6kg/m2 - Color Gris - 1.5Kg/L	Unidad	UNIDAD	500	1.000	ARGAFIX	PARAGUAY	46.000	46.000.000
2	30131704-001	AZULEJO BLANCO 15X15 PARA BAÑO	Metros cuadrados	UNIDAD	1.000	2.000	SAN LORENZO	ARGENTINA	24.000	48.000.000
3	30131704-004	AZULEJO BLANCO 20X20CM	Metros cuadrados	UNIDAD	1.000	2.000	ELIANE	BRASIL	35.000	70.000.000
4	30131704-001	AZULEJO CELESTE 15X15CM PARA BAnO	Metros cuadrados	UNIDAD	1.000	2.000	SAN LORENZO	ARGENTINA	26.000	52.000.000
5	30131704-001	AZULEJO VARIOS COLORES 15X15	Metros cuadrados	UNIDAD	1.000	2.000	SAN LORENZO	ARGENTINA	26.000	52.000.000
6	30181508-9998	juego de bano de 7 piezas incluye inodoro, lavatorio, Pedestal de lavatorio, Porta labonera, porta papel,porta toalla, Porta Rollo	Unidad	UNIDAD	25	50	CELITE	BRASIL	1.990.700	99.535.000
7	30131704-005	PISO PORCELANATO BEIGE Pulido 60x60	Metros cuadrados	UNIDAD	500	1.000	BUSCHINELLI	BRASIL	60.000	60.000.000

FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.

Res. Nº 4876 Fecha 27 DIC 2017

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

Secretario General

MUNICIPAL DE ASUNCION SECRETARÍA GENERAL

8	30131704-005	PISO PORCELANATO BLANCO Pulido 60x60	Metros cuadrados	UNIDAD	500	1.000	BUSCHINELLI	BRASIL	60.000	60.000.000
9	30131704-005	PISO PORCELANATO GRIS Pulido 60x60	Metros cuadrados	UNIDAD	500	1.000	BUSCHINELLI	BRASIL	60.000	60.000.000
10	30131704-005	PISO PORCELANATO NEGRO Pulido 60x60	Metros cuadrados	UNIDAD	500	1.000	BUSCHINELLI	BRASIL	58.000	58.000.000
11	40142326-001	Separador Plastico para Instalacion de Pisos Chico - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	UNIDAD	75	150	ASTRA	BRASIL	53.000	7.950.000
12	40142326-001	Separador Plastico para Instalacion de Pisos Mediano Bolsa de 500 Unidades	Unidad	UNIDAD	83	165	ASTRA	BRASIL	65.000	10.725.000
13	40142326-001	Separador Plastico para Instalacion de Pisos Grande Bolsa de 500 Unidades	Unidad	UNIDAD	66	131	ASTRA	BRASIL	90.000	11.790.000
									TOTAL	**636.000.000**

LOTE 8

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	30111601-003	CEMENTO PARA CERAMICA DE 30KG	Unidad	UNIDAD	175	350	ARGAFIX	PARAGUAY	55.000	19.250.000
2	30131704-003	PISO CALCAREO ROJO 20X20CM	Metros cuadrados	UNIDAD	160	320	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	31.000	9.920.000
3	30131704-006	PISO CANTO RODADO NEGRO 30X30CM	Metros cuadrados	UNIDAD	1.000	2.000	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	34.000	68.000.000
4	30131704-006	PISO CANTO RODADO ROJO 30X30CM	Metros cuadrados	UNIDAD	1.000	2.000	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	34.000	68.000.000
5	30131704-005	PISO CERAMICA ESMALTADA 30X30 BRASILERO	Metros cuadrados	UNIDAD	1.250	2.500	ALMEIDA	BRASIL	30.000	75.000.000
6	30131704-005	PISO CERAMICO 30X30 VARIOS COLORES	Metros cuadrados	UNIDAD	750	1.500	ALMEIDA	BRASIL	30.000	45.000.000
7	30131704-005	PISO CERAMICO 40X40CM VARIOS COLORES	Metros cuadrados	UNIDAD	750	1.500	ALMEIDA	BRASIL	33.000	49.500.000
8	30131704-005	PISO CERAMICO PARA BAÑO 20X30CM	Metros cuadrados	UNIDAD	750	1.500	ALMEIDA	BRASIL	35.000	52.500.000
9	30131704-003	PISO GRANITO PULIDO BLANCO 30 X 30	Metros cuadrados	UNIDAD	750	1.500	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	64.000	96.000.000
10	30131704-003	PISO GRANITO PULIDO GRIS CLARO 30 X 30	Metros cuadrados	UNIDAD	750	1.500	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	64.000	96.000.000
11	30131704-003	PISO GRANITO PULIDO GRIS OSCURO 30 X 30	Metros cuadrados	UNIDAD	750	1.500	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	64.000	96.000.000
12	30131704-003	PISO GRANITO PULIDO NEGRO 30 X 30	Metros cuadrados	UNIDAD	750	1.500	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	64.000	96.000.000
13	30131704-002	PISO LAYOTA 25X25 CM NACIONAL	Metros cuadrados	UNIDAD	1.250	2.500	FORGIARINI	BRASIL	24.000	60.000.000
14	30131704-002	PISO LAYOTA ESMALTADA 30X30CMS NACIONAL	Metros cuadrados	UNIDAD	1.250	2.500	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	22.732	56.830.000
15	30131704-007	ZOCALO CALCAREO ROJO 10X30CM	Metro lineal	UNIDAD	750	1.500	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	35.000	52.500.000

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado

FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.

Res. Nº 4976 Fecha 27 DIC 2017

Aprobado en sesión de Comisión Especial

16	30131704-007	ZOCALO DE LAYOTA 7X30CM	Metro lineal	UNIDAD	750	1.500	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	30.000	45.000.000
17	30131704-007	ZOCALO LAYOTA ESMALTADA	Metro lineal	UNIDAD	750	1.500	ALMEIDA	BRASIL	30.000	45.000.000
18	30131704-007	ZOCALO PISO CALCAREO	Metro lineal	UNIDAD	750	1.500	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	30.000	45.000.000
19	30131704-007	ZOCALOS GRANITO BASE GRIS 10X30 PULIDO	Metro lineal	UNIDAD	750	1.500	TUVIARE MOSAICOS	PARAGUAY	53.000	79.500.000
									TOTAL	1.155.000.000

El monto máximo correspondiente al **LOTE 3** asciende a la suma de **Gs. 490.000.000 (Guaraníes Cuatrocientos Noventa Millones) IVA INCLUIDO.**

El monto máximo correspondiente al **LOTE 7** asciende a la suma de **Gs. 636.000.000 (Guaraníes Seiscientos Treinta y Seis Millones) IVA INCLUIDO.**

El monto máximo correspondiente al **LOTE 8** asciende a la suma de **Gs. 1.155.000.000 (Guaraníes Mil Ciento Cincuenta y Cinco Millones) IVA INCLUIDO.**

El monto total adjudicado asciende a la suma de Gs. 2.281.000.000 (Guaraníes Dos Mil Doscientos Ochenta y Un Millones) IVA INCLUIDO.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

6.1. La vigencia de este Contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones y comenzará a regir a partir de la fecha de Promulgación por parte de la Intendencia Municipal de la Resolución de Homologación de este instrumento por parte de la Junta Municipal.

6.2 En caso de que el proceso de contratación no culmine en el presente ejercicio fiscal, la Convocante está autorizada a desarrollar el proceso licitatorio incluyendo la adjudicación quedando sujeta la validez del Contrato, a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente, de conformidad al Art. 14 de la Ley 2051.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: **Dirección de Servicios Administrativos.**

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % del monto máximo del contrato. -

FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 4976 Fecha 27 DIC 2017
Comisión de Legislación
Secretario General

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 15 días del mes de diciembre de 2.017.

MARIO ANÍBAL FERREIRO SANABRIA
INTENDENTE MUNICIPAL

FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.

CÉSAR RAÚL COELHO DE SOUZA IBARRA
EL PROVEEDOR

LIC. JAVIER CANDIA FERNÁNDEZ
SECRETARIO GENERAL

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 4976 Fecha 27 DIC 2017
Secretario General
Folio 5/5

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

CONTRATO LPN N° 16/2017

ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS – ID N° 322.249.

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, entre la Municipalidad de Asunción, representada en este acto por el Intendente Municipal, Sr. Mario Aníbal Ferreiro Sanabria con Cedula de Identidad N° 385.932, con domicilio en la calle Avda. Mcal. López N° 5.556 en adelante denominada **"LA CONTRATANTE"** por una parte y por la otra la firma **FERRETERÍA PERGAL DE JOSÉ PEREIRA**, con R.U.C. N° **811001-8** con domicilio en Avda. Fernando de la Mora N° 1240, Asunción, República del Paraguay, representado en este acto por el Sr. JOSÉ ARNALDO PEREIRA CARDENA, con Cédula de Identidad N° 811.001, denominada en adelante **"EL PROVEEDOR"**, en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente contrato "**ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

LPN N° 16/2017 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS" – ID N° 322.249

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a. Contrato

b. El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

c. Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.

d. La oferta del Proveedor;

e. La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 322.249.

FERRETERIA PERGAL
José Arnaldo Pereira Cárdena
C.I. 811.001

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 4576 Fecha 27 DIC 2017
Secretario General
Folio 1/5

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación Pública Nacional N° 16/2017, convocado por la Municipalidad de Asunción, según Resolución N° 1449/2017 I. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 2.322/17 I.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

FERRETERÍA PERGAL DE JOSÉ PEREIRA

LOTE 1

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	31201616-002	ADITIVO SELLADOR DE POROSIDAD MORTERO EN POLVO DE 100GR.	Unidad	UNIDAD	50	100	INATEC	PARAGUAYA	7.000	700.000
2	30111604-001	CAL HIDRATADA BOLSAS DE 20 KG	Unidad	UNIDAD	1.500	3.000	ZUCAL	PARAGUAYA	32.758	98.274.000
3	30111604-002	CAL VIVA DE 30 KG	Unidad	UNIDAD	1.250	2.500	ZUCAL	PARAGUAYA	43.000	107.500.000
4	30111601-002	CEMENTO Bolsa DE 50 KG. Cemento Portland Compuesta - Conformidad ONC	Unidad	UNIDAD	1.750	3.500	VALLEMI	PARAGUAYA	58.000	203.000.000
5	30111601-002	CEMENTO Bolsa DE 50 KG. Cemento Portland Puzolanico - Conformidad ONC	Unidad	UNIDAD	1.251	2.501	VALLEMI	PARAGUAYA	58.000	145.058.000
6	30111601-001	PATINA Blanca, Gris, Negra EN BOLSAS DE 1 KILO	Unidad	UNIDAD	164	328	MOROTI	PARAGUAYA	6.000	1.968.000
7	30111701-999	YESO EN POLVO POR KG	Kilogramos	UNIDAD	250	500	ITUANGO	ARGENTINA	7.000	3.500.000
									TOTAL	560.000.000

LOTE 5

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	30141505-999	HIDROFUGO LIQUIDO Pintura asfaltica impermeabilizante y protectora - Liquido viscoso / Negro - Balde 18 litros	Unidad	UNIDAD	100	200	PENNSYLVANIA	URUGUAY	330.000	66.000.000
2	30141505-004	Impermeabilizante en pasta a base de resinas estireno acrilicas con plastificacion interna - Balde de 20 litros - Rendimiento 250 g/m²	Unidad	UNIDAD	50	100	CANATECH	URUGUAY	280.000	28.000.000

FERRETERIA PERGAL
José Arnaldo Pereira Cáceres
C.I. 811.501

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

CONTRALORIA MUNICIPAL DE ASUNCION
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. Nº 4976 Fecha 27 DIC 2017
Secretario General
Folio 2/5

3	30141505-004	Impermeabilizante de silicona - hidro-repelente liquido incoloro en base a silicona (polixiloxano) con polimeros en medio solvente alifatico - Balde de 18 litros - D:0,78 kg/l. Seco al tacto: ½ hora	Unidad	UNIDAD	50	100	INATEC	PARAGUAYA	300.000	30.000.000
4	30141505-004	Revestimiento impermeable, semi-flexible, no toxico, de dos componentes, a base de cemento modificado con polimeros - Balde de 20 Litros	Unidad	UNIDAD	50	100	INATEC	PARAGUAYA	390.000	39.000.000
5	30141505-004	Textil poliester de trama elastica de densidad 30 gs/m2, color blanco, ligeramente traslucida. Para impermeabilizacion - Rollo 1x10m	Unidad	UNIDAD	500	1.000	INATEC	PARAGUAYA	149.000	149.000.000
6	30141505-999	Liquido Esmalte asfaltico en solventes, de aplicacion en frio. Forma una pelicula dura y resistente. Balde de 18 lts	Unidad	UNIDAD	110	220	INATEC	PARAGUAYA	450.000	99.000.000
7	30141505-004	Liquido Plastificante especial que permite realizar morteros y argamasas muy trabajables sin uso de cal. Para lograr mezclas de alta calidad. Balde de 18 lts	Unidad	UNIDAD	50	100	INATEC	PARAGUAYA	370.000	37.000.000
8	30141505-004	MEMBRANA 3MM Aislante acustico multiproposito hecho en vinilo de alta densidad, en rollos para paredes, tabiques y cerramientos de oficinas - Ancho 1.22 - Largo 10m con Adhesivo para su aplicacion	Unidad	UNIDAD	50	100	PENNSYLVANIA	URUGUAY	570.000	57.000.000
9	30141505-004	MEMBRANA 4MM ROLLO DE 10 M2 - 4mm de espesor. Fabricadas con asfalto plastico, sin carga mineral.Compuestas con doble capa de asfalto, dos capas de polietileno y terminacion de aluminio liso extra grueso - Ancho 1m Largo : 10m	Unidad	UNIDAD	35	70	PENNSYLVANIA	URUGUAY	500.000	35.000.000

FERRETERIA PERGAL
José Arnaldo Pereira Cáceres
C.I. 311.5[illegible]1

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. Nº 4976 Fecha 27 DIC 2017
Secretario General
Folio 3/5

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

10	30141505-004	Membrana Liquida - Producto ecologico, impermeabilizante elastomerico para techos, de formulacion acrilica, para uso exterior. Color rojo, blanco, verde, ceramico - Balde de 18 Litros	Unidad	UNIDAD	100	200	CANATECH	URUGUAY	300.000	60.000.000
									TOTAL	600.000.000

El monto máximo correspondiente al **LOTE 1** asciende a la suma de **Gs. 560.000.000 (Guaraníes Quinientos Sesenta Millones) IVA INCLUIDO.**

El monto máximo correspondiente al **LOTE 5** asciende a la suma de **Gs. 600.000.000 (Guaraníes Seiscientos Millones) IVA INCLUIDO.**

El monto total adjudicado asciende a la suma de Gs. 1.160.000.000 (Guaraníes Mil Ciento Sesenta Millones) IVA INCLUIDO.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

6.1. La vigencia de este Contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones y comenzará a regir a partir de la fecha de Promulgación por parte de la Intendencia Municipal de la Resolución de Homologación de este instrumento por parte de la Junta Municipal.

6.2 En caso de que el proceso de contratación no culmine en el presente ejercicio fiscal, la Convocante está autorizada a desarrollar el proceso licitatorio incluyendo la adjudicación quedando sujeta la validez del Contrato, a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente, de conformidad al Art. 14 de la Ley 2051.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: **Dirección de Servicios Administrativos.**

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % del monto máximo del contrato.-

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

FERRETERIA PERGAL
José Arnaldo Pereira Cárdenas
C.I. 811.091

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. Nº 4576 Fecha 01 DIC. 2017
Secretario General
Folio 4/5

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 15 días del mes de diciembre de 2.017.

MARIO ANÍBAL FERREIRO SANABRIA
INTENDENTE MUNICIPAL

FERRETERIA PERGAL
José Arnaldo Pereira Cárdena
C.I. 811.001

JOSÉ ARNALDO PEREIRA CARDENA
EL PROVEEDOR

LIC. JAVIER CANDIA FERNÁNDEZ
SECRETARIO GENERAL

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 4976 Fecha 27 DIC 2017
Secretario General
Folio 5/5

CONTRATO LPN N° 16/2017

ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS – ID N° 322.249.

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, entre la Municipalidad de Asunción, representada en este acto por el Intendente Municipal, Sr. Mario Aníbal Ferreiro Sanabria con Cedula de Identidad N° 385.932, con domicilio en la calle Avda. Mcal. López N° 5.556 en adelante denominada **"LA CONTRATANTE"** por una parte y por la otra la firma **DEPOSITO DE MATERIALES SAN CRISTÓBAL DE BERNARDA GONZÁLEZ,** con **R.U.C. N° 859531-3,** con domicilio en la Avda. Defensores del Chaco esquina Liberato Rojas de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada en este acto por la Sra. Bernarda González Vda. De Martínez con Cedula de Identidad N° 859.531, denominada en adelante **"EL PROVEEDOR",** en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente contrato "**ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

LPN N° 16/2017 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS" – ID N° 322.249

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a. Contrato

b. El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

c. Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.

d. La oferta del Proveedor;

e. La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones de la Carta de Invitación, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 322.249.

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 4976 Fecha 27 JUL 2017
Secretario General
Folio 1/5

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación Pública Nacional N° 16/2017, convocado por la Municipalidad de Asunción, según Resolución N° 1449/2017 I. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 2322/17 I.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

LOTE 2

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	11111501-002	ARENA GORDA	Metros cúbicos	UNIDAD	2.000	4.000	LA ARENA	PARAGUAYA	36.000	144.000.000
2	11111501-001	ARENA LAVADA	Metros cúbicos	UNIDAD	1.500	3.000	LA ARENA	PARAGUAYA	36.000	108.000.000
									TOTAL	252.000.000

LOTE 4

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	30131702-002	BALDOSA CALCAREA ROJA 20X20	Metros cuadrados	UNIDAD	550	1.100	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	38.200	42.020.000
2	30131702-002	BALDOSA PARA VEREDITA AMARILLO 15X15	Metros cuadrados	UNIDAD	2.075	4.150	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	34.410	142.801.500
3	30131702-002	BALDOSA TIPO CANTO RODADO 30X30CM COLOR AMARILLO	Metros cuadrados	UNIDAD	1.300	2.600	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	40.000	104.000.000
4	30131702-002	BALDOSA TIPO VEREDITA 15X15CM COLOR KA'A	Metros cuadrados	UNIDAD	670	1.340	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	30.000	40.200.000
5	30131702-002	BALDOSA TIPO VEREDITA 20X20CM COLOR BLANCO-NEGRO	Metros cuadrados	UNIDAD	675	1.350	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	35.400	47.790.000
6	30131702-002	BALDOSA TIPO VEREDITA 20X20CM VAINILLA	Metros cuadrados	UNIDAD	675	1.350	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	35.000	47.250.000
7	30131702-002	BALDOSON TIPO TAQUITO DE GRANITO PULIDO BLANCO 40 X 40	Metros cuadrados	UNIDAD	1.250	2.500	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	66.000	165.000.000
8	30131702-002	BALDOSON TIPO TAQUITO DE GRANITO PULIDO GRIS 40 X 40	Metros cuadrados	UNIDAD	1.250	2.500	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	70.800	177.000.000
9	30131702-002	BALDOSON TIPO TAQUITO DE GRANITO PULIDO NEGRO 40 X 40	Metros cuadrados	UNIDAD	1.250	2.500	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	69.996	174.990.000

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

Depósito San Cristóbal
de Bernardo Gonzalez
Tel. 0217603/4/5
ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL

Contrato Homologado

Res. N° 4976 Fecha 27 DIC 2017

Secretario General

Folio 215

10	30131702-002	BALDOSON TIPO TAQUITO DE GRANITO PULIDO ROJIZO 40 X 40	Metros cuadrados	UNIDAD	1.250	2.500	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	65.000	162.500.000
11	30131702-002	BALDOSONES DE HORMIGON 30X30 DE 3CM DE ESPESOR	Metros cuadrados	UNIDAD	1.750	3.500	SAN CRISTOBAL	PARAGUAYA	33.271	116.448.500
									TOTAL	**1.220.000.000**

LOTE 6

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	11111501-007	CASCOTILLO - ESCOMBRO	Metros cúbicos	UNIDAD	750	1.500	CERAMICA YOAYU	PARAGUAYA	78.000	117.000.000
2	30131602-005	LADRILLO LAMINADO	Unidad	UNIDAD	2.500	5.000	CERAMICA YOAYU	PARAGUAYA	900	4.500.000
3	30131602-001	LADRILLOS COMUN	Unidad	UNIDAD	323.500	647.000	TOBATI	PARAGUAYA	429	277.563.000
4	30131602-002	LADRILLOS HUECO	Unidad	UNIDAD	75.300	150.600	TOBATI	PARAGUAYA	1.380	207.828.000
5	11111501-003	PIEDRA BRUTA	Metros cúbicos	UNIDAD	900	1.800	LA ROCA	PARAGUAYA	92.400	166.320.000
6	11111501-004	PIEDRA TRITURADA TIPO 4TA.	Tonelada	UNIDAD	625	1.250	ECOMIPA	PARAGUAYA	104.800	131.000.000
7	11111501-004	PIEDRA TRITURADA TIPO 5TA.	Tonelada	UNIDAD	650	1.300	ECOMIPA	PARAGUAYA	132.000	171.600.000
8	30102901-001	POSTE HORMIGON DE 2,50 M DE LARGO	Unidad	UNIDAD	1.250	2.500	CHACORE	PARAGUAYA	23.400	58.500.000
9	30102901-001	POSTE HORMIGON DE 3 M DE LARGO tipo Olímpico	Unidad	UNIDAD	1.000	2.000	CHACORE	PARAGUAYA	31.800	63.600.000
10	30151506-002	TEJA CERaMICA DE PRIMERA	Unidad	UNIDAD	8.999	17.998	CERAMICA YOAYU	PARAGUAYA	3.000	53.994.000
11	30151506-006	TEJUELoN DE CERaMICA	Unidad	UNIDAD	11.950	23.900	TOBATI	PARAGUAYA	1.200	28.680.000
12	30151506-001	TEJA CERAMICA ESPAnOLA	Unidad	UNIDAD	4.500	9.000	TOBATI	PARAGUAYA	2.336	21.024.000
13	30151506-005	TEJUELITA Ceramica	Unidad	UNIDAD	6.005	12.009	CERAMICA YOAYU	PARAGUAYA	540	6.484.860
									TOTAL	**1.308.093.860**

El monto máximo correspondiente al **LOTE 2** asciende a la suma de **Gs. 252.000.000 (Guaraníes Doscientos Cincuenta y Dos Millones) IVA INCLUIDO.**

El monto máximo correspondiente al **LOTE 4** asciende a la suma de **Gs. 1.220.000.000 (Guaraníes Mil Doscientos Veinte Millones) IVA INCLUIDO.**

El monto máximo correspondiente al **LOTE 6** asciende a la suma de **Gs. 1.308.093.860 (Guaraníes Mil Trescientos Ocho Millones, Noventa y Tres Mil, Ochocientos Sesenta) IVA INCLUIDO.**

El monto total adjudicado asciende a la suma de Gs. 2.780.093.860 (Guaraníes Dos Mil Setecientos Ochenta Millones, Noventa y Tres Mil, Ochocientos Sesenta) IVA INCLUIDO.

Depósito San Cristóbal
de Bernarda Gómez
Tel.: 021 603 [illegible]

MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado

Aprobado en sesión de
Comisión de Legislación
Res. Nº 4976 Fecha 27 DIC 2017
Secretario General
Folio 315

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

6.1. La vigencia de este Contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones y comenzará a regir a partir de la fecha de Promulgación por parte de la Intendencia Municipal de la Resolución de homologación de este instrumento por parte de la Junta Municipal.

6.2 En caso de que el proceso de contratación no culmine en el presente ejercicio fiscal, la Convocante está autorizada a desarrollar el proceso licitatorio incluyendo la adjudicación quedando sujeta la validez del Contrato, a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente, de conformidad al Art. 14 de la Ley 2051.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: **Dirección de Servicios Administrativo.**

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % del monto máximo del contrato. -

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL

Contrato Homologado

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

Res. N° 4976 Fecha 27 DIC 2017

Secretario General

Folio 4/5

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 15 días del mes de diciembre de 2017.

MARIO ANÍBAL FERREIRO SANABRIA
INTENDENTE MUNICIPAL

BERNARDA GONZÁLEZ VDA. DE MARTÍNEZ
EL PROVEEDOR

LIC. JAVIER CANDIA FERNÁNDEZ
SECRETARIO GENERAL

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 4976 Fecha 27 DIC 2017
Secretario General
Folio 5/5

Zimbra: **coordinacion.dsa@asuncion.gov.py**

Re: REFERENCIALES 2020

000965

De : Coordinacion Servicios Adm. <coordinacion.dsa@asuncion.gov.py> sáb, 01 de ago de 2020 09:58

Asunto : Re: REFERENCIALES 2020

Para : licitacionesinternacional <licitacionesinternacional@outlook.com>

Las imágenes externas no serán visualizadas. Mostrar imágenes abajo

Recibido muchas gracias.

De: "licitacionesinternacional" <licitacionesinternacional@outlook.com>
Para: "coordinacion dsa" <coordinacion.dsa@asuncion.gov.py>
Enviados: Miércoles, 29 de Julio 2020 12:15:13
Asunto: REFERENCIALES 2020

FAVOR DAR ACUSE AL PRESENTE CORREO
SALUDOS

Libre de virus. www.avg.com

Zimbra: **coordinacion.dsa@asuncion.gov.py**

Adq. de Materiales de Construccion 000248

De : Coordinacion Servicios Adm. <coordinacion.dsa@asuncion.gov.py>
mié, 08 de jul de 2020 15:04
1 ficheros adjuntos

Asunto : Adq. de Materiales de Construccion

Para : licitacionesinternacional@outlook.com

Adjunto nota solicitando su colaboracion, para la obtencion de precios de referencia en la brevedad posible.
Atentamente
Abg. Rodolfo Cabrera.

FERRETERIA INTERNACIONAL S.A..pdf
6 MB

FERRETERÍA INTERNACIONAL S.A.
RUC.: 80033363-2
Defensores del Chaco Nº 2078
Tel/Fax.: 500.646 – 503.115
Asunción – Paraguay

LISTADO DE PRECIOS REFERENCIALES 2020.

LOTE 1 – MATERIALES PARA LA DIRECCION DE D.S.U.

Nº DE ARTICULO	NOMBRE DE LOS BIENES O SERVICIOS	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y NORMAS	Unidad de Medida	precio unitario
1	Adhesivo	Adhesivo impermeabilizante en polvo Aplicación en hormigon y argamasas de cemento Presentacion: Envase de 100 gramos	Unidad	4.500
2	Cal hidratada	Aplicación: Revoques y mezclas (construccion) Presentacion: Bolsa de 25 kilogramos Debe cumplir con la Norma Paraguaya N° 159	Unidad	27.500
3	Cemento portland	Tipo: compuesto Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. Presentacion: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	60.000
4	Cemento portland	Tipo: puzolanico Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. Presentacion: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	60.000
5	Arena gorda	Se utilizará suelos del tipo A-2-4 y A-4 con limite Liquido menor a 25% e indice de Plasticidad IP menor a 6%. El material conocido como "arena gorda" cumple con dichos requerimientos.	Metros cubicos	80.000
6	Arena lavada	Se considerará como arena lavada el material retenido por la criba N1 100 (100 mallas por pulgada). Deberá cumplir con la Norma C33 de la ASTM. Será mezcla de arena de trituración de roca y de arena natural proveniente de rios o yacimientos. Sus particulas serán limpias, duras, sanas y libres de arcillas, polvo, Álcalis, materias orgánicas o cualquier otra sustancia perjudicial. Asimismo, no contendrá sales en cantidad perjudicial.	Metros cubicos	80.000
7	Adoquin	Forma: Hexagonal Material: Concreto Dimensiones: 8 x 24 x 27	Metros Cuadrado	185.000
8	Adoquin	Tipo: Ecologico Con orificios circulares para cesped Material: Concreto Dimensiones: 60 x 40	Metros Cuadrado	185.000
9	Adoquin	Tipo: Y Material: Concreto Dimensiones: 20 x 18	Metros Cuadrado	185.000
10	Adoquin	Tipo: Romano Material: Concreto Dimensiones: 10 x 20 x 8	Metros Cuadrado	185.000
11	Baldosa tipo calcarea	Material: Calcarea Color: Rojo Dimensiones: 20 x 20	Metros Cuadrado	35.000
		Tipo: Para vereda		

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

12	Baldosa tipo calcarea	La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. Dimensiones: 15 x 15 Color: A eleccion	Metros Cuadrado	35.000
13	Baldosa tipo calcarea	Tipo: Canto rodado La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. Dimensiones: 30 x 30 Color: A eleccion segun catalogo	Metros Cuadrado	35.000
14	Baldosa tipo calcarea	Tipo: Vereda La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. Dimensiones: 20 x 20 Color: A eleccion segun catalogo.	Metros Cuadrado	35.000
15	Baldosa granitica	Tipo: Taquito Material: Granito pulido de primera calidad Dimensiones: 40 x 40 Debe cumplir Norma INTN PNA 1705707 Color: Blanco, gris, negro, rojizo	Metro Cuadrado	35.000
16	Baldoson	Tipo: Baldoson Material: Concreto Las medidas tanto el espesor como los lados, deberán ser uniformes y la dosificación del hormigón por m3 deberá responder a los siguientes requerimientos mínimos: Cemento tipo compuesto o PZ : 330Kg. - Arena lavada: 700Kg. - Piedra Triturada 5ta.: 700Kg. - Piedra Triturada 6ta. : 1.200Kg	Metro Cuadrado	28.000
17	Hidrofugo liquido	Pintura asfáltica impermeabilizante y protectora. - Líquido viscoso / Negro Presentacion: Envase de 18 litros	Unidad	145.000
18	Impermeabilizante en pasta	Impermeabilizante en pasta a base de resinas estireno acrílicas con plastificación interna. Presentacion: Envase de 20 litros Rendimiento: 250 g/m²	Unidad	355.000
19	Impermeabilizante de silicona	hidro-repelente líquido incoloro en base a silicona (polisiloxano) con polímeros en medio solvente alifático. Presentacion: Envase de 18 litros D:0,78 kg/l. Seco al tacto: ½ hora	Unidad	380.000

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

20	Malla Textil poliéster de trama elástica	Color blanco, ligeramente traslúcida, para impermeabilización Presentacion: Rollos de 1 m (ancho) x 200 m (largo)., 0,05 kg/m²	Unidad	6.000
21	Liquido Esmalte asfáltico	Esmalte asfáltico en solventes, de aplicación en frio. Forma una pelicula dura y resistente. Presentacion: Envase de 18 lts.	Unidad	250.000
22	Liquido Plastificante	Liquido Plastificante especial que permite realizar morteros y argamasas muy trabajables sin uso de cal. Para lograr mezclas de alta calidad. Presentacion: Envase de 18 lts.	Unidad	280.000
23	Membrana de 3mm para impermeabilización	Aislante acústico multipropósito hecho en vinilo de alta densidad, en rollos para paredes, tabiques y cerramientos de oficinas - Presentacion: Rollo Ancho 1.22 - Largo 10m con Adhesivo para su aplicación	Unidad	210.000
24	de 4mm para impermé	4mm de espesor. Fabricadas con asfalto plástico, sin carga mineral. Compuestas con doble capa de asfalto, dos capas de polietileno y terminación de aluminio liso extra grueso. Presentacion: Rollo Ancho 1m Largo : 10m	Unidad	250.000
25	Membrana Liquida	Producto ecológico, impermeabilizante elastomérico para techos, de formulación acrílica, para uso exterior. Color rojo, blanco, verde, cerámico - Balde de 18 Litros Densidad ~ 1,15 kg./lt. Consumo En techos: 1,5 a 2 kg/m² , En paredes: 0.6 a 1.0 Kg/m²; 1 a 4 horas. Entre capas, 4 a 12 horas (20°C y 65 % H.R.A)	Unidad	415.000
26	Escombro	Deberá estar compuesto por materiales de construcción, no se aceptarán escombros con restos plásticos o residuos de hormigon armado. El grado de trituración considerable para el manejo y utilización en obras - Carga de 5m3	Metros cubicos	150.000
27	Ladrillejo laminado	De arcilla, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras, de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre sí, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: * Dimensiones (cm) : * Longitud : 27 + - 1 * Ancho : 13 + - 1 * Espesor : 5.5 + - 0.5 * Características Físicas: Resistencia a la compresión, promedio mínimo (Kg/cm2) : 120 Modulo de rotura (reflexión), promedio mínimo (Kg/cm2) : 30 Absorción de agua sobre peso seco, promedio mínimo : 18%	Metros Cuadrado	2.100
28	Ladrillo comun	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre sí, deberán dar un sonido metalico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: - Dimensiones (cm) : - Longitud : 27 + - 1 - Ancho : 13 + - 1 - Espesor : 5.5 + - 0.5 - Características Físicas: Resistencia a la compresió	Unidad	600
29	Ladrillo hueco prensado	Bloque Cerámico de 6 Agujeros 12x18x25 peso mínimo 3,5 Kg, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	1.400
30	Piedra bruta	Las piedras deberán ser brutas blancas, ser duras y durables, sin presentar signos de descomposición, con un porcentaje de abrasión de los angeles inferior o igual a 40%. Estas piedras tendrán una forma prismática o poliédrica, con dimensiones de 0.20 x 0.20 m a 0.25 x 0.30 m.	Metros Cubicos	140.000
31	Piedra triturada	Tipo: Cuarta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus partículas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532).	Metros Cubicos	192.000
32	Piedra triturada	Tipo: Quinta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus partículas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532)	Metros Cubicos	192.000
33	Poste de hormigon armado	HRA° 2,50mts de largo con ángulo de 45° superior, pasantes para alambre	Unidad	70.000
34	Poste de hormigon armado	HRA° 3,00 mts de largo con ángulo de 45° superior, pasantes para alambre	Unidad	98.000
35	Teja de ceramica de 1ra.	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	2.300
36	Tejuelon de ceramica	20x55cm – Peso 3.5Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	2.700
37	Tejas ceramica	Teja tipo Española Colonial - 42x19cm – Peso 1.8Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulare.	Unidad	3.200
38	Tejuela de ceramica	Tejuela–12x25cm– Peso 0.5Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	1.500
		Color: Gris Uso: Para porcelanato		

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

39	Cemento	Preparación de la mezcla: Aprox. 2-2,2 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo. Densidad del polvo: 1.5 kg/l Vida de la pasta: Más de 6 horas Tiempo abierto: 20- 25 minutos (20°C y 50% HR) Transitabilidad: 24 a 48 horas Tiempo de fragüe: 14 días Rellenado de juntas en pared: Luego de 24 horas Rellenado de juntas en pisos: Luego de 48 horas Resistencia a la humedad: Óptima Resistencia al envejecimiento: Óptima Resistencia a los aceites e hidrocarburos: Óptima Resistencia a los ácidos y álcalis: Escasa Resistencia a la temperatura: Desde -30°C hasta +90°C Presentacion: Envase de 25 kilogramos	Unidad	60.000
40	Azulejo comun chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milimetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionado a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	32.000
41	Azulejo comun grande	El azulejo será 0.2 x 0.2 metros y de espesor mínimo de 4.5 milimetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	35.000
42	Azulejo comun chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milimetros, color a eleccion según catalogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	32.000
43	Azulejo comun chico	El azulejo será 0.20 x 0.20 metros y de espesor mínimo de 4.5 milimetros, color a eleccion según catálogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	35.000
44	Kit de loza para baño	7 piezas incluye, inodoro, lavatorio, pedestal de lavatorio, porta jabonera, porta papel, porta toalla, porta rollo	Unidad	1.500.000
45	Piso ceramico	Piso Porcelanato de Primera Calidad (AAA) Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo. Dimensiones: 60 x 60	Metros cuadrados	95.000
46	Separador plastico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos pequeños - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	30.000
47	Separador plastico para Piso	Separador Plastico para Instalación de Pisos medianos - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	30.000
48	Separador plastico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos grandes - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	30.000
49	Cemento	Color: Gris Uso: Para ceramica Preparación de la mezcla: Aprox. 2.5-2.7 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo Densidad del polvo: 1.4 Kg/L Vida de la pasta: Más de 3 horas Tiempo abierto: 20 - 30 minutos (20°C y 50% HR) Transitabilidad: 24 a 48 horas Tiempo de fragüe: 14 días Rellenado de juntas en pared: Luego de 36 horas Rellenado de juntas en pisos: Luego de 48 horas Resistencia a la humedad: Óptima Resistencia al envejecimiento: Óptima Resistencia a los aceites e hidrocarburos: Óptima Resistencia a los ácidos y álcalis: Escasa Resistencia a la temperatura: Desde - 30° C hasta + 90°C Presentacion: Envase de 25 kilogramos	Unidad	55.000
50	Piso calcareo	Color: Rojo Dimensiones: 20 x 20 Revestimiento: Cementico	Metro Cuadrado	32.000
51	Piso canto rodado	Dimensiones: 30 x 30 Color: A eleccion según catalogo Espesor: 2,5 como minimo	Metro Cuadrado	35.000
52	Piso ceramico	Piso Ceramico esmaltado P.E.I 5 Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 30 x 30 Espesor: 6 milimetros como minimo	Metro Cuadrado	27.000
		Piso Ceramico esmaltado P.E.I 5		

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

53	Piso ceramico	Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 40 x 40 Espesor: 6 milimetros como minimo	Metro Cuadrado	45.000
54	Piso ceramico	Piso Ceramico esmaltado P.E.I 5 Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 20 x 30 Espesor: 6 milimetros como minimo Uso: Sanitarios	Metro Cuadrado	45.000
55	Piso granitico	Piso de granito pulido Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 30 x 30 Debe cumplir con Norma INTN PNA 1705707	Metro Cuadrado	80.000
56	Piso ceramico layota	Piso layota nacional Tipo: esmaltado Dimensiones: 28 x 28	Metro Cuadrado	27.000
57	Zocalo	Zocalo calcareo Dimensiones: 10 x 30 Color: Rojo	Metro Lineal	19.500
58	Zocalo	Zocalo de layota Dimensiones: 7 x 30	Metro Lineal	19.500
59	Zocalo	Zocalo de layota esmaltada Dimensiones: 7 x 30	Metro Lineal	25.000
60	Zocalo	Zocalo de granito Dimensiones: 10 x 30 Tipo: Pulido Color: Gris	Metro Lineal	55.000

CESAR RAUL COELHO DE SOUZA
VICEPRESIDENTE

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.

FERRETERÍA INTERNACIONAL S.A.
RUC.: 80033363-2
Defensores del Chaco N° 2078
Tel/Fax.: 500.646 – 503.115
Asunción – Paraguay

LISTADO DE PRECIOS REFERENCIALES 2020.

LOTE 2 – MATERIALES PARA LA DIRECCION DE D.S.A.

N° DE ARTICULO	NOMBRE DE LOS BIENES O SERVICIOS	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y NORMAS	Unidad de Medida	precio unitario
1	Adhesivo	Adhesivo impermeabilizante en polvo Aplicación en hormigon y argamasas de cemento Presentacion: Envase de 100 gramos	Unidad	4.500
2	Cal hidratada	Aplicacion: Revoques y mezclas (construccion) Presentacion: Bolsa de 25 kilogramos Debe cumplir con la Norma Paraguaya N° 159	Unidad	27.500
3	Cemento portland	Tipo: compuesto Deberá cumplir con las especificeciones del Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. Presentacion: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	60.000
4	Cemento portland	Tipo: puzolanico Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermetico, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color este alterado serán rechazados. Presentacion: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	60.000
5	Arena gorda	Se utilizara suelos del tipo A-2-4 y A-4 con limite Líquido menor a 25% e indice de Plasticidad IP menor a 6%. El material conocido como "arena gorda" cumple con dichos requerimientos.	Metros cubicos	80.000
6	Arena lavada	Se considerara como arena lavada el material retenido por la criba N1 100 (100 mallas por pulgada). Deberá cumplir con la Norma C33 de la ASTM. Será mezcla de arena de trituración de roca y de arena natural proveniente de ríos o yacimientos. Sus particulas serán limpias, duras, sanas y libres de arcillas, polvo. Álcalis, materias orgánicas o cualquier otra sustancia perjudicial. Asimismo, no contendrá sales en cantidad perjudicial.	Metros cubicos	80.000
7	Adoquin	Forma: Hexagonal Material: Concreto Dimensiones: 8 x 24 x 27	Metros Cuadrado	185.000
8	Adoquin	Tipo: Ecologico Con orificios circulares para cesped Material: Concreto Dimensiones: 60 x 40	Metros Cuadrado	185.000
9	Adoquin	Tipo: Y Material: Concreto Dimensiones: 20 x 18	Metros Cuadrado	185.000
10	Adoquin	Tipo: Romano Material: Concreto Dimensiones: 10 x 20 x 8	Metros Cuadrado	185.000
11	Baldosa tipo calcarea	Material: Calcarea Color: Rojo Dimensiones: 20 x 20	Metros Cuadrado	35.000
		Tipo: Para vereda		

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

12	Baldosa tipo calcarea	La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. Dimensiones: 15 x 15 Color: A eleccion	Metros Cuadrado	35.000
13	Baldosa tipo calcárea	Tipo: Canto rodado La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. Dimensiones: 30 x 30 Color: A eleccion segun catalogo	Metros Cuadrado	35.000
14	Baldosa tipo calcarea	Tipo: Vereda La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. Dimensiones: 20 x 20 Color: A eleccion segun catalogo.	Metros Cuadrado	35.000
15	Baldosa granítica	Tipo: Taquito Material: Granito pulido de primera calidad Dimensiones: 40 x 40 Debe cumplir Norma INTN PNA 1705707 Color: Blanco, gris, negro, rojizo	Metro Cuadrado	35.000
16	Baldoson	Tipo: Baldoson Material: Concreto Las medidas tanto el espesor como los lados, deberán ser uniformes y la dosificación del hormigón por m3 deberá responder a los siguientes requerimientos mínimos: Cemento tipo compuesto o PZ : 330Kg. - Arena lavada: 700Kg. - Piedra Triturada 6ta. : 700Kg. - Piedra Triturada 6ta. : 1.200Kg	Metro Cuadrado	28.000
17	Hidrofugo liquido	Pintura asfáltica impermeabilizante y protectora - Líquido viscoso / Negro Presentacion: Envase de 18 litros	Unidad	145.000
18	Impermeabilizante en pasta	Impermeabilizante en pasta a base de resinas estireno acrílicas con plastificación interna. Presentacion: Envase de 20 litros Rendimiento: 250 g/m²	Unidad	355.000
19	Impermeabilizante de silicona	hidro-repelente líquido incoloro en base a silicona (polisiloxano) con polímeros en medio solvente alifático. Presentacion: Envase de 18 litros D:0,78 kg/l. Seco al tacto: ½ hora	Unidad	380.000
20	Malla Textil poliéster	Color blanco, ligeramente traslúcida, para impermeabilización	Unidad	5.000

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

20	de trama elástica	Presentacion: Rollos de 1 m (ancho) x 200 m (largo)., 0,05 kg/m²	Unidad	0.000
21	Liquido Esmalte asfáltico	Esmalte asfáltico en solventes, de aplicación en frío. Forma una pelicula dura y resistente. Presentacion: Envase de 18 lts.	Unidad	250.000
22	Liquido Plastificante	Liquido Plastificante especial que permite realizar morteros y argamasas muy trabajables sin uso de cal. Para lograr mezclas de alta calidad. Presentacion: Envase de 18 lts.	Unidad	280.000
23	Membrana de 3mm para impermeabilización	Aislante acústico multipropósito hecho en vinilo de alta densidad, en rollos para paredes, tabiques y cerramientos de oficinas - Presentacion: Rollo Ancho 1.22 - Largo 10m con Adhesivo para su aplicación	Unidad	210.000
24	a de 4mm para impermé	4mm de espesor. Fabricadas con asfalto plástico, sin carga mineral. Compuestas con doble capa de asfalto, dos capas de polietileno y terminación de aluminio liso extra grueso. Presentacion: Rollo Ancho 1m Largo : 10m	Unidad	250.000
25	Membrana Liquida	Producto ecológico, impermeabilizante elastomérico para techos, de formulación acrílica, para uso exterior. Color rojo, blanco, verde, cerámico - Balde de 18 Litros Densidad ~ 1,15 kg./lt. Consumo En techos: 1,5 a 2 kg/m² . En paredes: 0,6 a 1,0 Kg/m², 1 a 4 horas. Entre capas, 4 a 12 horas (20°C y 65 % H.R.A)	Unidad	415.000
26	Escombro	Deberá estar compuesto por materiales de construcción, no se aceptaran escombros con restos plásticos o residuos de hormigon armado. El grado de trituración considerable para el manejo y utilización en obras - Carga de 5m3	Metros cubicos	150.000
27	Ladrillejo laminado	De arcilla, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras, de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre sí, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: • Dimensiones (cm) : • Longitud : 27 + - 1 • Ancho : 13 + - 1 • Espesor : 5.5 + - 0.5 • Características Físicas: Resistencia a la compresión, promedio mínimo (Kg/cm2) : 120 Modulo de rotura (reflexión), promedio mínimo (Kg/cm2) : 30 Absorción de agua sobre peso seco, promedio mínimo : 18%	Metros Cuadrado	2.100
28	Ladrillo comun	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre sí, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: · Dimensiones (cm) : · Longitud : 27 + - 1 · Ancho : 13 + - 1 · Espesor : 5.5 + - 0.5 · Características Físicas: Resistencia a la compresió	Unidad	600
29	Ladrillo hueco prensado	Bloque Cerámico de 6 Agujeros 12x18x25 peso mínimo 3,5 Kg. De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares	Unidad	1.400
30	Piedra bruta	Las piedras deberán ser brutas blancas, ser duras y durables, sin presentar signos de descomposición, con un porcentaje de abrasión de los angeles inferior o igual a 40%. Estas piedras tendrán una forma prismática o poliedrica, con dimensiones de 0.20 x 0.20 m a 0.25 x 0.30 m.	Metros Cubicos	140.000
31	Piedra triturada	Tipo: Cuarta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus particulas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532).	Metros Cubicos	192.000
32	Piedra triturada	Tipo: Quinta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus particulas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532)	Metros Cubicos	192.000
33	Poste de hormigon armado	H°A° 2.50mts de largo con angulo de 45º superior, pasantes para alambre	Unidad	70.000
34	Poste de hormigon armado	H°A° 3,00 mts de largo con angulo de 45º superior, pasantes para alambre	Unidad	98.000
35	Teja de ceramica de 1ra.	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	2.300
36	Tejuelon de ceramica	20x55cm – Peso 3.5Kg como mínimo. De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	2.700
37	Tejas ceramica	Teja tipo Española Colonial - 42x19cm – Peso 1.8Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	3.200
38	Tejuela de ceramica	Tejuela–12x25cm– Peso 0.5Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	1.500
		Color: Gris Uso: Para porcelanato Preparación de la mezcla: Aprox. 2-2.2 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo.		

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

39	Cemento	Densidad del polvo: 1.5 kg/l Vida de la pasta: Más de 6 horas Tiempo abierto: 20- 25 minutos (20°C y 50% HR) Transitabilidad: 24 a 48 horas Tiempo de fragüe: 14 días Rellenado de juntas en pared: Luego de 24 horas Rellenado de juntas en pisos: Luego de 48 horas Resistencia a la humedad: Óptima Resistencia al envejecimiento: Optima Resistencia a los aceites e hidrocarburos: Óptima Resistencia a los ácidos y álcalis: Escasa Resistencia a la temperatura: Desde -30°C hasta +90°C Presentacion: Envase de 25 kilogramos	Unidad	60.000
40	Azulejo comun chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milimetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	32.000
41	Azulejo comun grande	El azulejo será 0.2 x 0.2 metros y de espesor mínimo de 4.5 milimetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	25.000
42	Azulejo comun chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milimetros, color a eleccion según catalogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	52.000
43	Azulejo comun chico	El azulejo será 0.20 x 0.20 metros y de espesor mínimo de 4.5 milimetros, color a eleccion según catálogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	35.000
44	Kit de loza para baño	7 piezas incluye; inodoro, lavatorio, pedestal de lavatorio, porta jabonera, porta papel, porta toalla, porta rollo	Unidad	1.500.000
45	Piso ceramico	Piso Porcelanato de Primera Calidad (AAA) Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo. Dimensiones: 60 x 60	Metros cuadrados	95.000
46	Separador plastico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos pequeños - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	30.000
47	Separador plastico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos medianos - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	30.000
48	Separador plastico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos grandes - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	30.000
49	Cemento	Color: Gris. Uso: Para ceramica Preparación de la mezcla: Aprox. 2.5-2.7 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo Densidad del polvo: 1.4 Kg/L Vida de la pasta: Más de 3 horas Tiempo abierto: 20 - 30 minutos (20°C y 50% HR) Transitabilidad: 24 a 48 horas Tiempo de fragüe: 14 días Rellenado de juntas en pared: Luego de 36 horas Rellenado de juntas en pisos: Luego de 48 horas Resistencia a la humedad: Óptima Resistencia al envejecimiento: Óptima Resistencia a los aceites e hidrocarburos: Óptima Resistencia a los ácidos y álcalis: Escasa Resistencia a la temperatura: Desde - 30° C hasta + 90°C Presentacion: Envase de 25 kilogramos	Unidad	55.000
50	Piso calcareo	Color: Rojo Dimensiones: 20 x 20 Revestimiento: Cementico	Metro Cuadrado	32.000
51	Piso canto rodado	Dimensiones: 30 x 30 Color: A eleccion según catalogo Espesor: 2,5 como minimo	Metro Cuadrado	35.000
52	Piso ceramico	Piso Ceramico esmaltado P.E.I 5 Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 30 x 30 Espesor: 6 milimetros como minimo	Metro Cuadrado	27.000
53	Piso ceramico	Piso Ceramico esmaltado P.E.I 5 Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 40 x 40	Metro Cuadrado	45.000

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

		Espesor: 6 milimetros como minimo		
54	Piso ceramico	Piso Ceramico esmaltado P.E.I 5 Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 20 x 30 Espesor: 6 milimetros como minimo Uso: Sanitarios	Metro Cuadrado	45.000
55	Piso granitico	Piso de granito pulido Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 30 x 30 Debe cumplir con Norma INTN PNA 1705707	Metro Cuadrado	80.000
56	Piso ceramico layota	Piso layota nacional Tipo: esmaltado Dimensiones: 28 x 28	Metro Cuadrado	27.000
57	Zocalo	Zocalo calcareo Dimensiones: 10 x 30 Color: Rojo	Metro Lineal	12.500
58	Zocalo	Zocalo de layota Dimensiones: 7 x 30	Metro Lineal	19.500
59	Zocalo	Zocalo de layota esmaltada Dimensiones: 7 x 30	Metro Lineal	25.000
60	Zocalo	Zocalo de granito Dimensiones: 10 x 30 Tipo: Pulido Color: Gris	Metro Lineal	55.000

CESAR RAUL COELHO DE SOUZA
VICEPRESIDENTE

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

FERRETERÍA INTERNACIONAL S.A.
RUC.: 80033363-2
Defensores del Chaco N° 2078
Tel/Fax.: 500.646 – 503.115
Asunción – Paraguay

LISTADO DE PRECIOS REFERENCIALES 2020.

LOTE 3 – MATERIALES PARA LA DIRECCION DE VIALIDAD

N° DE ARTICULO	NOMBRE DE LOS BIENES O SERVICIOS	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y NORMAS	Unidad de Medida	precio unitario
1	Adhesivo	Adhesivo impermeabilizante en polvo Aplicación en hormigon y argamasas de cemento Presentacion: Envase de 100 gramos	Unidad	4.500
2	Cal hidratada	Aplicación: Revoques y mezclas (construccion) Presentacion: Bolsa de 25 kilogramos Debe cumplir con la Norma Paraguaya N° 159.	Unidad	27.500
3	Cemento portland	Tipo: compuesto Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. Presentacion: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	60.000
4	Cemento portland	Tipo: puzolanico Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermetico, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. Presentacion: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	60.000
5	Arena gorda	Se utilizará suelos del tipo A-2-4 y A-4 con limite Líquido menor a 25% e Indice de Plasticidad IP menor a 6%. El material conocido como "arena gorda" cumple con dichos requerimientos.	Metros cubicos	80.000
6	Arena lavada	Se considerará como arena lavada el material retenido por la criba N1 100 (100 mallas por pulgada). Debera cumplir con la Norma C33 de la ASTM. Será mezcla de arena de trituración de roca y de arena natural proveniente de rios o yacimientos. Sus particulas serán limpias, duras, sanas y libres de arcillas, polvo, Álcalis, materias orgánicas o cualquier otra sustancia perjudicial. Asimismo, no contendrá sales en cantidad perjudicial.	Metros cubicos	80.000
7	Adoquin	Forma: Hexagonal Material: Concreto Dimensiones: 8 x 24 x 27	Metros Cuadrado	185.000
8	Adoquin	Tipo: Ecologico Con orificios circulares para cesped Material: Concreto Dimensiones: 60 x 40	Metros Cuadrado	185.000
9	Adoquin	Tipo: Y Material: Concreto Dimensiones: 20 x 18	Metros Cuadrado	185.000
10	Adoquin	Tipo: Romano Material: Concreto Dimensiones: 10 x 20 x 8	Metros Cuadrado	185.000
11	Baldosa tipo calcarea	Material: Calcarea Color: Rojo Dimensiones: 20 x 20	Metros Cuadrado	35.000
		Tipo: Para vereda		

FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.

12	Baldosa tipo calcarea	La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. Dimensiones: 15 x 15 Color: A eleccion	Metros Cuadrado	35.000
13	Baldosa tipo calcarea	Tipo: Canto rodado La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. Dimensiones: 30 x 30 Color: A eleccion segun catalogo	Metros Cuadrado	35.000
14	Baldosa tipo calcarea	Tipo: Vereda La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. Dimensiones: 20 x 20 Color: A eleccion segun catalogo.	Metros Cuadrado	35.000
15	Baldosa granitica	Tipo: Taquito Material: Granito pulido de primera calidad Dimensiones: 40 x 40 Debe cumplir Norma INTN PNA 1705707 Color: Blanco, gris, negro, rojizo	Metro Cuadrado	35.000
16	Baldoson	Tipo: Baldoson Material: Concreto Las medidas tanto el espesor como los lados, deberán ser uniformes y la dosificación del hormigón por m3 deberá responder a los siguientes requerimientos mínimos: Cemento tipo compuesto o PZ : 330Kg. - Arena lavada: 700Kg. - Piedra Triturada 5ta.: 700Kg. - Piedra Triturada 6ta. : 1.200Kg	Metro Cuadrado	28.000
17	Hidrofugo liquido	Pintura asfáltica impermeabilizante y protectora - Líquido viscoso / Negro Presentacion: Envase de 18 litros	Unidad	145.000
18	Impermeabilizante en pasta	Impermeabilizante en pasta a base de resinas estireno acrílicas con plastificación interna. Presentacion: Envase de 20 litros Rendimiento: 250 g/m²	Unidad	355.000
19	Impermeabilizante de silicona	hidro-repelente líquido incoloro en base a silicona (polisiloxano) con polímeros en medio solvente alifático. Presentacion: Envase de 18 litros D:0,78 kg/l. Seco al tacto: ½ hora	Unidad	380.000

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

20	Malla Textil poliéster de trama elástica	Color blanco, ligeramente traslucida, para impermeabilización Presentacion: Rollos de 1 m (ancho) x 200 m (largo)., 0,05 kg/m²	Unidad	6.000
21	Liquido Esmalte asfáltico	Esmalte asfáltico en solventes, de aplicación en frío. Forma una pelicula dura y resistente. Presentacion: Envase de 18 lts.	Unidad	250.000
22	Liquido Plastificante	Liquido Plastificante especial que permite realizar morteros y argamasas muy trabajables sin uso de cal. Para lograr mezclas de alta calidad. Presentacion: Envase de 18 lts.	Unidad	280.000
23	Membrana de 3mm para impermeabilización	Aislante acústico multiproposito hecho en vinilo de alta densidad, en rollos para paredes, tabiques y cerramientos de oficinas - Presentacion: Rollo Ancho 1.22 - Largo 10m con Adhesivo para su aplicación	Unidad	210.000
24	de 4mm para imperme	4mm de espesor. Fabricadas con asfalto plástico, sin carga mineral. Compuestas con doble capa de asfalto, dos capas de polietileno y terminación de aluminio liso extra grueso. Presentacion: Rollo Ancho 1m Largo : 10m	Unidad	250.000
25	Membrana Liquida	Producto ecológico, impermeabilizante elastomérico para techos, de formulación acrílica, para uso exterior. Color rojo, blanco, verde, cerámico - Balde de 18 Litros Densidad ~ 1,15 kg./lt. Consumo En techos: 1,5 a 2 kg/m² , En paredes: 0,6 a 1,0 Kg/m². 1 a 4 horas. Entre capas, 4 a 12 horas (20°C y 65 % H.R.A)	Unidad	415.000
26	Escombro	Deberá estar compuesto por materiales de construcción, no se aceptarán escombros con restos plásticos o residuos de hormigon armado. El grado de trituración considerable para el manejo y utilización en obras - Carga de 5m3	Metros cubicos	150.000
27	Ladrillejo laminado	De arcilla, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras, de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y careceran de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre si, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: • Dimensiones (cm) : • Longitud : 27 + - 1 • Ancho : 13 + - 1 • Espesor : 5.5 + - 0.5 • Características Físicas: Resistencia a la compresión, promedio mínimo (Kg/cm2) : 120 Modulo de rotura (reflexión), promedio mínimo (Kg/cm2) : 30 Absorción de agua sobre peso seco, promedio mínimo : 18%	Metros Cuadrado	2.100
28	Ladrillo comun	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre si, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: - Dimensiones (cm) : - Longitud : 27 + - 1 - Ancho : 13 + - 1 - Espesor : 5.5 + - 0.5 - Características Físicas: Resistencia a la compresió	Unidad	600
29	Ladrillo hueco prensado	Bloque Cerámico de 6 Agujeros 12x18x25 peso mínimo 3.5 Kg. De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares	Unidad	1.400
30	Piedra bruta	Las piedras deberán ser brutas blancas, ser duras y durables, sin presentar signos de descomposición, con un porcentaje de abrasión de los angeles inferior o igual a 40%. Estas piedras tendrán una forma prismática o poliédrica, con dimensiones de 0.20 x 0.20 m a 0.25 x 0.30 m.	Metros Cubicos	140.000
31	Piedra triturada	Tipo: Cuarta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus particulas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532).	Metros Cubicos	192.000
32	Piedra triturada	Tipo: Quinta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus particulas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532)	Metros Cubicos	192.000
33	Poste de hormigon armado	HºAº 2,50mts de largo con angulo de 45º superior, pasantes para alambre	Unidad	70.000
34	Poste de hormigon armado	HºAº 3,00 mts de largo con angulo de 45º superior, pasantes para alambre	Unidad	98.000
35	Teja de ceramica de 1ra.	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	2.300
36	Tejuelon de ceramica	20x55cm – Peso 3.5Kg como minimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	2.700
37	Tejas ceramica	Teja tipo Española Colonial - 42x19cm – Peso 1.8Kg como minimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulare.	Unidad	3.200
38	Tejuela de ceramica	Tejuela–12x25cm– Peso 0.5Kg como minimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	1.500
		Color: Gris Uso: Para porcelanato		

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

39	Cemento	Preparación de la mezcla: Aprox. 2-2,2 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo. Densidad del polvo: 1.5 kg/l Vida de la pasta: Más de 6 horas Tiempo abierto: 20- 25 minutos (20°C y 50% HR) Transitabilidad: 24 a 48 horas Tiempo de fragüe: 14 días Rellenado de juntas en pared: Luego de 24 horas Rellenado de juntas en pisos: Luego de 48 horas Resistencia a la humedad: Óptima Resistencia al envejecimiento: Óptima Resistencia a los aceites e hidrocarburos: Óptima Resistencia a los ácidos y álcalis: Escasa Resistencia a la temperatura: Desde -30°C hasta +90°C Presentacion: Envase de 25 kilogramos	Unidad	60.000
40	Azulejo comun chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor minimo de 4.5 milimetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	32.000
41	Azulejo comun grande	El azulejo será 0.2 x 0.2 metros y de espesor minimo de 4.5 milimetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	35.000
42	Azulejo comun chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor minimo de 4.5 milimetros, color a eleccion según catalogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	32.000
43	Azulejo comun chico	El azulejo será 0.20 x 0.20 metros y de espesor minimo de 4.5 milimetros, color a eleccion según catalogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	35.000
44	Kit de loza para baño	7 piezas incluye: inodoro, lavatorio, pedestal de lavatorio, porta jabonera, porta papel, porta toalla, porta rollo	Unidad	1.500.000
45	Piso ceramico	Piso Porcelanato de Primera Calidad (AAA) Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo. Dimensiones: 60 x 60	Metros cuadrados	95.000
46	Separador plastico para Piso	Separador Plástico para Instalacion de Pisos pequeños - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	30.000
47	Separador plastico para Piso	Separador Plástico para Instalacion de Pisos medianos - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	30.000
48	Separador plastico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos grandes - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	30.000
49	Cemento	Color: Gris Uso: Para ceramica Preparación de la mezcla: Aprox. 2.5-2.7 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo Densidad del polvo: 1.4 Kg/L Vida de la pasta: Más de 3 horas Tiempo abierto: 20 - 30 minutos (20°C y 50% HR) Transitabilidad: 24 a 48 horas Tiempo de fragüe: 14 días Rellenado de juntas en pared: Luego de 36 horas Rellenado de juntas en pisos: Luego de 48 horas Resistencia a la humedad: Óptima Resistencia al envejecimiento: Óptima Resistencia a los aceites e hidrocarburos: Óptima Resistencia a los ácidos y álcalis: Escasa Resistencia a la temperatura: Desde – 30° C hasta + 90°C Presentacion: Envase de 25 kilogramos	Unidad	55.000
50	Piso calcareo	Color: Rojo Dimensiones: 20 x 20 Revestimiento: Cementico	Metro Cuadrado	32.000
51	Piso canto rodado	Dimensiones: 30 x 30 Color: A eleccion según catalogo Espesor: 2.5 como minimo	Metro Cuadrado	35.000
52	Piso ceramico	Piso Ceramico esmaltado P.E.I 5 Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 30 x 30 Espesor: 6 milimetros como minimo	Metro Cuadrado	27.000
		Piso Ceramico esmaltado P.E.I 5		

FERRETERIA
INTERNACIONAL S.A.

53	Piso ceramico	Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 40 x 40 Espesor: 6 milimetros como minimo	Metro Cuadrado	45.000
54	Piso ceramico	Piso Ceramico esmaltado P.E.I 5 Tipo: pulido brillante Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 20 x 30 Espesor: 6 milimetros como minimo Uso: Sanitarios	Metro Cuadrado	45.000
55	Piso granitico	Piso de granito pulido Color: A eleccion según catalogo Dimensiones: 30 x 30 Debe cumplir con Norma INTN PNA 1705707	Metro Cuadrado	80.000
56	Piso ceramico layota	Piso layota nacional Tipo: esmaltado Dimensiones: 28 x 28	Metro Cuadrado	27.000
57	Zocalo	Zocalo calcareo Dimensiones: 10 x 30 Color: Rojo	Metro Lineal	19.500
58	Zocalo	Zocalo de layota Dimensiones: 7 x 30	Metro Lineal	19.500
59	Zocalo	Zocalo de layota esmaltada Dimensiones: 7 x 30	Metro Lineal	25.000
60	Zocalo	Zocalo de granito Dimensiones: 10 x 30 Tipo: Pulido Color: Gris	Metro Lineal	55.000

CESAR RAUL COELHO DE SOUZA
VICEPRESIDENTE

FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.

Zimbra: **coordinacion.dsa@asuncion.gov.py**

REFERENCIALES 2020 088249

De : FERRETERIA INTERNACIONAL <licitacionesinternacional@outlook.com> mié, 29 de jul de 2020 12:15

3 ficheros adjuntos

Asunto : REFERENCIALES 2020

Para : coordinacion dsa <coordinacion.dsa@asuncion.gov.py>

FAVOR DAR ACUSE AL PRESENTE CORREO
SALUDOS

Libre de virus. www.avg.com

LOTE 1.pdf
543 KB

LOTE 2.pdf
582 KB

LOTE 3.pdf
546 KB

Zimbra: **coordinacion.dsa@asuncion.gov.py**

000209

Adq. de Materiales de Construccion

De : Coordinacion Servicios Adm. <coordinacion.dsa@asuncion.gov.py>

mié, 08 de jul de 2020 15:04

1 ficheros adjuntos

Asunto : Adq. de Materiales de Construccion

Para : depsancristobal@hotmail.com

Adjunto nota solicitando su colaboracion, para la obtencion de precios de referencia en la brevedad posible.
Atentamente
Abg. Rodolfo Cabrera.

SAN CRISTOBAL.pdf
6 MB

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000229

Sr. Diego Pasmor
MESA DE ENTRADA
DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
04 SEP 2020

Señores
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
Presente

Nos dirigimos a Usted a fin de remitir nuestra colaboración para la elaboración de precios referenciales solicitados para la "ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION".

LOTE 1/Aseo Urbano

Ítem	Descripción	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	Adhesivo	Adhesivo impermeabilizante en polvo, **Aplicación** en hormigón y argamasas de cemento, **Presentación**: Envase de 100 gramos	Unidad	6.000
2	Cal hidratada	**Aplicación**: Revoques y mezclas (construcción) **Presentación**: Bolsa de 25 kilogramos Debe cumplir con la Norma Paraguaya N° 159	Unidad	30.000
3	Cemento portland	**Tipo**: compuesto Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. **Presentación**: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	60.000
4	Cemento portland	**Tipo**: puzolanico Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. **Presentación**: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	57.000
5	Arena gorda	Se utilizará suelos del tipo A-2-4 y A-4 con límite Líquido menor a 25% e índice de Plasticidad IP menor a 6%. El material conocido como "arena gorda" cumple con dichos requerimientos.	Metros cúbicos	80.000
6	Arena lavada	Se considerará como arena lavada el material retenido por la criba N1 100 (100 mallas por pulgada). Deberá cumplir con la Norma C33 de la ASTM. Será mezcla de arena de trituración de roca y de arena natural proveniente de ríos o yacimientos. Sus partículas serán limpias, duras, sanas y libres de arcillas, polvo. Álcalis, materias orgánicas o cualquier otra sustancia perjudicial.	Metros cúbicos	65.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

		Asimismo, no contendrá sales en cantidad perjudicial.		
7	Adoquín	**Forma**: Hexagonal **Material**: Concreto **Dimensiones**: 8 x 24 x 27	Metros Cuadrado	125.000
8	Adoquín	**Tipo**: Ecológico Con orificios circulares para césped **Material**: Concreto **Dimensiones**: 60 x 40	Metros Cuadrado	200.000
9	Adoquín	**Tipo**: Y **Material**: Concreto **Dimensiones**: 20 x 18	Metros Cuadrado	80.000
10	Adoquín	**Tipo**: Romano **Material**: Concreto **Dimensiones**: 10 x 20 x 8	Metros Cuadrado	100.000
11	Baldosa tipo calcárea	**Material**: Calcárea **Color**: Rojo **Dimensiones**: 20 x 20	Metros Cuadrado	40.000
12	Baldosa tipo calcárea	**Tipo**: Para vereda La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. **Dimensiones**: 15 x 15 **Color**: A elección	Metros Cuadrado	40.000
13	Baldosa tipo calcárea	**Tipo**: Canto rodado La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no	Metros Cuadrado	40.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

		homogéneo en su pastina. **Dimensiones**: 30 x 30 **Color**: A elección según catalogo		
14	Baldosa tipo calcárea	**Tipo**: Vereda La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. **Dimensiones**: 20 x 20 **Color**: A elección según catálogo.	Metros Cuadrado	40.000
15	Baldosa granítica	**Tipo**: Taquito **Material**: Granito pulido de primera calidad Dimensiones: 40 x 40 Debe cumplir Norma INTN PNA 1705707 **Color**: Blanco, gris, negro, rojizo	Metro Cuadrado	40.000
16	Baldoson	**Tipo**: Baldoson **Material**: Concreto Las medidas tanto el espesor como los lados, deberán ser uniformes y la dosificación del hormigón por m3 deberá responder a los siguientes requerimientos mínimos: Cemento tipo compuesto o PZ: 330Kg. · Arena lavada: 700Kg. · Piedra Triturada 5ta.: 700Kg. · Piedra Triturada 6ta. : 1.200Kg	Metro Cuadrado	30.000
17	Hidrófugo liquido	Pintura asfáltica impermeabilizante y protectora - Líquido viscoso / Negro **Presentación**: Envase de 18 litros	Unidad	170.000
18	Impermeabilizante en pasta	impermeabilizante en pasta a base de resinas estireno acrílicas con plastificación interna. **Presentación**: Envase de 20 litros **Rendimiento**: 250 g/m²	Unidad	300.000
19	Impermeabilizante de silicona	hidro-repelente líquido incoloro en base a silicona (polixiloxano) con polímeros en medio solvente alifático. **Presentación**: Envase de 18 litros D:0,78 kg/l. Seco al tacto: ½ hora	Unidad	300.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000226

20	Malla Textil poliéster de trama elástica	Color blanco, ligeramente traslúcida, para impermeabilización **Presentación**: Rollos de 1 m (ancho) x 200 m (largo)., 0,05 kg/m²	Unidad	800.000
21	Liquido Esmalte asfáltico	Esmalte asfáltico en solventes, de aplicación en frío. Forma una película dura y resistente. **Presentación**: Envase de 18 lts.	Unidad	280.000
22	Liquido Plastificante	Líquido Plastificante especial que permite realizar morteros y argamasas muy trabajables sin uso de cal. Para lograr mezclas de alta calidad. **Presentación**: Envase de 18 lts.	Unidad	400.000
23	Membrana de 3mm para impermeabilización	Aislante acústico multipropósito hecho en vinilo de alta densidad, en rollos para paredes, tabiques y cerramientos de oficinas - **Presentación**: Rollo Ancho 1.22 - Largo 10m con Adhesivo para su aplicación	Unidad	250.000
24	Membrana de 4mm para impermeabilización	4mm de espesor. Fabricadas con asfalto plástico, sin carga mineral. Compuestas con doble capa de asfalto, dos capas de polietileno y terminación de aluminio liso extra grueso. **Presentación**: Rollo Ancho 1m Largo : 10m	Unidad	280.000
25	Membrana Liquida	Producto ecológico, impermeabilizante elastomérico para techos, de formulación acrílica, para uso exterior. Color rojo, blanco, verde, cerámico - Balde de 18 Litros Densidad ~ 1,15 kg./lt. Consumo En techos: 1,5 a 2 kg/m², En paredes: 0,6 a 1,0 Kg/m², 1 a 4 horas. Entre capas, 4 a 12 horas (20°C y 65 % H.R.A)	Unidad	400.000
26	Escombro	Deberá estar compuesto por materiales de construcción, no se aceptarán escombros con restos plásticos o residuos de hormigón armado. El grado de trituración considerable para el manejo y utilización en obras - Carga de 5m3	Metros cúbicos	125.000
27	Ladrillejo laminado	De arcilla, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras, de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre sí, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: • Dimensiones (cm) : • Longitud : 27 + - 1 • Ancho : 13 + - 1 • Espesor : 5.5 + - 0.5 • Características Físicas: Resistencia a la compresión, promedio mínimo (Kg/cm2) : 120 Modulo de rotura (reflexión), promedio mínimo (Kg/cm2) : 30 Absorción de agua sobre peso seco, promedio mínimo : 18%	Metros Cuadrado	700
28	Ladrillo común	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre sí, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: · Dimensiones (cm) : · Longitud : 27 + - 1 · Ancho : 13 + - 1 · Espesor : 5.5 + - 0.5 · Características Físicas: Resistencia a la compresión	Unidad	660
29	Ladrillo hueco prensado	Bloque Cerámico de 6 Agujeros 12x18x25 peso mínimo 3,5 Kg, De arcilla de la mejor	Unidad	1.600

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

		calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares		
30	Piedra bruta	Las piedras deberán ser brutas blancas, ser duras y durables, sin presentar signos de descomposición, con un porcentaje de abrasión de los ángeles inferior o igual a 40%. Estas piedras tendrán una forma prismática o poliédrica, con dimensiones de 0.20 x 0.20 m a 0.25 x 0.30 m.	Metros Cúbicos	128.000
31	Piedra triturada	**Tipo**: Cuarta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus partículas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532).	Metros Cúbicos	160.000
32	Piedra triturada	**Tipo**: Quinta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus partículas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532)	Metros Cúbicos	160.000
33	Poste de hormigón armado	H°A° 2,50mts de largo con ángulo de 45° superior, pasantes para alambre	Unidad	80.000
34	Poste de hormigón armado	H°A° 3,00 mts de largo con ángulo de 45° superior, pasantes para alambre	Unidad	100.000
35	Teja de cerámica de 1ra.	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	2.500
36	Tejuelon de cerámica	20x55cm – Peso 3.5Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	3.000
37	Tejas cerámica	Teja tipo Española Colonial - 42x19cm – Peso 1.8Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulare.	Unidad	2.500
38	Tejuela de cerámica	Tejuela–12x25cm– Peso 0.5Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	800
39	Cemento	**Color**: Gris **Uso**: Para porcelanato **Preparación de la mezcla**: Aprox. 2-2,2 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo. **Densidad del polvo**: 1.5 kg/l **Vida de la pasta**: Más de 6 horas Tiempo abierto: 20- 25 minutos (20°C y 50% HR) **Transitabilidad**: 24 a 48 horas **Tiempo de fragüe**: 14 días **Rellenado de juntas en pared**: Luego de 24 horas **Rellenado de juntas en pisos**: Luego de 48 horas **Resistencia a la humedad**: Óptima **Resistencia al envejecimiento:** Óptima **Resistencia a los aceites e hidrocarburos:** Óptima **Resistencia a los ácidos y álcalis**: Escasa **Resistencia a la temperatura**: Desde -30°C hasta +90°C **Presentación**: Envase de 25 kilogramos	Unidad	60.000
40	Azulejo común chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	40.000

Depósito San Cristóbal de Bernarda González Tel.: 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000224

41	Azulejo común grande	El azulejo será 0.2 x 0.2 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	40.000
42	Azulejo común chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color a elección según catálogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	40.000
43	Azulejo común chico	El azulejo será 0.20 x 0.20 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color a elección según catálogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	40.000
44	Kit de loza para baño	7 piezas incluye; inodoro, lavatorio, pedestal de lavatorio, porta jabonera, porta papel, porta toalla, porta rollo	Unidad	2.300.000
45	Piso cerámico	Piso Porcelanato de Primera Calidad (AAA) **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catálogo. **Dimensiones**: 60 x 60	Metros cuadrados	120.000
46	Separador plástico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos pequeños - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	60.000
47	Separador plástico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos medianos - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	60.000
48	Separador plástico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos grandes - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	80.000
49	Cemento	**Color**: Gris **Uso**: Para cerámica **Preparación de la mezcla**: Aprox. 2.5-2.7 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo **Densidad del polvo**: 1.4 Kg/L **Vida de la pasta**: Más de 3 horas Tiempo abierto: 20 - 30 minutos (20°C y 50% HR) **Transitabilidad**: 24 a 48 horas **Tiempo de fragüe**: 14 días **Rellenado de juntas en pared**: Luego de 36 horas **Rellenado de juntas en pisos**: Luego de 48 horas **Resistencia a la humedad**: Óptima **Resistencia al envejecimiento**: Óptima **Resistencia a los aceites e hidrocarburos**: Óptima **Resistencia a los ácidos y álcalis**: Escasa **Resistencia a la temperatura**: Desde - 30° C hasta + 90°C **Presentación**: Envase de 25 kilogramos	Unidad	60.000
50	Piso calcáreo	**Color**: Rojo **Dimensiones**: 20 x 20 **Revestimiento**: Cementico	Metro Cuadrado	35.000
51	Piso canto rodado	**Dimensiones**: 30 x 30 **Color**: A elección según catalogo **Espesor**: 2,5 como mínimo	Metro Cuadrado	40.000
52	Piso cerámico	Piso Cerámico esmaltado P.E.I 5 **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catalogo **Dimensiones**: 30 x 30 **Espesor**: 6 milímetros como mínimo	Metro Cuadrado	40.000
53	Piso cerámico	Piso Cerámico esmaltado P.E.I 5 **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catalogo **Dimensiones**: 40 x 40 **Espesor**: 6 milímetros como mínimo	Metro Cuadrado	65.000
54	Piso cerámico	Piso Cerámico esmaltado P.E.I 5 **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catalogo Dimensiones: 20 x 30 **Espesor**: 6 milímetros como mínimo Uso: Sanitarios	Metro Cuadrado	55.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

55	Piso granítico	Piso de granito pulido **Color**: A elección según catalogo **Dimensiones**: 30 x 30 Debe cumplir con Norma INTN PNA 1705707	Metro Cuadrado	60.000
56	Piso cerámico layota	Piso layota nacional **Tipo**: esmaltado **Dimensiones**: 28 x 28	Metro Cuadrado	35.000
57	Zócalo	Zócalo calcáreo **Dimensiones**: 10 x 30 **Color**: Rojo	Metro Lineal	20.000
58	Zócalo	Zócalo de layota **Dimensiones**: 7 x 30	Metro Lineal	35.000
59	Zócalo	Zócalo de layota esmaltada **Dimensiones**: 7 x 30	Metro Lineal	35.000
60	Zócalo	Zócalo de granito **Dimensiones**: 10 x 30 **Tipo**: Pulido **Color**: Gris	Metro Lineal	40.000

LOTE 2 / Servicios Administrativos

Ítem	Descripción	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	Adhesivo	Adhesivo impermeabilizante en polvo, **Aplicación** en hormigón y argamasas de cemento, **Presentación**: Envase de 100 gramos	Unidad	6.000
2	Cal hidratada	**Aplicación**: Revoques y mezclas (construcción) **Presentación**: Bolsa de 25 kilogramos Debe cumplir con la Norma Paraguaya N° 159	Unidad	30.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000222

3	Cemento portland	**Tipo**: compuesto Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. **Presentación**: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	60.000
4	Cemento portland	**Tipo**: puzolanico Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. **Presentación**: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	57.000
5	Arena gorda	Se utilizará suelos del tipo A-2-4 y A-4 con límite Líquido menor a 25% e índice de Plasticidad IP menor a 6%. El material conocido como "arena gorda" cumple con dichos requerimientos.	Metros cúbicos	80.000
6	Arena lavada	Se considerará como arena lavada el material retenido por la criba N1 100 (100 mallas por pulgada). Deberá cumplir con la Norma C33 de la ASTM. Será mezcla de arena de trituración de roca y de arena natural proveniente de ríos o yacimientos. Sus partículas serán limpias, duras, sanas y libres de arcillas, polvo. Álcalis, materias orgánicas o cualquier otra sustancia perjudicial. Asimismo, no contendrá sales en cantidad perjudicial.	Metros cúbicos	65.000
7	Adoquín	**Forma**: Hexagonal **Material**: Concreto **Dimensiones**: 8 x 24 x 27	Metros Cuadrado	125.000
8	Adoquín	**Tipo**: Ecológico Con orificios circulares para césped **Material**: Concreto **Dimensiones**: 60 x 40	Metros Cuadrado	200.000
9	Adoquín	**Tipo**: Y **Material**: Concreto **Dimensiones**: 20 x 18	Metros Cuadrado	80.000
10	Adoquín	**Tipo**: Romano **Material**: Concreto **Dimensiones**: 10 x 20 x 8	Metros Cuadrado	100.000
11	Baldosa tipo calcárea	**Material**: Calcárea **Color**: Rojo **Dimensiones**: 20 x 20	Metros Cuadrado	40.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

12	Baldosa tipo calcárea	**Tipo**: Para vereda La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. **Dimensiones**: 15 x 15 **Color**: A elección	Metros Cuadrado	40.000
13	Baldosa tipo calcárea	**Tipo**: Canto rodado La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. **Dimensiones**: 30 x 30 **Color**: A elección según catalogo	Metros Cuadrado	40.000
14	Baldosa tipo calcárea	**Tipo**: Vereda La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2.	Metros Cuadrado	40.000

Depósito San Cristóbal
De Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000220

		Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. **Dimensiones**: 20 x 20 **Color**: A elección según catálogo.		
15	Baldosa granítica	**Tipo**: Taquito **Material**: Granito pulido de primera calidad Dimensiones: 40 x 40 Debe cumplir Norma INTN PNA 1705707 **Color**: Blanco, gris, negro, rojizo	Metro Cuadrado	40.000
16	Baldoson	**Tipo**: Baldoson **Material**: Concreto Las medidas tanto el espesor como los lados, deberán ser uniformes y la dosificación del hormigón por m3 deberá responder a los siguientes requerimientos mínimos: Cemento tipo compuesto o PZ: 330Kg. · Arena lavada: 700Kg. · Piedra Triturada 5ta.: 700Kg. · Piedra Triturada 6ta. : 1.200Kg	Metro Cuadrado	30.000
17	Hidrófugo liquido	Pintura asfáltica impermeabilizante y protectora - Líquido viscoso / Negro **Presentación**: Envase de 18 litros	Unidad	170.000
18	Impermeabilizante en pasta	impermeabilizante en pasta a base de resinas estireno acrílicas con plastificación interna. **Presentación**: Envase de 20 litros **Rendimiento**: 250 g/m²	Unidad	300.000
19	Impermeabilizante de silicona	hidro-repelente líquido incoloro en base a silicona (polixiloxano) con polímeros en medio solvente alifático. **Presentación**: Envase de 18 litros D:0,78 kg/l. Seco al tacto: ½ hora	Unidad	300.000
20	Malla Textil poliéster de trama elástica	Color blanco, ligeramente traslúcida, para impermeabilización **Presentación**: Rollos de 1 m (ancho) x 200 m (largo)., 0,05 kg/m²	Unidad	800.000
21	Liquido Esmalte asfáltico	Esmalte asfáltico en solventes, de aplicación en frío. Forma una película dura y resistente. **Presentación**: Envase de 18 lts.	Unidad	280.000
22	Liquido Plastificante	Líquido Plastificante especial que permite realizar morteros y argamasas muy trabajables sin uso de cal. Para lograr mezclas de alta calidad. **Presentación**: Envase de 18 lts.	Unidad	400.000
23	Membrana de 3mm para impermeabilización	Aislante acústico multipropósito hecho en vinilo de alta densidad, en rollos para paredes, tabiques y cerramientos de oficinas - **Presentación**: Rollo Ancho 1.22 - Largo 10m con Adhesivo para su aplicación	Unidad	250.000
24	Membrana de 4mm para impermeabilización	4mm de espesor. Fabricadas con asfalto plástico, sin carga mineral. Compuestas con doble capa de asfalto, dos capas de polietileno y terminación de aluminio liso extra grueso. **Presentación**: Rollo Ancho 1m Largo : 10m	Unidad	280.000
25	Membrana Liquida	Producto ecológico, impermeabilizante elastomérico para techos, de formulación acrílica, para uso exterior. Color rojo, blanco, verde, cerámico - Balde de 18 Litros Densidad ~ 1,15 kg./lt. Consumo En techos: 1,5 a 2 kg/m², En paredes: 0,6 a 1,0 Kg/m², 1 a 4 horas. Entre capas, 4 a 12 horas (20°C y 65 % H.R.A)	Unidad	400.000
26	Escombro	Deberá estar compuesto por materiales de construcción, no se aceptarán escombros con restos plásticos o residuos de hormigón armado. El grado de trituración considerable para el manejo y utilización en obras - Carga de 5m3	Metros cúbicos	125.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

001219

27	Ladrillejo laminado	De arcilla, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras, de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre sí, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: • Dimensiones (cm) : • Longitud : 27 + - 1 • Ancho : 13 + - 1 • Espesor : 5.5 + - 0.5 • Características Físicas: Resistencia a la compresión, promedio mínimo (Kg/cm2) : 120 Modulo de rotura (reflexión), promedio mínimo (Kg/cm2) : 30 Absorción de agua sobre peso seco, promedio mínimo : 18%	Metros Cuadrado	700
28	Ladrillo común	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre sí, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: · Dimensiones (cm) : · Longitud : 27 + - 1 · Ancho : 13 + - 1 · Espesor : 5.5 + - 0.5 · Características Físicas: Resistencia a la compresión	Unidad	660
29	Ladrillo hueco prensado	Bloque Cerámico de 6 Agujeros 12x18x25 peso mínimo 3,5 Kg, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares	Unidad	1.600
30	Piedra bruta	Las piedras deberán ser brutas blancas, ser duras y durables, sin presentar signos de descomposición, con un porcentaje de abrasión de los ángeles inferior o igual a 40%. Estas piedras tendrán una forma prismática o poliédrica, con dimensiones de 0.20 x 0.20 m a 0.25 x 0.30 m.	Metros Cúbicos	128.000
31	Piedra triturada	**Tipo**: Cuarta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus partículas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532).	Metros Cúbicos	160.000
32	Piedra triturada	**Tipo**: Quinta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus partículas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532)	Metros Cúbicos	160.000
33	Poste de hormigón armado	H°A° 2,50mts de largo con ángulo de 45° superior, pasantes para alambre	Unidad	80.000
34	Poste de hormigón armado	H°A° 3,00 mts de largo con ángulo de 45° superior, pasantes para alambre	Unidad	100.000
35	Teja de cerámica de 1ra.	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	2.500
36	Tejuelon de cerámica	20x55cm – Peso 3.5Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	3.000
37	Tejas cerámica	Teja tipo Española Colonial - 42x19cm – Peso 1.8Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulare.	Unidad	2.500

Dep. de Materiales de Construcción de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000218

38	Tejuela de cerámica	Tejuela–12x25cm– Peso 0.5Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	800
39	Cemento	**Color**: Gris **Uso**: Para porcelanato **Preparación de la mezcla**: Aprox. 2-2,2 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo. **Densidad del polvo**: 1.5 kg/l **Vida de la pasta**: Más de 6 horas Tiempo abierto: 20- 25 minutos (20°C y 50% HR) **Transitabilidad**: 24 a 48 horas **Tiempo de fragüe**: 14 días **Rellenado de juntas en pared**: Luego de 24 horas **Rellenado de juntas en pisos**: Luego de 48 horas **Resistencia a la humedad**: Óptima **Resistencia al envejecimiento:** Óptima **Resistencia a los aceites e hidrocarburos:** Óptima **Resistencia a los ácidos y álcalis**: Escasa **Resistencia a la temperatura**: Desde -30°C hasta +90°C **Presentación**: Envase de 25 kilogramos	Unidad	60.000
40	Azulejo común chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	40.000
41	Azulejo común grande	El azulejo será 0.2 x 0.2 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	40.000
42	Azulejo común chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color a elección según catálogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	40.000
43	Azulejo común chico	El azulejo será 0.20 x 0.20 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color a elección según catálogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	40.000
44	Kit de loza para baño	7 piezas incluye; inodoro, lavatorio, pedestal de lavatorio, porta jabonera, porta papel, porta toalla, porta rollo	Unidad	2.300.000
45	Piso cerámico	Piso Porcelanato de Primera Calidad (AAA) **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catálogo. **Dimensiones**: 60 x 60	Metros cuadrados	120.000
46	Separador plástico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos pequeños - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	60.000
47	Separador plástico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos medianos - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	60.000
48	Separador plástico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos grandes - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	80.000
49	Cemento	**Color**: Gris **Uso**: Para cerámica **Preparación de la mezcla**: Aprox. 2.5-2.7 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo **Densidad del polvo**: 1.4 Kg/L **Vida de la pasta**: Más de 3 horas Tiempo abierto: 20 - 30 minutos (20°C y 50% HR) **Transitabilidad**: 24 a 48 horas **Tiempo de fragüe**: 14 días **Rellenado de juntas en pared**: Luego de 36 horas **Rellenado de juntas en pisos**: Luego de 48 horas **Resistencia a la**	Unidad	60.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000217

		humedad: Óptima **Resistencia al envejecimiento:** Óptima **Resistencia a los aceites e hidrocarburos:** Óptima **Resistencia a los ácidos y álcalis**: Escasa **Resistencia a la temperatura**: Desde - 30° C hasta + 90°C **Presentación**: Envase de 25 kilogramos		
50	Piso calcáreo	**Color**: Rojo **Dimensiones**: 20 x 20 **Revestimiento**: Cementico	Metro Cuadrado	35.000
51	Piso canto rodado	**Dimensiones**: 30 x 30 **Color**: A elección según catalogo **Espesor**: 2,5 como mínimo	Metro Cuadrado	40.000
52	Piso cerámico	Piso Cerámico esmaltado P.E.I 5 **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catalogo **Dimensiones**: 30 x 30 **Espesor**: 6 milímetros como mínimo	Metro Cuadrado	40.000
53	Piso cerámico	Piso Cerámico esmaltado P.E.I 5 **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catalogo **Dimensiones**: 40 x 40 **Espesor**: 6 milímetros como mínimo	Metro Cuadrado	65.000
54	Piso cerámico	Piso Cerámico esmaltado P.E.I 5 **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catalogo Dimensiones: 20 x 30 **Espesor**: 6 milímetros como mínimo Uso: Sanitarios	Metro Cuadrado	55.000
55	Piso granítico	Piso de granito pulido **Color**: A elección según catalogo **Dimensiones**: 30 x 30 Debe cumplir con Norma INTN PNA 1705707	Metro Cuadrado	60.000
56	Piso cerámico layota	Piso layota nacional **Tipo**: esmaltado **Dimensiones**: 28 x 28	Metro Cuadrado	35.000
57	Zócalo	Zócalo calcáreo **Dimensiones**: 10 x 30 **Color**: Rojo	Metro Lineal	20.000
58	Zócalo	Zócalo de layota **Dimensiones**: 7 x 30	Metro Lineal	35.000
59	Zócalo	Zócalo de layota esmaltada **Dimensiones**: 7 x 30	Metro Lineal	35.000
60	Zócalo	Zócalo de granito **Dimensiones**: 10 x 30 **Tipo**: Pulido **Color**: Gris	Metro Lineal	40.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000218

LOTE 3 / Vialidad

Ítem	Descripción	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	Adhesivo	Adhesivo impermeabilizante en polvo, **Aplicación** en hormigón y argamasas de cemento, **Presentación**: Envase de 100 gramos	Unidad	6.000
2	Cal hidratada	**Aplicación**: Revoques y mezclas (construcción) **Presentación**: Bolsa de 25 kilogramos Debe cumplir con la Norma Paraguaya N° 159	Unidad	30.000
3	Cemento portland	**Tipo**: compuesto Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. **Presentación**: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	60.000
4	Cemento portland	**Tipo**: puzolanico Deberá cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (I.N.T.N.). El polvo debe ser de color uniforme y estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Asimismo, todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado o aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado serán rechazados. **Presentación**: Bolsa de 50 kilogramos	Unidad	57.000
5	Arena gorda	Se utilizará suelos del tipo A-2-4 y A-4 con límite Líquido menor a 25% e índice de Plasticidad IP menor a 6%. El material conocido como "arena gorda" cumple con dichos requerimientos.	Metros cúbicos	80.000

Depósito San Cristóbal
De Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

008215

6	Arena lavada	Se considerará como arena lavada el material retenido por la criba N1 100 (100 mallas por pulgada). Deberá cumplir con la Norma C33 de la ASTM. Será mezcla de arena de trituración de roca y de arena natural proveniente de ríos o yacimientos. Sus partículas serán limpias, duras, sanas y libres de arcillas, polvo. Álcalis, materias orgánicas o cualquier otra sustancia perjudicial. Asimismo, no contendrá sales en cantidad perjudicial.	Metros cúbicos	65.000
7	Adoquín	**Forma**: Hexagonal **Material**: Concreto **Dimensiones**: 8 x 24 x 27	Metros Cuadrado	125.000
8	Adoquín	**Tipo**: Ecológico Con orificios circulares para césped **Material**: Concreto **Dimensiones**: 60 x 40	Metros Cuadrado	200.000
9	Adoquín	**Tipo**: Y **Material**: Concreto **Dimensiones**: 20 x 18	Metros Cuadrado	80.000
10	Adoquín	**Tipo**: Romano **Material**: Concreto **Dimensiones**: 10 x 20 x 8	Metros Cuadrado	100.000
11	Baldosa tipo calcárea	**Material**: Calcárea **Color**: Rojo **Dimensiones**: 20 x 20	Metros Cuadrado	40.000
12	Baldosa tipo calcárea	**Tipo**: Para vereda La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. **Dimensiones**: 15 x 15 **Color**: A elección	Metros Cuadrado	40.000
13	Baldosa tipo calcárea	**Tipo**: Canto rodado La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no	Metros Cuadrado	40.000

Depósito San Cristóbal
Bernarda González
Tel.: 021 603-130

		será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. **Dimensiones**: 30 x 30 **Color**: A elección según catalogo		
14	Baldosa tipo calcárea	**Tipo**: Vereda La capa superior estará compuesta por una parte como mínimo, en volumen, de cemento Portland gris y/o blanco y como máximo un de agregado fino (arena lavada y/o polvo de mármol) con adición o no pigmentos colorantes. La capa intermedia estar compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y por una parte de arena lavada. La capa inferior o de asiento estará compuesta por una parte en volumen de cemento Portland gris y cuatro a seis partes de agregado fino (arena lavada, piedra), con la cantidad de agua necesaria para facilitar la compactación y moldeo. El porcentaje máximo de absorción de agua de las baldosas será de 8,5% de su peso seco. La resistencia a la flexión de las baldosas no será menor de 30Kg/cm2. Las baldosas serán sometidas, en obra, a una inspección ocular, rechazándose las que presentan fisuras, fracturas o imperfecciones en su forma o colorido no homogéneo en su pastina. **Dimensiones**: 20 x 20 **Color**: A elección según catálogo.	Metros Cuadrado	40.000
15	Baldosa granítica	**Tipo**: Taquito **Material**: Granito pulido de primera calidad Dimensiones: 40 x 40 Debe cumplir Norma INTN PNA 1705707 **Color**: Blanco, gris, negro, rojizo	Metro Cuadrado	40.000
16	Baldoson	**Tipo**: Baldoson **Material**: Concreto Las medidas tanto el espesor como los lados, deberán ser uniformes y la dosificación del hormigón por m3 deberá responder a los siguientes requerimientos mínimos: Cemento tipo compuesto o PZ: 330Kg. · Arena lavada: 700Kg. · Piedra Triturada 5ta.: 700Kg. · Piedra Triturada 6ta. : 1.200Kg	Metro Cuadrado	30.000
17	Hidrófugo liquido	Pintura asfáltica impermeabilizante y protectora - Líquido viscoso / Negro **Presentación**: Envase de 18 litros	Unidad	170.000
18	Impermeabilizante en pasta	impermeabilizante en pasta a base de resinas estireno acrílicas con plastificación interna. **Presentación**: Envase de 20 litros **Rendimiento**: 250 g/m²	Unidad	300.000
19	Impermeabilizante de silicona	hidro-repelente líquido incoloro en base a silicona (polixiloxano) con polímeros en medio solvente alifático. **Presentación**:	Unidad	300.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

		Envase de 18 litros D:0,78 kg/l. Seco al tacto: ½ hora		
20	Malla Textil poliéster de trama elástica	Color blanco, ligeramente traslúcida, para impermeabilización **Presentación**: Rollos de 1 m (ancho) x 200 m (largo)., 0,05 kg/m²	Unidad	800.000
21	Liquido Esmalte asfáltico	Esmalte asfáltico en solventes, de aplicación en frío. Forma una película dura y resistente. **Presentación**: Envase de 18 lts.	Unidad	280.000
22	Liquido Plastificante	Líquido Plastificante especial que permite realizar morteros y argamasas muy trabajables sin uso de cal. Para lograr mezclas de alta calidad. **Presentación**: Envase de 18 lts.	Unidad	400.000
23	Membrana de 3mm para impermeabilización	Aislante acústico multipropósito hecho en vinilo de alta densidad, en rollos para paredes, tabiques y cerramientos de oficinas - **Presentación**: Rollo Ancho 1.22 - Largo 10m con Adhesivo para su aplicación	Unidad	250.000
24	Membrana de 4mm para impermeabilización	4mm de espesor. Fabricadas con asfalto plástico, sin carga mineral. Compuestas con doble capa de asfalto, dos capas de polietileno y terminación de aluminio liso extra grueso. **Presentación**: Rollo Ancho 1m Largo : 10m	Unidad	280.000
25	Membrana Liquida	Producto ecológico, impermeabilizante elastomérico para techos, de formulación acrílica, para uso exterior. Color rojo, blanco, verde, cerámico - Balde de 18 Litros Densidad ~ 1,15 kg./lt. Consumo En techos: 1,5 a 2 kg/m², En paredes: 0,6 a 1,0 Kg/m², 1 a 4 horas. Entre capas, 4 a 12 horas (20°C y 65 % H.R.A)	Unidad	400.000
26	Escombro	Deberá estar compuesto por materiales de construcción, no se aceptarán escombros con restos plásticos o residuos de hormigón armado. El grado de trituración considerable para el manejo y utilización en obras - Carga de 5m3	Metros cúbicos	125.000
27	Ladrillejo laminado	De arcilla, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras, de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre sí, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: • Dimensiones (cm) : • Longitud : 27 + - 1 • Ancho : 13 + - 1 • Espesor : 5.5 + - 0.5 • Características Físicas: Resistencia a la compresión, promedio mínimo (Kg/cm2) : 120 Modulo de rotura (reflexión), promedio mínimo (Kg/cm2) : 30 Absorción de agua sobre peso seco, promedio mínimo : 18%	Metros Cuadrado	700
28	Ladrillo común	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares y planas. Los ladrillos comunes no deberán contener sal en cantidad apreciable y carecerán de núcleos calizos. Golpeados los ladrillos entre sí, deberán dar un sonido metálico. Deberán cumplir con las siguientes condiciones: · Dimensiones (cm) : · Longitud : 27 + - 1 · Ancho : 13 + - 1 ·	Unidad	660

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000212

		Espesor : 5.5 + - 0.5 · Características Físicas: Resistencia a la compresión		
29	Ladrillo hueco prensado	Bloque Cerámico de 6 Agujeros 12x18x25 peso mínimo 3,5 Kg, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares	Unidad	1.600
30	Piedra bruta	Las piedras deberán ser brutas blancas, ser duras y durables, sin presentar signos de descomposición, con un porcentaje de abrasión de los ángeles inferior o igual a 40%. Estas piedras tendrán una forma prismática o poliédrica, con dimensiones de 0.20 x 0.20 m a 0.25 x 0.30 m.	Metros Cúbicos	128.000
31	Piedra triturada	**Tipo**: Cuarta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus partículas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532).	Metros Cúbicos	160.000
32	Piedra triturada	**Tipo**: Quinta. Provendrá exclusivamente de la trituración de la roca sana, limpia, dura y durable. Sus partículas estarán exentas de polvo u otras materias extrañas. El desgaste será inferior a 30% sometida al Ensayo (AASHTO T 96-70) o (IRAM 1532)	Metros Cúbicos	160.000
33	Poste de hormigón armado	H°A° 2,50mts de largo con ángulo de 45° superior, pasantes para alambre	Unidad	80.000
34	Poste de hormigón armado	H°A° 3,00 mts de largo con ángulo de 45° superior, pasantes para alambre	Unidad	100.000
35	Teja de cerámica de 1ra.	De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	2.500
36	Tejuelon de cerámica	20x55cm – Peso 3.5Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	3.000
37	Tejas cerámica	Teja tipo Española Colonial - 42x19cm – Peso 1.8Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulare.	Unidad	2.500
38	Tejuela de cerámica	Tejuela–12x25cm– Peso 0.5Kg como mínimo, De arcilla de la mejor calidad, bien cocidos, sin vitrificaciones ni rajaduras y de caras regulares.	Unidad	800
39	Cemento	**Color**: Gris **Uso**: Para porcelanato **Preparación de la mezcla**: Aprox. 2-2,2 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo. **Densidad del polvo**: 1.5 kg/l **Vida de la pasta**: Más de 6 horas Tiempo abierto: 20-25 minutos (20°C y 50% HR) **Transitabilidad**: 24 a 48 horas **Tiempo de fragüe**: 14 días **Rellenado de juntas en pared**: Luego de 24 horas **Rellenado de juntas en pisos**: Luego de 48 horas **Resistencia a la humedad**: Óptima **Resistencia al envejecimiento:** Óptima **Resistencia a los aceites e hidrocarburos:**	Unidad	60.000

Depósito San Cristóbal
De Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000211

		Óptima **Resistencia a los ácidos y álcalis**: Escasa **Resistencia a la temperatura**: Desde -30°C hasta +90°C **Presentación**: Envase de 25 kilogramos		
40	Azulejo común chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	40.000
41	Azulejo común grande	El azulejo será 0.2 x 0.2 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color blanco, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas.	Metros cuadrados	40.000
42	Azulejo común chico	El azulejo será 0.15 x 0.15 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color a elección según catálogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	40.000
43	Azulejo común chico	El azulejo será 0.20 x 0.20 metros y de espesor mínimo de 4.5 milímetros, color a elección según catálogo, liso y procesado al horno, de primera calidad, libre de raspaduras o agujeros y debe ser proporcionada a la obra en cajas selladas	Metros cuadrados	40.000
44	Kit de loza para baño	7 piezas incluye; inodoro, lavatorio, pedestal de lavatorio, porta jabonera, porta papel, porta toalla, porta rollo	Unidad	2.300.000
45	Piso cerámico	Piso Porcelanato de Primera Calidad (AAA) **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catálogo. **Dimensiones**: 60 x 60	Metros cuadrados	120.000
46	Separador plástico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos pequeños - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	60.000
47	Separador plástico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos medianos - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	60.000
48	Separador plástico para Piso	Separador Plástico para Instalación de Pisos grandes - Bolsa de 500 Unidades	Unidad	80.000
49	Cemento	**Color**: Gris **Uso**: Para cerámica **Preparación de la mezcla**: Aprox. 2.5-2.7 litros de agua por cada 10 kg de adhesivo **Densidad del polvo**: 1.4 Kg/L **Vida de la pasta**: Más de 3 horas Tiempo abierto: 20 - 30 minutos (20°C y 50% HR) **Transitabilidad**: 24 a 48 horas **Tiempo de fragüe**: 14 días **Rellenado de juntas en pared**: Luego de 36 horas **Rellenado de juntas en pisos**: Luego de 48 horas **Resistencia a la humedad**: Óptima **Resistencia al envejecimiento:** Óptima **Resistencia a los aceites e hidrocarburos:** Óptima **Resistencia a los ácidos y álcalis**: Escasa **Resistencia a la temperatura**: Desde - 30° C hasta + 90°C **Presentación**: Envase de 25 kilogramos	Unidad	60.000

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Depósito de Materiales de Construcción

"San Cristóbal"

De Bernarda González

TEL: 603-130

000210

50	Piso calcáreo	**Color**: Rojo **Dimensiones**: 20 x 20 **Revestimiento**: Cementico	Metro Cuadrado	35.000
51	Piso canto rodado	**Dimensiones**: 30 x 30 **Color**: A elección según catalogo **Espesor**: 2,5 como mínimo	Metro Cuadrado	40.000
52	Piso cerámico	Piso Cerámico esmaltado P.E.I 5 **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catalogo **Dimensiones**: 30 x 30 **Espesor**: 6 milímetros como mínimo	Metro Cuadrado	40.000
53	Piso cerámico	Piso Cerámico esmaltado P.E.I 5 **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catalogo **Dimensiones**: 40 x 40 **Espesor**: 6 milímetros como mínimo	Metro Cuadrado	65.000
54	Piso cerámico	Piso Cerámico esmaltado P.E.I 5 **Tipo**: pulido brillante **Color**: A elección según catalogo Dimensiones: 20 x 30 **Espesor**: 6 milímetros como mínimo Uso: Sanitarios	Metro Cuadrado	55.000
55	Piso granítico	Piso de granito pulido **Color**: A elección según catalogo **Dimensiones**: 30 x 30 Debe cumplir con Norma INTN PNA 1705707	Metro Cuadrado	60.000
56	Piso cerámico layota	Piso layota nacional **Tipo**: esmaltado **Dimensiones**: 28 x 28	Metro Cuadrado	35.000
57	Zócalo	Zócalo calcáreo **Dimensiones**: 10 x 30 **Color**: Rojo	Metro Lineal	20.000
58	Zócalo	Zócalo de layota **Dimensiones**: 7 x 30	Metro Lineal	35.000
59	Zócalo	Zócalo de layota esmaltada **Dimensiones**: 7 x 30	Metro Lineal	35.000
60	Zócalo	Zócalo de granito **Dimensiones**: 10 x 30 **Tipo**: Pulido **Color**: Gris	Metro Lineal	40.000

Atentamente.-

Depósito San Cristóbal
de Bernarda González
Tel.: 021 603-130

Héctor W. Martínez
Gerente General