Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DICTAMEN N° 131/2020

La Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos del Ministerio de Educación y Ciencias, emite el siguiente dictamen referente a los precios referenciales del proceso de **Licitación Pública Nacional SBE N° 02/2020 "Construcciones, ampliaciones, reparaciones y terminaciones de 272 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el fondo de la excelencia de la educación y la investigación - ID N° 360.254** llevado a cabo en el Marco del programa "AMPLIACION Y REPOSICION DE ESPACIOS ESCOLARES EN 822 ESTABLECIMIENOS EDUCATIVOS DEL MEC EN ASUNCION Y LOS 17 DEPARTAMENTOS GEOGRAFICOS DEL PAIS", considerando:

Que, la **Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"**, de fecha 07 de mayo de 2020, establece, entre otras cosas, la aprobación de la Guía de Elaboración de Precios Referenciales y la publicación de la estimación de los costos y sus antecedentes.

Dando cumplimiento a la **Resolución DNCP N° 1890/2020** se procede a detallar la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia del proceso **Licitación Pública Nacional SBE N° 02/2020 "Construcciones, ampliaciones, reparaciones y terminaciones de 272 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el fondo de la excelencia de la educación y la investigación - ID N° 360.254.**

1° Parámetro utilizado: Precios de potenciales oferentes

Remiten presupuestos los siguientes oferentes:

Fecha	Documento	Dependencia/Empresa
01/10/2020	Nota Ref: Estimación de Precios Referencial	CALDETEC
01/10/2020	Nota Ref: Estimación de Precios Referencial	RICARDO DIAZ
02/10/2020	Nota Ref: Estimación de Precios Referencial	SCC

A la fecha de la culminación del estudio de mercado se ha recepcionado 7 (siete) presupuestos de potenciales oferentes.

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

2° Parámetro utilizado: debido a la complejidad del mismo se obtiene el precio referencial con el 1er parámetro.

Dada la complejidad de la contratación no ha sido posible la obtención de precios adjudicados por otros Organismos, Entidades o Municipalidades.

Teniendo en cuenta los presupuestos remitidos por las empresas CALDETEC, RICARDO DIAZ, SCC, la Convocante promedia los precios, lo cual se expone en el Anexo Formulario de Análisis de Precios de Referencia, quedando los precios referenciales de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCION	Precio Referencial del llamado, considerando el factor: **PROMEDIO**
	LOTES 1 AL 17	
1	Trabajos Preliminares	14.243.774
2	Trabajos Preliminares	3.373.936
3	Demoliciones varias	7.897.807
4	Movimiento de suelo	331.879
5	Cimiento	1.650.427
6	Estructuras de Hormigón Armado	18.156.947
7	Colocación de dinteles	352.403
8	Mampostería	7.377.862
9	Provisión y Montaje de Techo	2.867.935
10	Revoques	558.017
11	Revestidos	704.502
12	Contrapiso	184.009
13	Provisión y colocación de Pisos	2.178.647
14	Zócalos	263.490
15	Carpintería de Madera	7.222.600
16	Carpintería Metálica	24.533.987
17	Pintura	1.093.353
18	Mobiliarios	2.457.827
19	Provisión y colocación de vidrios	1.400.160
20	Mesadas	2.101.713
21	Sistema de prevención de incendio PCI	1.406.027
22	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	45.876.694
23	Instalación Sanitaria	62.295.686
24	Obras Exteriores	192.872.380

Es importante señalar que 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; además, es necesario mencionar que 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.

La Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones, teniendo en cuenta los documentos analizados, observa que el mecanismo utilizado para obtener los precios de referencia ha dado cumplimiento a las directrices dispuestas en la **Resolución DNCP N° 1890/2020** para la conformación de los precios referenciales.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Unid. Ejec. de Prog. y Proy.
Coord. de Adq. y Contrataciones
Asunción - Paraguay

ABG. YENNY CAROLINA OVELAR
Coordinadora Interina
Coordinación de Adquisiciones
y contrataciones
UEPP/CAC/MEC

Asunción 16 de noviembre de 2020

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asuncion, 04 de noviembre de 2020.-

De conformidad con la Resolucion DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confeccion del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion individualizado como Licitación Pública Nacional SBE N° 02/2020 "Construcciones, ampliaciones, reparaciones y terminaciones de 272 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el fondo de la excelencia de la educacion y la investigacion" ID N° 360254, llevado a cabo en el marco de la CONVOCATORIA DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS FINANCIDADOS POR EL FONDO PARA LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN (FEEI)"

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confeccion del precio, se utiliza el parametro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolucion DNCP N° 1890/2020:

		Planilla de computo métrico	**HD:F**				
		CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO	**CALDETEC**	**RICARDO DÍAZ**	**SCC**	**PROMEDIO**	
CODIGO	Num	**Descripción**	**PRECIO UNITARIO IVA incluido**	**PRECIO UNITARIO IVA incluido**	**PRECIO UNITARIO IVA incluido**	**PRECIO UNITARIO IVA incluido**	**Unidad de Medida**
72131601-02	1	**Trabajos Preliminares**				**14.243.774**	
	1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	8.000	120.000	5.000	44.333	km
	1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	350.000	250.000	200.000	266.667	ml
	1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	10.965.000	3.500.000	2.200.000	5.555.000	gl
	1.4	Cálculo estructural.	14.000	35.000	30.000	26.333	m2
	1.5	**FUNDACIONES PARA CADA PROTOTIPO**				**8.254.374**	
	1.5.1	CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	560.176	450.000	340.000	450.059	m3
	1.5.2	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	2.250.000	2.300.000	2.978.000	2.509.333	m3
	1.5.3	PILOTES BARRENADOS		550.000	380.000	310.000	ml
	1.5.4	CABEZALES DE H°A°	2.250.000	2.100.000	2.880.000	2.410.000	m3
	1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	2.250.000	2.200.000	2.950.000	2.466.667	m3
	1.5.6	RELLENO DE TIERRA	54.945	110.000	160.000	108.315	m3
	1.6	**COMPLEMENTOS**				**97.067**	
	1.6.1	ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	85.000	107.200	99.000	97.067	ml
72131601-002	2	**Trabajos Preliminares**				**3.373.936**	
	2.1	Limpieza del area de trabajo	7.616	8.800	5.000	7.139	m2
	2.2	Retiro de basuras y escombros provenientes de la limpieza	54.180	80.000	80.000	71.393	m3
	2.3	Poda de arboles	588.240	450.000	800.000	612.747	Un
	2.4	Destronque y desraizado de arboles	1.235.000	550.000	1.500.000	1.095.000	Un
	2.5	Vallado Perimetral	115.000	135.000	140.000	130.000	m2
	2.6	Replanteo y marcación de obra	10.049	2.921	5.000	5.990	m2
	2.7	Cartel de obra	320.000	850.000	1.500.000	890.000	m2
	2.8	Obrador	345.000	820.000	520.000	561.667	m2
72103003-001	3	**Demoliciones varias**				**7.897.807**	
	3.1	**De Estructuras de Hº Aº**				**1.205.953**	
	3.1.1	De losas	53.240	120.000	60.500	77.913	m2
	3.1.2	De pilares	75.680	150.000	86.000	103.893	ml
	3.1.3	De vigas y encadenados	75.680	250.000	86.000	137.227	ml
	3.1.4	De zapata	683.760	1.200.000	777.000	886.920	m3
	3.2	**De cimiento**				295.267	
	3.2.1	De Piedra Bruta colocada	250.800	350.000	285.000	295.267	m3
	3.3	**De Mampostería**				754.775	
	3.3.1	De nivelación de 0,45 m	37.840	45.000	43.000	41.947	m2
	3.3.2	De nivelación de 0,30 m	33.440	45.000	38.000	38.813	m2
	3.3.3	De elevación de 0,10 m sin recuperación de materiales	19.360	15.000	22.000	18.787	m2
	3.3.4	De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	24.640	25.000	28.000	25.880	m2
	3.3.5	De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	29.040	25.000	33.000	29.013	m2
	3.3.6	De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	33.440	45.000	38.000	38.813	m2
	3.3.7	De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	39.600	45.000	45.000	43.200	m2
	3.3.8	De pilar de 0.30x0.30 m de ladrillos comunes	39.600	50.000	45.000	44.867	ml
	3.3.9	De pilar de 0.45x0.45 m de ladrillos comunes	51.040	50.000	58.000	53.013	ml
	3.3.10	De canteros	45.760	45.000	52.000	47.587	m2
	3.3.11	De murito, postes y tejido perimetral	69.520	50.000	79.000	66.173	ml
	3.3.12	De muralla	60.720	40.000	69.000	56.573	m2
	3.3.13	De muro de contención de piedra bruta	272.800	92.365	310.000	225.055	m3
	3.3.14	De cordon de Hormigón	28.160	15.000	32.000	25.053	ml
	3.4	**Remoción de membrana de aislación**				129.360	
	3.4.1	De techo plano en áreas transitables y no transitables	27.280	50.000	31.000	36.093	m2
	3.4.2	De techo de bovedillas	23.760	50.000	27.000	33.587	m2
	3.4.3	De techo de Chapa Zinc	26.400	35.000	30.000	30.467	m2
	3.4.4	De techo de tejas	24.640	35.000	28.000	29.213	m2
	3.5	**De Techos**				649.333	
	3.5.1	De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Baja	57.200	35.000	65.000	52.400	m2
	3.5.2	De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Alta	66.880	35.000	76.000	59.293	m2
	3.5.3	De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Baja	48.400	35.000	55.000	46.133	m2
	3.5.4	De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Alta	58.080	35.000	66.000	53.027	m2
	3.5.5	De maderamen sin recuperación de material - Planta Baja	74.800	35.000	85.000	64.933	m2
	3.5.6	De maderamen con recuperación de material - Planta Baja	88.000	35.000	100.000	74.333	m2
	3.5.7	De maderamen con recuperación de material - Planta Alta	105.600	35.000	120.000	86.867	m2
	3.5.8	De maderamen sin recuperación de material - Planta Alta	86.240	35.000	98.000	73.080	m2
	3.5.9	De techo de chapa de zinc en PB y PA	48.400	35.000	55.000	46.133	m2
	3.5.10	De vigas de madera y/o metálica	114.400	35.000	130.000	93.133	ml
	3.6	**De Revoques**				23.547	
	3.6.1	De paredes y cielo raso	24.640	18.000	28.000	23.547	m2
	3.7	**De Contrapisos**				61.273	
	3.7.1	De Cascotes	24.640	18.000	28.000	23.547	m2
	3.7.2	De Hormigón	42.680	22.000	48.500	37.727	m2
	3.8	**De Pisos**				232.487	
	3.8.1	De baldosa calcárea	26.400	18.000	30.000	24.800	m2
	3.8.2	De mosaicos graníticos	30.800	22.000	35.000	29.267	m2
	3.8.3	De cerámica	26.400	22.000	30.000	26.133	m2
	3.8.4	De alisada de cemento	24.640	18.000	28.000	23.547	m2
	3.8.5	De H°A°	68.640	35.000	78.000	60.547	m2

		Planilla de computo métrico	HD:F				
		CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO	CALDETEC	RICARDO DÍAZ	SCC	PROMEDIO	
CODIGO	Num	Descripción	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	Unidad de Medida
	3.8.6	De baldosones de hormigón	42.680	35.000	48.500	42.060	m2
	3.8.7	De Tejuelita	26.400	22.000	30.000	26.133	m2
	3.9	**De Zócalos**				84.787	
	3.9.1	Zocalos de baldosa calcárea	20.240	18.000	23.000	20.413	ml
	3.9.2	Zocalos de mosaicos graníticos	24.640	18.000	28.000	23.547	ml
	3.9.3	Zocalos de cerámico	20.240	18.000	23.000	20.413	ml
	3.9.4	Zocalos de Tejuelita	20.240	18.000	23.000	20.413	ml
	3.10	**De Revestimientos**				55.093	
	3.10.1	De azulejos	24.640	25.000	28.000	25.880	m2
	3.10.2	De ladrillejos	24.640	35.000	28.000	29.213	m2
	3.11	**De Carpintería Metálica**				269.360	
	3.11.1	De canaletas y Bajadas	22.880	21.000	26.000	23.293	ml
	3.11.2	De Verjas, Portones y Rejas	40.480	25.000	46.000	37.160	m2
	3.11.3	De aberturas, ventanas , puertas	48.400	25.000	55.000	42.800	m2
	3.11.4	De marcos metálicos	24.640	22.500	28.000	25.047	ml
	3.11.5	De Mesadas y Muebles Fijos y Desmontables	48.400	35.000	55.000	46.133	m2
	3.11.6	De barandas y/o pasamanos	53.240	25.800	60.500	46.513	ml
	3.11.7	Pilar Metalico seccion 100x100x8 mm	53.240	31.500	60.500	48.413	ml
	3.12	**De Carpintería de Madera**				71.680	
	3.12.1	Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	48.400	35.000	55.000	46.133	m2
	3.12.2	De marcos de madera	24.640	24.000	28.000	25.547	ml
	3.13	**De Vidrios y Cristal Templado**				72.067	
	3.13.1	De vidrios crudos	30.800	21.000	35.000	28.933	m2
	3.13.2	De vidrios templado	48.400	26.000	55.000	43.133	m2
	3.14	**De instalacion Sanitaria**				446.333	
	3.14.1	Desmontaje de lavatorio de losa y accesorios.	55.440	80.000	63.000	66.147	Un
	3.14.2	Desmontaje de inodoro de losa.	55.440	80.000	63.000	66.147	Un
	3.14.3	Desmontaje de bidet de losa.	55.440	80.000	63.000	66.147	Un
	3.14.4	Desmontaje de bajada para cisterna alta o tasa turca.	55.440	95.000	63.000	71.147	Un
	3.14.5	Desmontaje de mingitorio	55.440	80.000	63.000	66.147	Un
	3.14.6	Desmontaje de duchas electricas	28.160	35.000	32.000	31.720	Un
	3.14.7	Desmontaje de griferias	26.400	35.000	30.000	30.467	Un
	3.14.8	Desmontaje de piletas de acero inoxidables	42.240	55.000	48.000	48.413	Un
	3.15	**De Agua Corriente**				590.520	
	3.15.1	Desmonte de llave de paso de 2"	147.840	45.000	168.000	120.280	Un
	3.15.2	Desmonte de llave de paso de 1 1/2"	98.560	45.000	112.000	85.187	Un
	3.15.3	Desmonte de llave de paso de 1"	80.960	45.000	92.000	72.653	Un
	3.15.4	Desmonte de llave de paso de 3/4"	55.440	45.000	63.000	54.480	Un
	3.15.5	Desmonte de llave de paso de 1/2"	39.600	45.000	45.000	43.200	Un
	3.15.6	Desmonte de griferias	39.600	45.000	45.000	43.200	Un
	3.15.7	Desmonte de cañerías de PVC de 2 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	30.800	35.000	35.000	33.600	ml
	3.15.8	Desmonte de cañerías de PVC de 2" alimentación y distribucion de agua existentes.	28.160	35.000	32.000	31.720	ml
	3.15.9	Desmonte de cañerías de PVC de 1 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	24.640	35.000	28.000	29.213	ml
	3.15.10	Desmonte de cañerías de PVC de 1" alimentación y distribucion de agua existentes.	22.000	35.000	25.000	27.333	ml
	3.15.11	Desmonte de cañerías de PVC de 3/4" alimentación y distribucion de agua existentes.	19.360	35.000	22.000	25.453	ml
	3.15.12	Desmonte de cañerías de PVC de 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	17.600	35.000	20.000	24.200	ml
	3.16	**Desague Cloacal**				1.997.800	
	3.16.1	Desmonte de caños de 100	59.840	40.000	68.000	55.947	ml
	3.16.2	Desmonte de caños de 75	51.920	40.000	59.000	50.307	ml
	3.16.3	Desmonte de caños de 50	44.880	40.000	51.000	45.293	ml
	3.16.4	Desmonte de caños de 40	36.960	40.000	42.000	39.653	ml
	3.16.5	Desmonte de rejillas de piso en baños	30.800	35.000	35.000	33.600	Un
	3.16.6	Desmonte de camara septica	699.000	1.450.000	720.000	956.333	Un
	3.16.7	Desmonte de pozos ciegos existentes.	760.000	880.000	810.000	816.667	ml
	3.17	**Desague Pluvial**				155.093	
	3.17.1	Desmonte de rejillas de piso	30.800	55.000	35.000	40.267	Un
	3.17.2	Desmonte de cañerías de PVC de 100 mm existentes.	59.840	35.000	68.000	54.280	ml
	3.17.3	Desmonte de cañerías de PVC de 150 mm existentes.	68.640	35.000	78.000	60.547	ml
	3.18	**De Instalacion Electrica**				803.080	
	3.18.1	De tableros eléctricos	281.600	120.000	320.000	240.533	Un
	3.18.2	De llaves TM monofásicos	49.280	25.000	56.000	43.427	Un
	3.18.3	De llaves TM trifásicos	86.240	25.000	98.000	69.747	Un
	3.18.4	De picos llaves y/o tomas	30.800	26.000	35.000	30.600	Un
	3.18.5	De artefactos de iluminación en general	33.440	20.000	38.000	30.480	Un
	3.18.6	De cableados	21.120	35.000	24.000	26.707	ml
	3.18.7	De ventiladores de techo	59.840	55.000	68.000	60.947	Un
	3.18.8	De Aires Acondicionados de ventana y/o split	115.000	220.000	120.000	151.667	Un
	3.18.9	De alambrado perimetral	83.600	21.000	95.000	66.533	ml
	3.18.10	Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	78.320	80.000	89.000	82.440	m3
72131601-002	4	**Movimiento de suelo**				**331.879**	
	4.1	Excavaciones varias (manual)	75.680	45.000	86.000	68.893	m3
	4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	89.760	90.000	102.000	93.920	m3
	4.3	Relleno de canteros	75.680	90.000	86.000	83.893	m3
	4.4	Empastado y jardineria	40.480	25.000	46.000	37.160	m2
	4.5	Talud y empastado	51.040	35.000	58.000	48.013	m2
72131601-003	5	**Cimiento**				**1.650.427**	
	5.1	De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	567.600	350.000	645.000	520.867	m3
	5.2	Muro de contensión de piedra bruta colocada	591.360	380.000	672.000	547.787	m3
	5.3	Sub-muracion con piedra bruta colocada	606.320	450.000	689.000	581.773	m3
72131601-004	6	**Estructuras de Hormigón Armado**				**18.156.947**	
	6.1	Zapata de H°A°	2.500.000	3.223.143	2.978.000	2.900.381	m3
	6.2	Pilares de H°A°	2.500.000	3.223.143	3.250.000	2.991.048	m3
	6.3	Vigas y dados de H°A°	2.500.000	3.223.143	3.250.000	2.991.048	m3
	6.4	Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	190.000	243.800	212.000	215.267	ml
	6.5	Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	350.000	383.600	375.000	369.533	ml

		Planilla de computo métrico	HD:F				
		CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO	CALDETEC	RICARDO DÍAZ	SCC	PROMEDIO	
CODIGO	Num	Descripción	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	Unidad de Medida
	6.6	Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	235.000	232.800	259.000	242.267	ml
	6.7	Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	360.000	355.800	392.000	369.267	ml
	6.8	Losas de H°A°	2.850.000	3.223.143	3.124.000	3.065.714	m3
	6.9	Loseta de H°	320.000	500.000	349.000	389.667	Gl.
	6.10	Escaleras de Hº Aº	4.100.000	3.285.000	4.125.000	3.836.667	m3
	6.11	**Aislacion**				786.089	
	6.11.1	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	60.000	40.000	68.000	56.000	m2
	6.11.2	Aislación de Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	60.000	45.236	68.000	57.745	m2
	6.11.3	De losa de Hº Aº con Membrana Elástica de Hidro asfalto tipo impacril con trama.	130.000	126.750	146.000	134.250	m2
	6.11.4	De losa con sellador asfáltico y colocación de membrana de aluminio de 4mm	149.000	143.600	168.000	153.533	m2
	6.11.5	Vertical con panderete con hidrófugo	115.000	125.000	132.000	124.000	m2
	6.11.6	De techo de Zinc con membrana asfáltica de 3 mm	119.680	125.000	136.000	126.893	m2
	6.11.7	De techos con membrana asfáltica 4mm. sobre tejuelón.	130.000	125.000	146.000	133.667	m2
72131601-999	7	**Colocación de dinteles**				**352.403**	
	7.1	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	45.000	23.850	48.000	38.950	ml
	7.2	Dintel prefabricado de HºA°	230.000	201.450	259.000	230.150	ml
	7.3	Envarillado de muros	45.000	35.910	48.000	42.970	ml
	7.4	Costura de rajaduras en Z de paredes	38.000	45.000	38.000	40.333	ml
72131601-005	8	**Mamposteria**				**7.377.862**	
	8.1	**DE NIVELACIÓN**				875.593	
	8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	170.000	192.408	238.000	200.136	m2
	8.1.2	De 0,45 m (1:2:8)	293.000	245.926	358.000	298.975	m2
	8.1.3	De 0,60 m (1:2:8)	350.000	299.445	480.000	376.482	m2
	8.2	**DE ELEVACIÓN**				**5.840.803**	
	8.2.1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	110.880	111.090	126.000	115.990	m2
	8.2.2	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta alta	117.920	111.090	134.000	121.003	m2
	8.2.3	De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta baja	116.160	111.090	132.000	119.750	m2
	8.2.4	De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta alta	121.440	111.090	138.000	123.510	m2
	8.2.5	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	121.440	139.000	138.000	132.813	m2
	8.2.6	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta alta	126.720	139.000	144.000	136.573	m2
	8.2.7	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	209.440	183.501	238.000	210.314	m2
	8.2.8	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Alta	214.720	183.501	244.000	214.074	m2
	8.2.9	De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Baja	212.960	183.501	242.000	212.820	m2
	8.2.10	De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Alta	218.240	183.501	248.000	216.580	m2
	8.2.11	De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Baja	225.280	183.501	256.000	221.594	m2
	8.2.12	De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Alta	230.560	183.501	262.000	225.354	m2
	8.2.13	De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Baja	246.400	275.400	280.000	267.267	m2
	8.2.14	De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Alta	258.720	275.400	294.000	276.040	m2
	8.2.15	De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Baja	256.960	275.400	292.000	274.787	m2
	8.2.16	De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Alta	262.240	275.400	298.000	278.547	m2
	8.2.17	De ladrillo común en panderete	114.400	110.000	130.000	118.133	m2
	8.2.18	De elevación con ladrillo convocó	144.320	159.230	164.000	155.850	m2
	8.2.19	Sardinel de ladrillos comunes	59.840	80.000	68.000	69.280	ml
	8.2.20	Sardinel de ladrillos semiprensados macizos	69.520	90.000	79.000	79.507	ml
	8.2.21	Pilares de ladrillo común de 0.30 x 0.30 m , para revocar	115.000	125.600	120.000	120.200	ml
	8.2.22	Pilar de ladrillo común de 0.38 x 0.38 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	194.000	139.452	220.000	184.484	ml
	8.2.23	Pilar de ladrillo común de 0,42 x 0,42m, con núcleo de H° A° con varilla enteriza, para revocar con capitel	222.000	175.000	252.000	216.333	ml
	8.2.24	Pilar de ladrillo común de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A°con varilla enteriza, visto con capitel	234.000	195.000	265.000	231.333	ml
	8.2.25	Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	245.000	195.000	278.000	239.333	ml
	8.2.26	Canteros de mamposteria o de piedra	220.000	243.600	248.000	237.200	m2
	8.2.27	De 0,20m para revocar	140.000	135.000	156.000	143.667	m2
	8.2.28	Muralla de ladrillo comúna a la vista de 0.15m, H= 2.00 m. / pilares de H°A° de 0.25 x 0.25 c/ 2.00m. (incluye, cimiento, nivelación, aislación y sellado con silicona absorbente sin brillo)	670.500	650.000	773.000	697.833	ml.
	8.2.29	Pilastra de 0,40x0,40x0,50 m.	112.000	138.900	125.000	125.300	Un
	8.2.30	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	43.000	135.000	48.000	75.333	ml
	8.3	**De muro de contensión de ladrillo**	0			388.000	
	8.3.1	De ladrillo común visto de 0,30 m	230.000	239.000	259.000	242.667	m2
	8.3.2	De ladrillo común visto de 0,15 m	145.000	143.000	148.000	145.333	m2
	8.4	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE:**				273.467	
	8.4.1	Tejido perimetral romboidal de 2", con postes de H° de 3m de altura, cada 2,50 m, sobre muro de P°B° colocada de 0,30 m de ancho y 0,40 m de altura.	180.000	312.400	328.000	273.467	m2
72131601-007	9	**Provisión y Montaje de Techo**				**2.867.935**	
	9.1	De techo de chapa galvanizada de zinc N°26 en PB y PA	170.000	169.850	178.000	172.617	m2
	9.2	De techo de chapa galvanizada trapezoidal en PB y PA	180.000	189.650	185.000	184.883	m2
	9.3	De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con varillas torsionadas	110.000	135.460	152.000	132.487	m2
	9.4	De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con chapa doblada	130.000	145.700	165.000	146.900	m2
	9.5	De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Baja	150.000	210.000	220.000	193.333	m2
	9.6	De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Alta	170.000	225.000	235.000	210.000	m2
	9.7	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	185.000	186.500	195.000	188.833	m2
	9.8	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Alta	205.000	210.000	210.000	208.333	m2
	9.9	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	150.000	158.900	165.000	157.967	m2
	9.10	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	165.000	145.965	177.000	162.655	m2
	9.11	De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	160.000	172.800	162.000	164.933	m2
	9.12	De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	176.000	172.500	174.000	174.167	m2
	9.13	De tejas vana - Planta Baja	140.000	143.000	145.000	142.667	m2
	9.14	De tejas vana - Planta Alta	150.000	151.480	152.000	151.160	m2
	9.15	Reparación de techo de tejas con goteras, con desmonte y rescuperacion de amterial y colocación membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio	165.000	160.000	169.000	164.667	m2
	9.16	Listón de borde y/o intermedia de 1"x2" de madera	55.000	85.000	69.000	69.667	ml

		Planilla de computo métrico	HD:F				
		CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO	CALDETEC	RICARDO DÍAZ	SCC	PROMEDIO	
CODIGO	Num	Descripción	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	Unidad de Medida
	9.17	Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de H°A°	64.000	85.000	75.000	74.667	ml
	9.18	Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de metal.	63.000	85.000	75.000	74.333	ml
	9.19	Caballete de techo	85.000	100.000	96.000	93.667	m2
72131601-008	10	**Revoques**				**558.017**	
	10.1	Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	29.000	33.520	35.000	32.507	m2
	10.2	Azotada impermeable para base de revestimientos.	33.000	33.520	35.000	33.840	m2
	10.3	Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	44.500	40.850	46.000	43.783	m2
	10.4	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	44.000	40.850	46.000	43.617	m2
	10.5	De cielorraso 1:4:12	55.000	45.860	58.000	52.953	m2
	10.6	De pilares de mampostería	41.000	40.850	42.000	41.283	m2
	10.7	De pilares de H° A°	43.000	40.850	48.000	43.950	m2
	10.8	De losas y vigas de H° A°	53.000	52.400	58.000	54.467	m2
	10.9	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	33.000	40.850	34.000	35.950	ml
	10.10	Moldura lineal en balancines	32.000	40.850	34.000	35.617	ml
	10.11	De Vigas de H°A°	55.000	52.400	58.000	55.133	m2
	10.12	Revoque de bocatejas	46.000	52.400	48.000	48.800	ml
	10.13	Alfeizar de ventanas; De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	33.500	40.850	34.000	36.117	ml
72102508-003	11	**Revestidos**				**704.502**	
	11.1	De azulejos blancos	157.520	84.755	179.000	140.425	m2
	11.2	De azulejos, color y medida según diseño	168.960	84.755	192.000	148.572	m2
	11.3	De listel, color y medida según diseño	49.280	65.200	56.000	56.827	ml
	11.4	Revestido de ladrillejos	112.640	125.600	128.000	122.080	m2
	11.5	De pilares de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	118.800	95.000	135.000	116.267	m2
	11.6	De vigas de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	118.800	107.200	135.000	120.332	m2
72131601-009	12	**Contrapiso**				**184.009**	
	12.1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	59.840	42.587	68.000	56.809	m2
	12.2	Contrapiso De hormigón	76.560	92.000	87.000	85.187	m2
	12.3	Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	42.240	35.800	48.000	42.013	m2
72131601-009	13	**Provisión y colocación de Pisos**				**2.178.647**	
	13.1	De mosaicos calcáreos	121.440	128.900	138.000	129.446	m2
	13.2	De cerámica nacional, tejuela prensada	112.640	128.900	128.000	123.180	m2
	13.3	De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	171.600	205.700	195.000	190.767	m2
	13.4	De alisado de cemento	98.560	128.900	112.000	113.153	m2
	13.5	De H°A° de 10 cm	380.160	536.000	432.000	449.387	m2
	13.6	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	129.360	138.000	147.000	138.120	m2
	13.7	Pulido de piso de granito a máquina	42.240	35.600	48.000	41.947	m2
	13.8	Encerado de piso a máquina	56.320	78.500	64.000	66.273	m2
	13.9	Rampa peatonal de H°	105.600	110.000	120.000	111.867	ml
	13.10	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	75.680	69.350	86.000	77.010	m2
	13.11	**De mosaico granitico base gris**	0			737.497	
	13.11.1	Piso podotáctil según norma NP 45	160.000	125.000	115.000	133.333	m2
	13.11.2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	160.000	123.372	226.000	169.791	m2
	13.11.3	De granito ranurado para exterior antideslizante,0,40 x 0,40 m para exteriores	166.320	115.000	189.000	156.773	m2
	13.11.4	De veredita tipo kaá	130.240	125.000	148.000	134.413	m2
	13.11.5	De veredita tipo vainilla	142.560	125.000	162.000	143.187	m2
72101607-005	14	**Zócalos**				**263.490**	
	14.1	Calcáreo	52.000	40.250	58.000	50.083	ml
	14.2	Granítico pulido	65.000	32.470	67.000	54.823	ml
	14.3	Cerámico	55.000	40.250	62.000	52.417	ml
	14.4	Cerámica nacional	53.000	40.250	60.000	51.083	ml
	14.5	Cordón de hormigón prefabricado como borde de protección perimetral 10x40x50 cm	59.000	40.250	66.000	55.084	ml
72102601-001	15	**Carpintería de Madera**				**7.222.600**	
	15.1	Provisión y colocación de puertas tablero de madera	850.080	1.200.000	966.000	1.005.361	m2
	15.2	Provisión y colocación de puertas placa de madera	576.400	800.000	655.000	677.133	m2
	15.3	Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	374.000	500.000	425.000	433.000	Un
	15.4	Cambio de cerraduras en puertas	342.320	250.000	389.000	327.107	Un
	15.5	Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	980.000	950.000	1.100.000	1.010.000	Un
	15.6	Puerta tablero de 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	1.600.000	1.595.000	1.725.000	1.640.000	Un
	15.7	Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	78.000	102.500	87.000	89.167	ml
	15.8	Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 12".	152.000	125.000	170.000	149.000	ml
	15.9	Contramarco de madera para puertas, ventanas y caja de A.A.	35.000	35.000	42.000	37.333	ml
	15.10	Guarda-sillas de madera	112.000	120.000	126.000	119.333	ml
	15.11	Guarda-sillas de PVC	115.000	120.000	126.000	120.333	ml
	15.12	Reparación de puertas y ventanas	221.000	256.000	238.000	238.333	m2
	15.13	Muebles bajo mesada	330.000	850.000	815.000	665.000	ml
	15.14	Puerta para boxes enchapados en fromica	450.000	789.500	895.000	711.500	Un
72101903-001	16	**Carpintería Metálica**				**24.533.987**	
	16.1	Provisión y colocación de marcos de chapa doblada	105.000	128.000	124.000	119.000	ml
	16.2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	730.000	750.000	820.000	766.667	m2
	16.3	Ventanas tipo balancín	440.000	468.500	482.000	463.500	m2
	16.4	Reparación de Ventanas tipo balancín	190.500	195.900	218.000	201.467	m2
	16.5	Mantenimiento de aberturas metálicas.	149.000	250.000	279.000	226.000	m2
	16.6	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	78.000	129.000	135.000	114.000	ml
	16.7	Pasamano al costado de la rampa	205.000	220.000	248.000	224.333	ml
	16.8	Baranda metálica de protección perimetral	330.000	220.000	248.000	266.000	ml
	16.9	Base de tanque de 5000 ltrs. de estructura metálica de 6,5 mts. de altura, empotrado 1,5 mtrs. Y escalera marinera según plano, incluye Mano de Obra.	29.000.000	18.450.900	16.975.000	21.475.300	gl
	16.10	Escalera marinera	375.760	418.000	427.000	406.920	m2
	16.11	Cerradura con llave tipo paleta según EETT para puerta metálica.	202.400	312.000	298.000	270.800	Un
72131601-012	17	**Pintura**				**1.093.353**	
	17.1	**Enduido**				75.515	
	17.1.1	En paredes de mampostería	33.000	29.300	36.000	32.768	m2
	17.1.2	En cielo rasos de losa de hormigón y vigas	45.500	38.740	44.000	42.747	m2
	17.2	**Al látex acrilico**				305.833	
	17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	29.000	20.100	15.300	21.467	m2
	17.2.2	En paredes de mamposteria interiores, con pintura acrilica 100% lavable.	31.000	39.800	42.000	37.600	m2
	17.2.3	De paredes de mampostería exteriores, con pintura acrilica 100% lavable.	35.000	39.800	44.000	39.600	m2

		Planilla de computo métrico	HD:F				
		CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO	CALDETEC	RICARDO DÍAZ	SCC	PROMEDIO	
CODIGO	Num	Descripción	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	Unidad de Medida
	17.2.4	De viga cumbrera y de galerìa al latex, con pintura acrilica 100% lavable.	36.000	39.800	45.000	40.267	m2
	17.2.5	De ladrillos vistos, color ceramico, con pintura acrilica 100% lavable.	29.900	50.000	47.000	42.300	m2
	17.2.6	De tejas color ceramico, con pintura acrilica.	36.000	39.800	44.000	39.933	m2
	17.2.7	De tejuelon y tirantes de H°A°	37.000	51.200	56.000	48.067	m2
	17.2.8	De tirantes y listón de boca de H°A°	34.000	39.800	36.000	36.600	m2
	17.3	**Al Barniz**				134.853	
	17.3.1	De tejuelon y maderamen, con aplicacion de termifugo	48.000	46.520	51.000	48.507	m2
	17.3.2	De aberturas de madera	37.000	46.520	46.000	43.173	m2
	17.3.3	De tejuelones con barniz	35.000	46.520	48.000	43.173	m2
	17.4	**Al Esmalte Sintetico**				332.167	
	17.4.1	De marcos metálicos incluye contramarcos para puertas y ventanas	33.000	28.900	36.000	32.633	ml
	17.4.2	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	37.000	45.600	48.000	43.533	m2
	17.4.3	De paredes	38.000	45.600	46.000	43.200	m2
	17.4.4	De aberturas metálicas y de madera	38.500	45.600	48.000	44.033	m2
	17.4.5	De estructuras metálicas, base de tanques	38.500	45.600	48.000	44.033	m2
	17.4.6	De techo de estructura metálica, previo dos manos de antioxido	38.500	45.600	48.000	44.033	m2
	17.4.7	De canaleta y caño de bajada	37.000	28.900	36.000	33.967	ml
	17.4.8	De balancines con pintura sintética	37.000	51.200	52.000	46.733	m2
	17.5	**Con Silicona**				85.653	
	17.5.1	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	39.600	42.000	45.000	42.200	m2
	17.5.2	De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	41.360	42.000	47.000	43.453	m2
	17.6	**Al Epoxi**				159.333	
	17.6.1	Pintura polideportiva para franjas de10 cm de ancho	48.400	65.000	55.000	56.133	ml
	17.6.2	Pintura polideportiva para pisos	96.800	102.800	110.000	103.200	m2
72102601-001	18	**Mobiliarios**				**2.457.827**	
	18.1	Pizarron	1.193.280	1.270.000	1.356.000	1.273.094	Un
	18.2	Pizarrones-Reparación y repintado	1.069.200	1.270.000	1.215.000	1.184.733	Un
72102602-004	19	**Provisión y colocación de vidrios**				**1.400.160**	
	19.1	**Vidrios**				1.066.480	
	19.1.1	Vidrios dobles de 4 mm.	121.440	123.000	138.000	127.480	m2
	19.1.2	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	396.000	425.000	450.000	423.667	m2
	19.1.3	Vidrios templados de 10 mm. Con perfileria de aluminio	484.000	512.000	550.000	515.333	m2
	19.2	**De espejos**				333.680	
	19.2.1	Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	315.040	328.000	358.000	333.680	m2
72102508-999	20	**Mesadas**				**2.101.713**	
	20.1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	1.400.000	1.396.000	1.254.000	1.350.000	m2
	20.2	Reparación de mesada de hormigón revestida de azulejos	132.000	250.000	150.000	177.333	ml
	20.3	Mesada de hormigón revestida de azulejos	193.600	215.000	220.000	209.533	ml
	20.4	Mesada de granito base gris	315.040	421.500	358.000	364.847	ml
72121702-002	21	**Sistema de prevención de incendio PCI**				**1.406.027**	
	21.1	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	342.320	282.600	389.000	337.973	Un
	21.2	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	258.720	660.000	294.000	404.240	Un
	21.3	Provisión y colocación de detectoresTermo / Velocimétricos. (a batería)	258.720	350.000	294.000	300.907	Un
	21.4	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	144.320	200.000	164.000	169.440	ml
	21.5	Iluminación de emergencia	180.400	195.000	205.000	193.467	Un
72102201-9998	22	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				**45.876.694**	
	22.1	**Provisión y Montaje de iluminación exterior**				8.033.595	
	22.1.1	De artefactos tipo AP1 105 W, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye poste de H°A° de 7/150.	2.735.040	2.560.000	3.108.000	2.801.008	Un
	22.1.2	De artefactos tipo AP1 105 W, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye columna de H°G° de 2".	1.291.840	1.950.000	1.468.000	1.569.947	Un
	22.1.3	De reflectores LED RGB de 30 W.	1.100.000	1.550.000	1.250.000	1.300.000	Un
	22.1.4	De reflectores LED RGB de 50 W.	1.390.400	1.740.000	1.580.000	1.570.133	Un
	22.1.5	De artefactos tipo AP1.	250.800	350.000	285.000	295.267	Un
	22.1.6	De lámpara bajo consumo 105 w, rosca E40	174.240	205.000	198.000	192.413	Un
	22.1.7	De lámpara LED de 60 watts, rosca E40	140.800	175.000	160.000	158.600	Un
	22.1.8	De portalámparas E40, de Porcelana.	57.200	65.800	65.000	62.667	Un
	22.1.9	De fotocélulas con base	75.680	89.000	86.000	83.560	Un
	22.2	**Provisión e Instalacion de circuitos de energia electrica**				7.162.197	
	22.2.1	Alimentación de circuitos de luces	147.840	167.000	168.000	160.947	Un
	22.2.2	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	147.840	167.000	168.000	160.947	Un
	22.2.3	Alimentación de circuitos de ventiladores	147.840	167.000	168.000	160.947	Un
	22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	193.600	189.000	220.000	200.867	Un
	22.2.5	Alimentación de circuitos de AA.	163.680	189.000	186.000	179.560	Un
	22.2.6	Alimentación de circuitos de calefón ducha.	163.680	189.000	186.000	179.560	Un
	22.2.7	Alimentación de toma tipo Schucko.	225.280	220.000	256.000	233.760	Un
	22.2.8	Instalación de tableros eléctricos	147.840	167.000	168.000	160.947	Un
	22.2.9	Instalación del tablero de comando de luces TC	147.840	167.000	168.000	160.947	Un
	22.2.10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	147.840	167.000	168.000	160.947	Un
	22.2.11	Instalación de AA Split de 9.000/12.000 BTU incluye desagues y canaletas	783.200	1.200.000	890.000	957.733	Un
	22.2.12	Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	1.073.600	1.600.000	1.220.000	1.297.867	Un
	22.2.13	Instalación de AA Split de 24.000/36.000 BTU, incluye desagues y canaletas	1.073.600	1.800.000	1.220.000	1.364.533	Un
	22.2.14	Provision y colocacion de tapas ciegas	12.144	19.800	13.800	15.248	Un
	22.2.15	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x2 mm2	31.064	45.000	35.300	37.121	ml
	22.2.16	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x4 mm2	38.280	45.000	43.500	42.260	ml
	22.2.17	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x6 mm2	46.552	55.000	52.900	51.484	ml
	22.2.18	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x4 mm2	50.688	55.000	57.600	54.429	ml
	22.2.19	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6 mm2	64.768	85.600	73.600	74.656	ml
	22.2.20	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	92.840	125.000	105.500	107.780	ml
	22.2.21	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x2 mm2	22.528	39.500	25.600	29.209	ml
	22.2.22	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	31.152	39.500	35.400	35.351	ml
	22.2.23	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 10 mm2	30.360	39.500	34.500	34.787	ml
	22.2.24	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 16 mm2	42.064	50.960	47.800	46.941	ml
	22.2.25	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 25mm2	63.624	68.500	72.300	68.141	ml
	22.2.26	Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 35mm2	74.976	88.500	85.200	82.892	ml

		Planilla de computo métrico	HD:F				
		CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO	CALDETEC	RICARDO DÍAZ	SCC	PROMEDIO	
CODIGO	Num	Descripción	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	Unidad de Medida
	22.2.27	Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	24.640	35.000	28.000	29.213	ml
	22.2.28	Electroducto de PVC rigido 2" antillama	43.560	55.000	49.500	49.353	ml
	22.2.29	Electroducto de PVC rigido 1 1/2" antillama	35.816	55.000	40.700	43.839	ml
	22.2.30	Electroducto de PVC rigido 1" antillama	30.976	45.000	35.200	37.059	ml
	22.2.31	De electrocanal de 10x10 mm.	24.816	35.000	28.200	29.339	ml
	22.2.32	De electrocanal de 27x30 mm.	32.648	35.000	37.100	34.916	ml
	22.2.33	De electrocanal de 50x50 mm.	40.392	39.500	45.900	41.931	ml
	22.2.34	De electrocanal de 100x50 mm.	58.344	75.000	66.300	66.548	ml
	22.2.35	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	68.640	75.000	78.000	73.880	Un
	22.2.36	Provisión y montaje de cobre desnudo de 35 mm2.	65.120	75.000	74.000	71.373	ml
	22.2.37	Provisión y montaje de cobre desnudo de 50 mm2.	78.320	96.500	89.000	87.940	ml
	22.2.38	Provisión y montaje de pararrayos tipo Franklin	334.400	405.000	380.000	373.133	Un
	22.2.39	Soldadura esotermica entre conductor de cobre y jabalina y/o entre conductores	143.440	185.000	163.000	163.813	Un
	22.3	**Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split:**				18.347.733	
	22.3.1	De 12.000 BTU	2.094.400	2.800.000	2.380.000	2.424.800	Un
	22.3.2	De 18.000 BTU	3.132.800	3.950.000	3.560.000	3.547.600	Un
	22.3.3	De 24.000 BTU	5.148.000	6.050.000	5.850.000	5.682.667	Un
	22.3.4	De 36.000 BTU	6.028.000	7.200.000	6.850.000	6.692.667	Un
	22.4	**Provisión y montaje de artefactos de Iluminación, lámparas y tableros**				7.713.036	
	22.4.1	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	116.160	152.000	132.000	133.387	Un
	22.4.2	De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	205.920	260.000	234.000	233.307	Un
	22.4.3	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	274.560	350.000	312.000	312.187	Un
	22.4.4	De artefactos con tubos led de 1x 18w.	93.280	125.000	106.000	108.093	Un
	22.4.5	De artefactos con tubos led de 2x 18w.	164.560	198.500	187.000	183.353	Un
	22.4.6	Artefacto de iluminarias empotrables, de bajo consumo, 2X20 W.	75.328	95.600	85.600	85.509	Un
	22.4.7	Provision y colocacion de artefactos con 2 lamparas led de 9 W de embutir	59.840	55.800	68.000	61.216	Un
	22.4.8	Reposicion de llave de ventilador	112.640	135.000	128.000	125.213	Un
	22.4.9	Reposicion de capacitor de ventilador	43.648	39.800	49.600	44.349	Un
	22.4.10	Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	575.520	652.000	654.000	627.173	Un
	22.4.11	Provision y montaje de timbre	112.640	125.000	128.000	121.880	Un
	22.4.12	De panel LED de 36 w, 30x120 cm de adosar	396.000	523.600	450.000	456.533	Un
	22.4.13	De panel LED de 36 w, 30x120 cm de embutir	365.200	430.000	415.000	403.400	Un
	22.4.14	De tableros de 10 AG con barras de fases y neutro.	365.200	435.000	415.000	405.067	Un
	22.4.15	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	655.600	850.000	745.000	750.200	Un
	22.4.16	De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	790.240	1.052.000	898.000	913.413	Un
	22.4.17	De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	1.100.000	1.456.000	1.250.000	1.268.667	Un
	22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	112.640	156.320	128.000	132.320	Un
	22.4.19	De tablero Tc de 3 AG.	92.400	125.890	105.000	107.763	Un
	22.4.20	Provision y montaje de ducha electrica	145.200	209.754	165.000	173.318	Un
	22.4.21	De tablero TCV para 2 llaves ventiladores	360.800	503.500	410.000	424.767	Un
	22.4.22	De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	573.760	700.000	652.000	641.920	Un
	22.5	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Disyuntores TM**				4.620.130	
	22.5.1	De disyuntor TM 1x10A	130.240	160.000	148.000	146.080	Un
	22.5.2	De disyuntor TM 1x16A	130.240	160.000	148.000	146.080	Un
	22.5.3	De disyuntor TM 1x20A	130.240	160.000	148.000	146.080	Un
	22.5.4	De disyuntor TM 1x25A	130.240	160.000	148.000	146.080	Un
	22.5.5	De disyuntor TM 1x32A	130.240	160.000	148.000	146.080	Un
	22.5.6	De disyuntor TM 1x40A	145.200	160.000	165.000	156.733	Un
	22.5.7	De disyuntor TM 3x100A	1.188.000	1.298.000	1.350.000	1.278.667	Un
	22.5.8	De disyuntor TM 3x63A	466.400	459.670	530.000	485.357	Un
	22.5.9	De disyuntor TM 3x50A	396.000	536.800	450.000	460.933	Un
	22.5.10	De disyuntor TM 3x40A	254.320	300.000	289.000	281.107	Un
	22.5.11	De disyuntor TM 3x32A	204.160	300.000	232.000	245.387	Un
	22.5.12	De disyuntor TM 3x25A	204.160	300.000	232.000	245.387	Un
	22.5.13	De disyuntor TM 3x20A	204.160	300.000	232.000	245.387	Un
	22.5.14	De disyuntor TM 3x16A	204.160	300.000	232.000	245.387	Un
	22.5.15	De disyuntor TM 3x10A	204.160	300.000	232.000	245.387	Un
72131601-011	23	**Instalación Sanitaria**				**62.295.686**	
	23.1	**Instalación Agua Corriente**				6.144.061	
	23.1.1	Cañeria de de PVC de 3/4"	56.320	65.000	64.000	61.773	ml
	23.1.2	Cañería de PVC de 1 1/2"	125.840	152.000	143.000	140.280	ml
	23.1.3	Cañería de PVC de 1"	98.560	105.002	112.000	105.187	ml
	23.1.4	Caño PVC de 1/2"	36.960	35.600	42.000	38.187	ml
	23.1.5	Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1 1/2"	145.200	185.000	165.000	165.067	ml
	23.1.6	Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa de 1"	109.120	110.500	124.000	114.540	ml
	23.1.7	Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 3/4"	71.280	95.000	81.000	82.427	ml
	23.1.8	Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	45.760	38.900	52.000	45.553	ml
	23.1.9	Llave de paso de 1 1/2" tipo exclusa.	598.400	724.000	680.000	667.467	Un
	23.1.10	Llave exclusa de 1"	342.320	400.000	389.000	377.107	Un
	23.1.11	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	189.200	250.000	215.000	218.067	Un
	23.1.12	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	148.720	158.000	169.000	158.573	Un
	23.1.13	Flotador manual de 1 ½" para tanque de agua	235.840	162.000	268.000	221.947	Un
	23.1.14	Limpieza de tanque de agua	2.279.200	2.700.000	2.590.000	2.523.067	Un
	23.1.15	Aislacion de tanque de agua	271.920	259.000	309.000	279.973	m2
	23.1.16	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	102.960	105.200	117.000	108.387	ml
	23.1.17	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	81.840	86.500	93.000	87.113	ml
	23.1.18	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	68.640	72.400	78.000	73.013	ml
	23.1.19	Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 32mm	119.680	135.800	136.000	130.493	ml
	23.1.20	Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 25mm	98.560	110.200	112.000	106.920	ml
	23.1.21	Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 20mm	88.000	96.320	100.000	94.773	ml
	23.1.22	Accesorios de cañerías de termofusión hasta 32 mm	319.440	350.000	363.000	344.147	Un
						0	Un
	23.2	**Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías**				22.644.263	
	23.2.1	De lavatorio con pedestal	380.160	426.350	432.000	412.837	Un
	23.2.2	De mingitorio de losa, con sifon integrado.	911.680	1.200.000	1.036.000	1.049.227	Un
	23.2.3	De inodoro de losa esmaltada	798.160	1.059.000	907.000	921.387	Un
	23.2.4	De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada.	1.367.520	1.658.000	1.554.000	1.526.507	Un
	23.2.5	De bajada para cisterna alta y tasa turca con sus accesorios.	190.080	235.000	216.000	213.693	Un

		Planilla de computo métrico	HD:F				
		CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO	CALDETEC	RICARDO DÍAZ	SCC	PROMEDIO	
CODIGO	Num	Descripción	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	Unidad de Medida
	23.2.6	De cisterna alta de PVC.	280.720	299.500	319.000	299.740	Un
	23.2.7	De tapa de PVC para inodoro	190.080	256.000	216.000	220.693	Un
	23.2.8	De asiento acolchado para inodoro.	227.920	256.000	259.000	247.640	Un
	23.2.9	De pileta de lavar de granito reconstituido.	836.000	932.500	950.000	906.167	Un
	23.2.10	De pileta de una bacha de acero inoxidable	601.920	750.000	684.000	678.640	Un
	23.2.11	De pileta de dos bachas de acero inoxidable	1.232.880	1.502.400	1.401.000	1.378.760	Un
	23.2.12	De conexion flexible cromadas de 0.40 m.	83.600	75.000	95.000	84.533	Un
	23.2.13	Portarrollo de losa esmaltada.	98.560	136.000	112.000	115.520	Un
	23.2.14	Jabonera de losa esmaltada.	98.560	136.000	112.000	115.520	Un
	23.2.15	Toallera de losa esmaltada	106.480	95.600	121.000	107.693	Un
	23.2.16	Percha simple de losa esmaltada.	75.680	95.600	86.000	85.760	Un
	23.2.17	Reposicion de ducha simple	220.000	350.000	250.000	273.333	Un
	23.2.18	Canilla pico móvil alto para cocina de 1/2".	577.280	559.860	656.000	597.713	Un
	23.2.19	Griferia cromada para lavatorio, para agua fria.	341.440	415.000	388.000	381.480	Un
	23.2.20	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	987.360	1.250.000	1.122.000	1.119.787	Un
	23.2.21	Griferia cromada automatica para mingitorio.	517.440	653.200	588.000	586.213	Un
	23.2.22	Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	190.080	220.478	216.000	208.853	Un
	23.2.23	Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de1/2".	175.120	200.000	199.000	191.373	Un
	23.2.24	Canilla para lavatorio, de 1/2".	175.120	200.000	199.000	191.373	Un
	23.2.25	Enchufe de PVC para inodoro	27.280	29.860	31.000	29.380	Un
	23.2.26	Sopapa para lavatorio	74.800	95.630	85.000	85.143	Un
	23.2.27	Sopapa para pileta de granito	60.720	75.000	69.000	68.240	Un
	23.2.28	Conexión flexible cromada de 0,50 m	91.520	95.800	104.000	97.107	Un
	23.2.29	Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	602.800	700.000	685.000	662.600	Un
	23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	743.600	900.000	845.000	829.533	Un
	23.2.31	Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	1.478.400	1.589.000	1.680.000	1.582.467	Un
	23.2.32	Tanque elevado prefabricado de 5.000 ltrs.	4.307.600	4.879.650	4.895.000	4.694.083	Un
	23.2.33	Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.	558.800	6.850.000	635.000	2.681.267	Un
	23.3	**Instalacion de desague cloacal y pluvial.**				33.507.364	
	23.3.1	Tuberia de PVC de 150 mm, serie Reforzada.	273.680	325.000	311.000	303.227	ml
	23.3.2	Cámara de inspección de 40x40cm	303.600	325.000	345.000	324.533	Un
	23.3.3	Reparacion y limpieza de registro de desague cloacal.	223.520	305.000	254.000	260.840	Un
	23.3.4	Tapa de Hº de 40x40cm	190.080	225.000	216.000	210.360	Un
	23.3.5	Tapa de Hº de 60x60cm	250.800	265.000	285.000	266.933	Un
	23.3.6	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	164.560	200.450	187.000	184.003	ml
	23.3.7	Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	145.200	200.450	165.000	170.217	ml
	23.3.8	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	117.920	156.200	134.000	136.040	ml
	23.3.9	Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	91.520	156.200	104.000	117.240	ml
	23.3.10	Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	136.400	156.200	155.000	149.200	ml
	23.3.11	Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	86.240	102.500	98.000	95.580	ml
	23.3.12	Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	75.680	89.650	86.000	83.777	Un
	23.3.13	Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	83.600	105.200	95.000	94.600	Un
	23.3.14	Codo de 75 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	45.760	65.800	52.000	54.520	Un
	23.3.15	Codo de 75 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	45.760	60.000	52.000	52.587	Un
	23.3.16	Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	33.440	40.000	38.000	37.147	Un
	23.3.17	Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	33.440	40.000	38.000	37.147	Un
	23.3.18	Codo de 40 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	60.720	69.850	69.000	66.523	Un
	23.3.19	Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	60.720	69.850	69.000	66.523	Un
	23.3.20	Curva de 100 mm x 87º30', de PVC serie reforzada.	136.400	165.200	155.000	152.200	Un
	23.3.21	Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	136.400	165.200	155.000	152.200	Un
	23.3.22	Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	75.680	95.800	86.000	85.827	Un
	23.3.23	Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	45.760	65.000	52.000	54.253	Un
	23.3.24	Ramal Y de 40 mm, de PVC serie reforzada.	45.760	65.000	52.000	54.253	Un
	23.3.25	Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	114.400	135.622	130.000	126.674	Un
	23.3.26	Tee de 100 mm, de PVC serie reforzada.	136.400	159.800	155.000	150.400	Un
	23.3.27	Tee de 75 mm, de PVC serie reforzada.	75.680	90.500	86.000	84.060	Un
	23.3.28	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	68.640	90.500	78.000	79.047	Un
	23.3.29	Tee de 40 mm, de PVC serie reforzada.	60.720	80.500	69.000	70.073	Un
	23.3.30	Unión reducción 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	45.760	80.500	52.000	59.420	Un
	23.3.31	Unión reducción 75 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada.	37.840	65.800	43.000	48.880	Un
	23.3.32	Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	30.360	29.800	34.500	31.553	Un
	23.3.33	Sifón colgante de PVC.	68.640	68.500	78.000	71.713	Un
	23.3.34	Sifón colgante cromado.	98.560	125.000	112.000	111.853	Un
	23.3.35	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	303.600	359.800	345.000	336.133	Un
	23.3.36	Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	430.320	324.000	489.000	414.440	Un
	23.3.37	Reparación de pozo ciego	1.691.360	2.150.000	1.922.000	1.921.120	Un
	23.3.38	Limpieza y desagote de pozo ciego	380.160	500.000	432.000	437.387	m3
	23.3.39	Limpieza y reparación de Camara Septica	1.731.840	2.000.000	1.968.000	1.899.947	Un
	23.3.40	Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	5.104.000	5.789.000	5.800.000	5.564.333	Un
	23.3.41	Construcción de pozo ciego de diametro 2,50 m y profundidad de 3,00 m.	5.984.000	6.500.000	6.800.000	6.428.000	Un
	23.3.42	Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	4.136.000	5.263.000	4.700.000	4.699.667	Un
	23.3.43	Construcción de cámara septica de 1,50 x 3,00.	6.336.000	8.000.000	7.200.000	7.178.667	Un
	23.3.44	Provisión y colocación de drenes con manta porosa filtrante, trituradas y tubos filtros de 150mm., para campo de infiltración. Para sistema cloacal.	246.400	350.000	280.000	292.133	ml
	23.3.45	Provisión y colocación de drenes con manta porosa filtrante, trituradas y tubos filtros de 150mm., para campo de infiltración. Para sistema de captación de napas freáticas.	246.400	350.000	280.000	292.133	ml
72131601-001	24	**Obras Exteriores**				**192.872.380**	
	24.1	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	129.000	18.000	147.000	98.000	m²
	24.2	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	129.000	180.000	147.000	152.000	m²

		Planilla de computo métrico	HD:F				
		CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO	CALDETEC	RICARDO DÍAZ	SCC	PROMEDIO	
CODIGO	Num	Descripción	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	PRECIO UNITARIO IVA incluido	Unidad de Medida
	24.3	Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	3.071.200	4.285.000	3.490.000	3.615.400	Unid.
	24.4	Escenario de 6,00m x 4,00m	12.350.000	20.000.000	17.600.000	16.650.000	Unid.
	24.5	Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	2.332.000	2.345.690	2.650.000	2.442.563	Unid.
	24.6	Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	3.740.000	4.500.000	4.250.000	4.163.333	Unid.
	24.7	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	1.056.000	110.000	1.200.000	788.667	ml
	24.8	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	3.344.000	3.500.000	3.800.000	3.548.000	Global
	24.9	Pozo artesiano 100mts. con tanque elevado-capacidad 5.000 lts. Sistema bombeo y cloración	160.000.000	165.000.000	158.000.000	161.000.000	Global
	24.10	Cercado Perimetral con PORTON	236.000	300.000	289.000	275.000	ml
	24.11	Canal de Desague abierto de 0,60m	115.000	125.000	146.000	128.667	ml
	24.12	Limpieza final	9.000	10.250	13.000	10.750	m2

Item	Fuentes
Precio 1	Presupuesto remitido por CALDETEC
Precio 2	Presupuesto remitido por RICARDO DIAZ
Precio 3	Presupuesto remitido SCC

Observacion: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presuncion de lo que podria costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en funcion a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no asi la Convocante. Los precios de mercado son dinamicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en funcion a las condiciones economicas no solo del pais sino tambien de la region.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Unid. Elec. de Prog. y Proy.
Coord. de Adq. y Contrataciones
Asunción - Paraguay

ABG. YENNY CAROLINA OVELAR
Coordinadora Interina
Coordinación de Adquisiciones
y contrataciones
UEPP/CAC/MEC

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Responder | Responder a todos | Reenviar | Archivar | Eliminar | Establecer marca | ...

Re: Ing. Ricardo Diaz Martinez

Fabian Gonzalez <fabian.rdm1@gmail.com>
01/10/2020 10:03

Para: Patricia Josefina Estela Sanchez D' Avila; Coordinación de Proyectos de Infraestructura UEPP

200922_Precio Referencial_Ing...
52,17 KB

Buenos Dias

Envio adjunto Planilla Piloto con los datos solicitados

Saludos

El mié., 30 de sep. de 2020 a la(s) 14:24, Patricia Josefina Estela Sanchez D' Avila (pattysandeavila@gmail.com) escribió:
RECIBIDO, MUCHAS GRACIAS.

El mié., 30 sept. 2020 a las 13:15, Fabian Chd (<fabian.rdm1@gmail.com>) escribió:
ref: LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 0 /2020
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI -- ID Nº

Buenas Tardes

En archivo adjunto va lo solicitado para la Licitación de Referencia

Quedamos atentos a cualquier Consulta

Saludos

--
Fabian Gonzalez
Constructora Ing Ricardo Díaz M
John F Kennedy 1.083 c/ Jose A Flores
Tel: 021 207 699 - 021 229 869
email: tecnico1@diazconstrucciones
fabian.rdm1@gmail.com

Sin otro particular deseándote una maravillosa y productiva jornada te saluda.

Patricia Josefina Estela Sánchez Flores de Avila .
CPI- UEPP
MEC

ESP 8:42 08/10/2020

Planilla de computo métrico

CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO	Ing. RICARDO DIAZ MARTINEZ	
Descripción	**PRECIO UNITARIO IVA incluido**	**Unidad de Medida**
Trabajos Preliminares		
Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	120.000	km
Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	250.000	ml
Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	3.500.000	gl
Cálculo estructural.	35.000	m2
FUNDACIONES PARA CADA PROTOTIPO		
CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	450.000	m3
ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	2.300.000	m3
PILOTES BARRENADOS	550.000	ml
CABEZALES DE H°A°	2.100.000	m3
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	2.200.000	m3
RELLENO DE TIERRA	110.000	m3
COMPLEMENTOS		
ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	107.200	ml
Trabajos Preliminares		
Limpieza del area de trabajo	8.800	m2
Retiro de basuras y escombros provenientes de la limpieza	80.000	m3
Poda de arboles	450.000	Un
Destronque y desraizado de arboles	550.000	Un
Vallado Perimetral	135.000	m2
Replanteo y marcación de obra	2.921	m2
Cartel de obra	850.000	m2
Obrador	820.000	m2
Demoliciones varias		
De Estructuras de Hº Aº		
De losas	120.000	m2
De pilares	150.000	ml
De vigas y encadenados	250.000	ml
De zapata	1.200.000	m3
De cimiento		
De Piedra Bruta colocada	350.000	m3
De Mampostería		
De nivelación de 0,45 m	45.000	m2
De nivelación de 0,30 m	45.000	m2
De elevación de 0,10 m sin recuperación de materiales	15.000	m2
De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	25.000	m2
De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	25.000	m2
De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	45.000	m2
De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	45.000	m2
De pilar de 0.30x0.30 m de ladrillos comunes	50.000	ml
De pilar de 0.45x0.45 m de ladrillos comunes	50.000	ml
De canteros	45.000	m2
De murito, postes y tejido perimetral	50.000	ml
De muralla	40.000	m2
De muro de contención de piedra bruta	92.365	m3
De cordon de Hormigón	15.000	ml
Remoción de membrana de aislación		
De techo plano en áreas transitables y no transitables	50.000	m2
De techo de bovedillas	50.000	m2
De techo de Chapa Zinc	35.000	m2
De techo de tejas	35.000	m2
De Techos		
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Baja	35.000	m2
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Alta	35.000	m2
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Baja	35.000	m2
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Alta	35.000	m2
De maderamen sin recuperación de material - Planta Baja	35.000	m2
De maderamen con recuperación de material - Planta Baja	35.000	m2
De maderamen con recuperación de material - Planta Alta	35.000	m2

De maderamen sin recuperación de material - Planta Alta	35.000	m2
De techo de chapa de zinc en PB y PA	35.000	m2
De vigas de madera y/o metálica	35.000	ml
De Revoques		
De paredes y cielo raso	18.000	m2
De Contrapisos		
De Cascotes	18.000	m2
De Hormigón	22.000	m2
De Pisos		
De baldosa calcárea	18.000	m2
De mosaicos graníticos	22.000	m2
De cerámica	22.000	m2
De alisada de cemento	18.000	m2
De H°A°	35.000	m2
De baldosones de hormigón	35.000	m2
De Tejuelita	22.000	m2

De Zócalos		
Zocalos de baldosa calcárea	18.000	ml
Zocalos de mosaicos graníticos	18.000	ml
Zocalos de cerámico	18.000	ml
Zocalos de Tejuelita	18.000	ml
De Revestimientos		
De azulejos	25.000	m2
De ladrillejos	35.000	m2
De Carpintería Metálica		
De canaletas y Bajadas	21.000	ml
De Verjas, Portones y Rejas	25.000	m2
De aberturas, ventanas , puertas	25.000	m2
De marcos metálicos	22.500	ml
De Mesadas y Muebles Fijos y Desmontables	35.000	m2
De barandas y/o pasamanos	25.800	ml
Pilar Metalico seccion 100x100x8 mm	31.500	ml
De Carpintería de Madera		
Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	35.000	m2
De marcos de madera	24.000	ml
De Vidrios y Cristal Templado		
De vidrios crudos	21.000	m2
De vidrios templado	26.000	m2
De instalacion Sanitaria		
De artefactos sanitarios existentes:		
Desmontaje de lavatorio de losa y accesorios.	80.000	Un
Desmontaje de inodoro de losa.	80.000	Un
Desmontaje de bidet de losa.	80.000	Un
Desmontaje de bajada para cisterna alta o tasa turca.	95.000	Un
Desmontaje de mingitorio	80.000	Un
Desmontaje de duchas electricas	35.000	Un
Desmontaje de griferias	35.000	Un
Desmontaje de piletas de acero inoxidables	55.000	Un
De Agua Corriente		
Desmonte de llave de paso de 2"	45.000	Un
Desmonte de llave de paso de 1 1/2"	45.000	Un
Desmonte de llave de paso de 1"	45.000	Un
Desmonte de llave de paso de 3/4"	45.000	Un
Desmonte de llave de paso de 1/2"	45.000	Un
Desmonte de griferias	45.000	Un
Desmonte de cañerías de PVC de 2 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	35.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 2" alimentación y distribucion de agua existentes.	35.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 1 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	35.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 1" alimentación y distribucion de agua existentes.	35.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 3/4" alimentación y distribucion de agua existentes.	35.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	35.000	ml
Desague Cloacal		
Desmonte de caños de 100	40.000	ml
Desmonte de caños de 75	40.000	ml
Desmonte de caños de 50	40.000	ml
Desmonte de caños de 40	40.000	ml
Desmonte de rejillas de piso en baños	35.000	Un
Desmonte de camara septica	1.450.000	Un
Desmonte de pozos ciegos existentes.	880.000	ml
Desague Pluvial		
Desmonte de rejillas de piso	55.000	Un
Desmonte de cañerías de PVC de 100 mm existentes.	35.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 150 mm existentes.	35.000	ml
De Instalacion Electrica		
De tableros eléctricos	120.000	Un
De llaves TM monofásicos	25.000	Un
De llaves TM trifásicos	25.000	Un

De picos llaves y/o tomas	26.000	Un
De artefactos de iluminación en general	20.000	Un
De cableados	35.000	ml
De ventiladores de techo	55.000	Un
De Aires Acondicionados de ventana y/o split	220.000	Un
De alambrado perimetral	21.000	ml
Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	80.000	m3
Movimiento de suelo		
Excavaciones varias (manual)	45.000	m3
Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	90.000	m3
Relleno de canteros	90.000	m3
Empastado y jardineria	25.000	m2
Talud y empastado	35.000	m2
Cimiento		
De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	350.000	m3
Muro de contensión de piedra bruta colocada	380.000	m3
Sub-muracion con piedra bruta colocada	450.000	m3
Estructuras de Hormigón Armado		
Zapata de H°A°	3.223.143	m3
Pilares de H°A°	3.223.143	m3
Vigas y dados de H°A°	3.223.143	m3
Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	243.800	ml
Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	383.600	ml
Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	232.800	ml
Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	355.800	ml
Losas de H°A°	3.223.143	m3
Loseta de H°	500.000	Gl.
Escaleras de Hº Aº	3.285.000	m3
Aislacion		
Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	40.000	m2
Aislación de Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	45.236	m2
De losa de Hº Aº con Membrana Elástica de Hidro asfalto tipo impacril con trama.	126.750	m2
De losa con sellador asfáltico y colocación de membrana de aluminio de 4mm	143.600	m2
Vertical con panderete con hidrófugo	125.000	m2
De techo de Zinc con membrana asfáltica de 3 mm	125.000	m2
De techos con membrana asfáltica 4mm. sobre tejuelón.	125.000	m2
Colocación de dinteles		
Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	23.850	ml
Dintel prefabricado de HºA°	201.450	ml
Envarillado de muros	35.910	ml
Costura de rajaduras en Z de paredes	45.000	ml
Mamposteria		
DE NIVELACIÓN		
De 0,30 m (1:2:8)	192.408	m2
De 0,45 m (1:2:8)	245.926	m2
De 0,60 m (1:2:8)	299.445	m2
DE ELEVACIÓN		
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	111.090	m2
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta alta	111.090	m2
De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta baja	111.090	m2
De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta alta	111.090	m2
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	139.000	m2
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta alta	139.000	m2
De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	183.501	m2
De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Alta	183.501	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Baja	183.501	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Alta	183.501	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Baja	183.501	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Alta	183.501	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Baja	275.400	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Alta	275.400	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Baja	275.400	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Alta	275.400	m2
De ladrillo común en panderete	110.000	m2
De elevación con ladrillo convocó	159.230	m2

Sardinel de ladrillos comunes	80.000	ml
Sardinel de ladrillos semiprensados macizos	90.000	ml
Pilares de ladrillo común de 0.30 x 0.30 m , para revocar	125.600	ml
Pilar de ladrillo común de 0.38 x 0.38 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	139.452	ml
Pilar de ladrillo común de 0,42 x 0,42m, con núcleo de H° A° con varilla enteriza, para revocar con capitel	175.000	ml
Pilar de ladrillo común de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A°con varilla enteriza, visto con capitel	195.000	ml
Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	195.000	ml
Canteros de mamposteria o de piedra	243.600	m2
De 0,20m para revocar	135.000	m2
Muralla de ladrillo comúna a la vista de 0.15m, H= 2.00 m. / pilares de H°A° de 0.25 x 0.25 c/ 2.00m. (incluye, cimiento, nivelación, aislación y sellado con silicona absorbente sin brillo)	650.000	ml.
Pilastra de 0,40x0,40x0,50 m.	138.900	Un
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	135.000	ml
De muro de contensión de ladrillo		
De ladrillo común visto de 0,30 m	239.000	m2
De ladrillo común visto de 0,15 m	143.000	m2
PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE:		
Tejido perimetral romboidal de 2", con postes de H° de 3m de altura, cada 2,50 m, sobre muro de P°B° colocada de 0,30 m de ancho y 0,40 m de altura.	312.400	m2
Provisión y Montaje de Techo		
De techo de chapa galvanizada de zinc N°26 en PB y PA	169.850	m2
De techo de chapa galvanizada trapezoidal en PB y PA	189.650	m2
De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con varillas torsionadas	135.460	m2
De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con chapa doblada	145.700	m2
De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Baja	210.000	m2
De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Alta	225.000	m2
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	186.500	m2
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Alta	210.000	m2
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	158.900	m2
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	145.965	m2
De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	172.800	m2
De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	172.500	m2
De tejas vana - Planta Baja	143.000	m2
De tejas vana - Planta Alta	151.480	m2
Reparación de techo de tejas con goteras, con desmonte y rescuperacion de amterial y colocación membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio	160.000	m2
Listón de borde y/o intermedia de 1"x2" de madera	85.000	ml
Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de H°A°	85.000	ml
Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de metal.	85.000	ml
Caballete de techo	100.000	m2
Revoques		
Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	33.520	m2
Azotada impermeable para base de revestimientos.	33.520	m2
Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	40.850	m2
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	40.850	m2
De cielorraso 1:4:12	45.860	m2
De pilares de mampostería	40.850	m2
De pilares de H° A°	40.850	m2
De losas y vigas de H° A°	52.400	m2
De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	40.850	ml
Moldura lineal en balancines	40.850	ml
De Vigas de H°A°	52.400	m2
Revoque de bocatejas	52.400	ml
Alfeizar de ventanas; De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	40.850	ml
Revestidos		
De azulejos blancos	84.755	m2
De azulejos, color y medida según diseño	84.755	m2

De listel, color y medida según diseño	65.200	ml
Revestido de ladrillejos	125.600	m2
De pilares de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	95.000	m2
De vigas de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	107.200	m2
Contrapiso		
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	42.587	m2
Contrapiso De hormigón	92.000	m2
Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	35.800	m2
Provisión y colocación de Pisos		
De mosaicos calcáreos	128.900	m2
De cerámica nacional, tejuela prensada	128.900	m2
De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	205.700	m2
De alisado de cemento	128.900	m2
De H°A° de 10 cm	536.000	m2
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	138.000	m2
Pulido de piso de granito a máquina	35.600	m2
Encerado de piso a máquina	78.500	m2
Rampa peatonal de H°	110.000	ml
Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	69.350	m2
De mosaico granitico base gris		
Piso podotáctil según norma NP 45	125.000	m2
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	123.372	m2
De granito ranurado para exterior antideslizante,0,40 x 0,40 m para exteriores	115.000	m2
De veredita tipo kaá	125.000	m2
De veredita tipo vainilla	125.000	m2
Zócalos		
Calcáreo	40.250	ml
Granítico pulido	32.470	ml
Cerámico	40.250	ml
Cerámica nacional	40.250	ml
Cordón de hormigón prefabricado como borde de protección perimetral 10x40x50 cm	40.250	ml
Carpintería de Madera		
Provisión y colocación de puertas tablero de madera	1.200.000	m2
Provisión y colocación de puertas placa de madera	800.000	m2
Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	500.000	Un
Cambio de cerraduras en puertas	250.000	Un
Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	950.000	Un
Puerta tablero de 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	1.595.000	Un
Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	102.500	ml
Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 12".	125.000	ml
Contramarco de madera para puertas, ventanas y caja de A.A.	35.000	ml
Guarda-sillas de madera	120.000	ml
Guarda-sillas de PVC	120.000	ml
Reparación de puertas y ventanas	256.000	m2
Muebles bajo mesada	850.000	ml
Puerta para boxes enchapados en fromica	789.500	Un
Carpintería Metálica		
Provisión y colocación de marcos de chapa doblada	128.000	ml
Provisión y colocación de Puerta Metálica	750.000	m2
Ventanas tipo balancín	468.500	m2
Reparación de Ventanas tipo balancín	195.900	m2
Mantenimiento de aberturas metálicas.	250.000	m2
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	129.000	ml
Pasamano al costado de la rampa	220.000	ml
Baranda metálica de protección perimetral	220.000	ml
Base de tanque de 5000 ltrs. de estructura metálica de 6,5 mts. de altura, empotrado 1,5 mtrs. Y escalera marinera según plano, incluye Mano de Obra.	18.450.900	gl
Escalera marinera	418.000	m2
Cerradura con llave tipo paleta según EETT para puerta metálica.	312.000	Un
Pintura		
Enduido		
En paredes de mampostería	29.300	m2
En cielo rasos de losa de hormigón y vigas	38.740	m2

Al látex acrilico		
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	20.100	m2
En paredes de mamposteria interiores, con pintura acrilica 100% lavable.	39.800	m2
De paredes de mampostería exteriores, con pintura acrilica 100% lavable.	39.800	m2
De viga cumbrera y de galerìa al latex, con pintura acrilica 100% lavable.	39.800	m2
De ladrillos vistos, color ceramico, con pintura acrilica 100% lavable.	50.000	m2
De tejas color ceramico, con pintura acrilica.	39.800	m2
De tejuelon y tirantes de H°A°	51.200	m2
De tirantes y listón de boca de H°A°	39.800	m2
Al Barniz		
De tejuelon y maderamen, con aplicacion de termifugo	46.520	m2
De aberturas de madera	46.520	m2
De tejuelones con barniz	46.520	m2
Al Esmalte Sintetico		
De marcos metálicos incluye contramarcos para puertas y ventanas	28.900	ml
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	45.600	m2
De paredes	45.600	m2
De aberturas metálicas y de madera	45.600	m2
De estructuras metálicas, base de tanques	45.600	m2
De techo de estructura metálica, previo dos manos de antioxido	45.600	m2
De canaleta y caño de bajada	28.900	ml
De balancines con pintura sintética	51.200	m2
Con Silicona		
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	42.000	m2
De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	42.000	m2
Al Epoxi		
Pintura polideportiva para franjas de10 cm de ancho	65.000	ml
Pintura polideportiva para pisos	102.800	m2
Mobiliarios		
Pizarron	1.270.000	Un
Pizarrones-Reparación y repintado	1.270.000	Un
Provisión y colocación de vidrios		
Vidrios		
Vidrios dobles de 4 mm.	123.000	m2
Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	425.000	m2
Vidrios templados de 10 mm. Con perfileria de aluminio	512.000	m2
De espejos		
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	328.000	m2
Mesadas		
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	1.396.000	m2
Reparación de mesada de hormigón revestida de azulejos	250.000	ml
Mesada de hormigón revestida de azulejos	215.000	ml
Mesada de granito base gris	421.500	ml
Sistema de prevención de incendio PCI		
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	282.600	Un
Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	660.000	Un
Provisión y colocación de detectoresTermo / Velocimétricos. (a batería)	350.000	Un
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	200.000	ml
Iluminación de emergencia	195.000	Un
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
Provisión y Montaje de iluminación exterior		
De artefactos tipo AP1 105 W, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye poste de H°A° de 7/150.	2.560.000	Un
De artefactos tipo AP1 105 W, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye columna de H°G° de 2".	1.950.000	Un
De reflectores LED RGB de 30 W.	1.550.000	Un
De reflectores LED RGB de 50 W.	1.740.000	Un
De artefactos tipo AP1.	350.000	Un
De lámpara bajo consumo 105 w, rosca E40	205.000	Un
De lámpara LED de 60 watts, rosca E40	175.000	Un
De portalámparas E40, de Porcelana.	65.800	Un
De fotocélulas con base	89.000	Un
Provisión e Instalacion de circuitos de energia electrica		

Alimentación de circuitos de luces	167.000	Boc
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	167.000	Boc
Alimentación de circuitos de ventiladores	167.000	Boc
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	189.000	Boc
Alimentación de circuitos de AA.	189.000	Boc
Alimentación de circuitos de calefón ducha.	189.000	Boc
Alimentación de toma tipo Schucko.	220.000	Boc
Instalación de tableros eléctricos	167.000	Boc
Instalación del tablero de comando de luces TC	167.000	Boc
Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	167.000	Boc
Instalación de AA Split de 9.000/12.000 BTU incluye desagues y canaletas	1.200.000	Un
Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	1.600.000	Un
Instalación de AA Split de 24.000/36.000 BTU, incluye desagues y canaletas	1.800.000	Un
Provision y colocacion de tapas ciegas	19.800	Un
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x2 mm2	45.000	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x4 mm2	45.000	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x6 mm2	55.000	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x4 mm2	55.000	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6 mm2	85.600	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	125.000	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x2 mm2	39.500	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	39.500	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 10 mm2	39.500	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 16 mm2	50.960	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 25mm2	68.500	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 35mm2	88.500	ml
Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	35.000	ml
Electroducto de PVC rigido 2" antillama	55.000	ml
Electroducto de PVC rigido 1 1/2" antillama	55.000	ml
Electroducto de PVC rigido 1" antillama	45.000	ml
De electrocanal de 10x10 mm.	35.000	ml
De electrocanal de 27x30 mm.	35.000	ml
De electrocanal de 50x50 mm.	39.500	ml
De electrocanal de 100x50 mm.	75.000	ml
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	75.000	Un
Provisión y montaje de cobre desnudo de 35 mm2.	75.000	ml
Provisión y montaje de cobre desnudo de 50 mm2.	96.500	ml
Provisión y montaje de pararrayos tipo Franklin	405.000	Un
Soldadura esotermica entre conductor de cobre y jabalina y/o entre conductores	185.000	Un
Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split:		
De 12.000 BTU	2.800.000	Un
De 18.000 BTU	3.950.000	Un
De 24.000 BTU	6.050.000	Un
De 36.000 BTU	7.200.000	Un
Provisión y montaje de artefactos de Iluminación, lámparas y tableros		
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	152.000	Un
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	260.000	Un
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	350.000	Un
De artefactos con tubos led de 1x 18w.	125.000	Un
De artefactos con tubos led de 2x 18w.	198.500	Un
Artefacto de iluminarias empotrables, de bajo consumo, 2X20 W.	95.600	Un
Provision y colocacion de artefactos con 2 lamparas led de 9 W de embutir	55.800	Un
Reposicion de llave de ventilador	135.000	Un
Reposicion de capacitor de ventilador	39.800	Un
Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	652.000	Un
Provision y montaje de timbre	125.000	Un
De panel LED de 36 w, 30x120 cm de adosar	523.600	Un
De panel LED de 36 w, 30x120 cm de embutir	430.000	Un
De tableros de 10 AG con barras de fases y neutro.	435.000	Un
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	850.000	Un
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	1.052.000	Un
De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	1.456.000	Un
De tablero Tc de 6 AG.	156.320	Un

De tablero Tc de 3 AG.	125.890	Un
Provision y montaje de ducha electrica	209.754	Un
De tablero TCV para 2 llaves ventiladores	503.500	Un
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	700.000	Un
Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Disyuntores TM		
De disyuntor TM 1x10A	160.000	Un
De disyuntor TM 1x16A	160.000	Un
De disyuntor TM 1x20A	160.000	Un
De disyuntor TM 1x25A	160.000	Un
De disyuntor TM 1x32A	160.000	Un
De disyuntor TM 1x40A	160.000	Un
De disyuntor TM 3x100A	1.298.000	Un
De disyuntor TM 3x63A	459.670	Un
De disyuntor TM 3x50A	536.800	Un
De disyuntor TM 3x40A	300.000	Un
De disyuntor TM 3x32A	300.000	Un
De disyuntor TM 3x25A	300.000	Un
De disyuntor TM 3x20A	300.000	Un
De disyuntor TM 3x16A	300.000	Un
De disyuntor TM 3x10A	300.000	Un
Instalación Sanitaria		
Instalación Agua Corriente		
Cañeria de de PVC de 3/4"	65.000	ml
Cañería de PVC de 1 1/2"	152.000	ml
Cañería de PVC de 1"	105.002	ml
Caño PVC de 1/2"	35.600	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1 1/2"	185.000	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa de 1"	110.500	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 3/4"	95.000	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	38.900	ml
Llave de paso de 1 1/2" tipo exclusa.	724.000	Un
Llave exclusa de 1"	400.000	Un
Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	250.000	Un
Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	158.000	Un
Flotador manual de 1 ½" para tanque de agua	162.000	Un
Limpieza de tanque de agua	2.700.000	Un
Aislacion de tanque de agua	259.000	m2
Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	105.200	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	86.500	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	72.400	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 32mm	135.800	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 25mm	110.200	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 20mm	96.320	ml
Accesorios de cañerías de termofusión hasta 32 mm	350.000	Un
Accesorios de cañerías de termofusión hasta 32 mm	350.000	Un
Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías		
De lavatorio con pedestal	426.350	Un
De mingitorio de losa, con sifon integrado.	1.200.000	Un
De inodoro de losa esmaltada	1.059.000	Un
De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada.	1.658.000	Un
De bajada para cisterna alta y tasa turca con sus accesorios.	235.000	Un
De cisterna alta de PVC.	299.500	Un
De tapa de PVC para inodoro	256.000	Un
De asiento acolchado para inodoro.	256.000	Un
De pileta de lavar de granito reconstituido.	932.500	Un

De pileta de una bacha de acero inoxidable	750.000	Un
De pileta de dos bachas de acero inoxidable	1.502.400	Un
De conexion flexible cromadas de 0.40 m.	75.000	Un
Portarrollo de losa esmaltada.	136.000	Un
Jabonera de losa esmaltada.	136.000	Un
Toallera de losa esmaltada	95.600	Un
Percha simple de losa esmaltada.	95.600	Un
Reposicion de ducha simple	350.000	Un
Canilla pico móvil alto para cocina de 1/2".	559.860	Un
Griferia cromada para lavatorio, para agua fria.	415.000	Un
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	1.250.000	Un
Griferia cromada automatica para mingitorio.	653.200	Un
Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	220.478	Un
Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de1/2".	200.000	Un
Canilla para lavatorio, de 1/2".	200.000	Un
Enchufe de PVC para inodoro	29.860	Un
Sopapa para lavatorio	95.630	Un
Sopapa para pileta de granito	75.000	Un
Conexión flexible cromada de 0,50 m	95.800	Un
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	700.000	Un
Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	900.000	Un
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	1.589.000	Un
Tanque elevado prefabricado de 5.000 ltrs.	4.879.650	Un
Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.	6.850.000	Un
Instalacion de desague cloacal y pluvial.		
Tuberia de PVC de 150 mm, serie Reforzada.	325.000	ml
Cámara de inspección de 40x40cm	325.000	Un
Reparacion y limpieza de registro de desague cloacal.	305.000	Un
Tapa de Hº de 40x40cm	225.000	Un
Tapa de Hº de 60x60cm	265.000	Un
Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	200.450	ml
Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	200.450	ml
Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	156.200	ml
Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	156.200	ml
Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	156.200	ml
Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	102.500	ml
Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	89.650	Un
Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	105.200	Un
Codo de 75 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	65.800	Un
Codo de 75 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	60.000	Un
Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	40.000	Un
Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	40.000	Un
Codo de 40 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	69.850	Un
Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	69.850	Un
Curva de 100 mm x 87º30', de PVC serie reforzada.	165.200	Un
Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	165.200	Un
Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	95.800	Un
Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	65.000	Un
Ramal Y de 40 mm, de PVC serie reforzada.	65.000	Un
Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	135.622	Un
Tee de 100 mm, de PVC serie reforzada.	159.800	Un
Tee de 75 mm, de PVC serie reforzada.	90.500	Un
Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	90.500	Un
Tee de 40 mm, de PVC serie reforzada.	80.500	Un
Unión reducción 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	80.500	Un
Unión reducción 75 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada.	65.800	Un

Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	29.800	Un
Sifón colgante de PVC.	68.500	Un
Sifón colgante cromado.	125.000	Un
Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	359.800	Un
Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	324.000	Un
Reparación de pozo ciego	2.150.000	Un
Limpieza y desagote de pozo ciego	500.000	m3
Limpieza y reparación de Camara Septica	2.000.000	Un
Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	5.789.000	Un
Construcción de pozo ciego de diametro 2,50 m y profundidad de 3,00 m.	6.500.000	Un
Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	5.263.000	Un
Construcción de cámara septica de 1,50 x 3,00.	8.000.000	Un
Provisión y colocación de drenes con manta porosa filtrante, trituradas y tubos filtros de 150mm., para campo de infiltración. Para sistema cloacal.	350.000	ml
Provisión y colocación de drenes con manta porosa filtrante, trituradas y tubos filtros de 150mm., para campo de infiltración. Para sistema de captación de napas freáticas.	350.000	ml
Obras Exteriores		
Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	18.000	m²
Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	180.000	m²
Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	4.285.000	Unid.
Escenario de 6,00m x 4,00m	20.000.000	Unid.
Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	2.345.690	Unid.
Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	4.500.000	Unid.
Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	110.000	ml
Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	3.500.000	Global
Pozo artesiano 100mts. con tanque elevado-capacidad 5.000 lts. Sistema bombeo y cloración	165.000.000	Global
Cercado Perimetral con PORTON	300.000	ml
Canal de Desague abierto de 0,60m	125.000	ml
Limpieza final	10.250	m2
TOTAL GENERAL POR PRECIO UNITARIO | GS.	**416.958.484**	

Planilla de computo métrico		
CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO		
Descripción	PRECIO UNITARIO IVA incluido	Unidad de Medida
Trabajos Preliminares		
Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	8.000	km
Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	350.000	ml
Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	10.965.000	gl
Cálculo estructural.	14.000	m2
FUNDACIONES PARA CADA PROTOTIPO		
CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	560.176	m3
ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	2.250.000	m3
PILOTES BARRENADOS		ml
CABEZALES DE H°A°	2.250.000	m3
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	2.250.000	m3
RELLENO DE TIERRA	54.945	m3
COMPLEMENTOS		
ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	85.000	ml
Trabajos Preliminares		
Limpieza del area de trabajo	7.616	m2
Retiro de basuras y escombros provenientes de la limpieza	54.180	m3
Poda de arboles	588.240	Un
Destronque y desraizado de arboles	1.235.000	Un
Vallado Perimetral	115.000	m2
Replanteo y marcación de obra	10.049	m2
Cartel de obra	320.000	m2
Obrador	345.000	m2
Demoliciones varias		
De Estructuras de H° A°		
De losas	53.240	m2
De pilares	75.680	ml
De vigas y encadenados	75.680	ml
De zapata	683.760	m3
De cimiento	0	
De Piedra Bruta colocada	250.800	m3
De Mampostería	0	
De nivelación de 0,45 m	37.840	m2
De nivelación de 0,30 m	33.440	m2
De elevación de 0,10 m sin recuperación de materiales	19.360	m2
De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	24.640	m2
De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	29.040	m2
De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	33.440	m2
De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	39.600	m2
De pilar de 0.30x0.30 m de ladrillos comunes	39.600	ml
De pilar de 0.45x0.45 m de ladrillos comunes	51.040	ml
De canteros	45.760	m2
De murito, postes y tejido perimetral	69.520	ml
De muralla	60.720	m2
De muro de contención de piedra bruta	272.800	m3
De cordon de Hormigón	28.160	ml
Remoción de membrana de aislación	0	
De techo plano en áreas transitables y no transitables	27.280	m2
De techo de bovedillas	23.760	m2
De techo de Chapa Zinc	26.400	m2
De techo de tejas	24.640	m2
De Techos	0	
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Baja	57.200	m2
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Alta	66.880	m2
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Baja	48.400	m2
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Alta	58.080	m2
De maderamen sin recuperación de material - Planta Baja	74.800	m2
De maderamen con recuperación de material - Planta Baja	88.000	m2
De maderamen con recuperación de material - Planta Alta	105.600	m2
De maderamen sin recuperación de material - Planta Alta	86.240	m2
De techo de chapa de zinc en PB y PA	48.400	m2
De vigas de madera y/o metálica	114.400	ml
De Revoques	0	
De paredes y cielo raso	24.640	m2
De Contrapisos	0	
De Cascotes	24.640	m2
De Hormigón	42.680	m2
De Pisos	0	
De baldosa calcárea	26.400	m2
De mosaicos graníticos	30.800	m2

Ing. Jorge Ozuna
Representante Legal

Caldotec Ingeniería S.R.L.

De cerámica	26.400	m2
De alisada de cemento	24.640	m2
De H°A°	68.640	m2
De baldosones de hormigón	42.680	m2
De Tejuelita	26.400	m2
De Zócalos	0	
Zocalos de baldosa calcárea	20.240	ml
Zocalos de mosaicos graniticos	24.640	ml
Zocalos de cerámico	20.240	ml
Zocalos de Tejuelita	20.240	ml
De Revestimientos	0	
De azulejos	24.640	m2
De ladrillejos	24.640	m2
De Carpintería Metálica	0	
De canaletas y Bajadas	22.880	ml
De Verjas, Portones y Rejas	40.480	m2
De aberturas, ventanas , puertas	48.400	m2
De marcos metálicos	24.640	ml
De Mesadas y Muebles Fijos y Desmontables	48.400	m2
De barandas y/o pasamanos	53.240	ml
Pilar Metalico seccion 100x100x8 mm	53.240	ml
De Carpintería de Madera	0	
Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	48.400	m2
De marcos de madera	24.640	ml
De Vidrios y Cristal Templado	0	
De vidrios crudos	30.800	m2
De vidrios templado	48.400	m2
De instalacion Sanitaria	0	
De artefactos sanitarios existentes:	0	
Desmontaje de lavatorio de losa y accesorios.	55.440	Un
Desmontaje de inodoro de losa.	55.440	Un
Desmontaje de bidet de losa.	55.440	Un
Desmontaje de bajada para cisterna alta o tasa turca.	55.440	Un
Desmontaje de mingitorio	55.440	Un
Desmontaje de duchas electricas	28.160	Un
Desmontaje de griferias	26.400	Un
Desmontaje de piletas de acero inoxidables	42.240	Un
De Agua Corriente	0	
Desmonte de llave de paso de 2"	147.840	Un
Desmonte de llave de paso de 1 1/2"	98.560	Un
Desmonte de llave de paso de 1"	80.960	Un
Desmonte de llave de paso de 3/4"	55.440	Un
Desmonte de llave de paso de 1/2"	39.600	Un
Desmonte de griferias	39.600	Un
Desmonte de cañerias de PVC de 2 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	30.800	ml
Desmonte de cañerias de PVC de 2" alimentación y distribucion de agua existentes.	28.160	ml
Desmonte de cañerias de PVC de 1 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	24.640	ml
Desmonte de cañerias de PVC de 1" alimentación y distribucion de agua existentes.	22.000	ml
Desmonte de cañerias de PVC de 3/4" alimentación y distribucion de agua existentes.	19.360	ml
Desmonte de cañerias de PVC de 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	17.600	ml
Desague Cloacal	0	
Desmonte de caños de 100	59.840	ml
Desmonte de caños de 75	51.920	ml
Desmonte de caños de 50	44.880	ml
Desmonte de caños de 40	36.960	ml
Desmonte de rejillas de piso en baños	30.800	Un
Desmonte de camara septica	699.000	Un
Desmonte de pozos ciegos existentes.	760.000	ml
Desague Pluvial	0	
Desmonte de rejillas de piso	30.800	Un
Desmonte de cañerias de PVC de 100 mm existentes.	59.840	ml
Desmonte de cañerias de PVC de 150 mm existentes.	68.640	ml
De Instalacion Electrica	0	
De tableros eléctricos	281.600	Un
De llaves TM monofásicos	49.280	Un
De llaves TM trifásicos	86.240	Un
De picos llaves y/o tomas	30.800	Un
De artefactos de iluminación en general	33.440	Un
De cableados	21.120	ml
De ventiladores de techo	59.840	Un
De Aires Acondicionados de ventana y/o split	115.000	Un

Ing. Jorge Ozuna
Representante Legal

De alambrado perimetral	83.600	ml
Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	78.320	m3
Movimiento de suelo	0	
Excavaciones varias (manual)	75.680	m3
Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	89.760	m3
Relleno de canteros	75.680	m3
Empastado y jardineria	40.480	m2
Talud y empastado	51.040	m2
Cimiento	0	
De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	567.600	m3
Muro de contensión de piedra bruta colocada	591.360	m3
Sub-muracion con piedra bruta colocada	606.320	m3
Estructuras de Hormigón Armado	0	
Zapata de H°A°	2.500.000	m3
Pilares de H°A°	2.500.000	m3
Vigas y dados de H°A°	2.500.000	m3
Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	190.000	ml
Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	350.000	ml
Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	235.000	ml
Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	360.000	ml
Losas de H°A°	2.850.000	m3
Loseta de H°	320.000	Gl.
Escaleras de Hº Aº	4.100.000	m3
Aislacion	0	
Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	60.000	m2
Aislación de Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	60.000	m2
De losa de Hº Aº con Membrana Elástica de Hidro asfalto tipo impacril con trama.	130.000	m2
De losa con sellador asfáltico y colocación de membrana de aluminio de 4mm	149.000	m2
Vertical con panderete con hidrófugo	115.000	m2
De techo de Zinc con membrana asfáltica de 3 mm	119.680	m2
De techos con membrana asfáltica 4mm. sobre tejuelón.	130.000	m2
Colocación de dinteles	0	
Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	45.000	ml
Dintel prefabricado de H°A°	230.000	ml
Envarillado de muros	45.000	ml
Costura de rajaduras en Z de paredes	38.000	ml
Mamposteria	0	
DE NIVELACIÓN	0	
De 0,30 m (1:2:8)	170.000	m2
De 0,45 m (1:2:8)	293.000	m2
De 0,60 m (1:2:8)	350.000	m2
DE ELEVACIÓN	0	
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	110.880	m2
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta alta	117.920	m2
De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta baja	116.160	m2
De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta alta	121.440	m2
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	121.440	m2
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta alta	126.720	m2
De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	209.440	m2
De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Alta	214.720	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Baja	212.960	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Alta	218.240	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Baja	225.280	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Alta	230.560	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Baja	246.400	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Alta	258.720	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Baja	256.960	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Alta	262.240	m2
De ladrillo común en panderete	114.400	m2
De elevación con ladrillo convocó	144.320	m2
Sardinel de ladrillos comunes	59.840	ml
Sardinel de ladrillos semiprensados macizos	69.520	ml
Pilares de ladrillo común de 0.30 x 0.30 m , para revocar	115.000	ml
Pilar de ladrillo común de 0.38 x 0.38 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	194.000	ml
Pilar de ladrillo común de 0,42 x 0,42m, con núcleo de H° A° con varilla enteriza, para revocar con capitel	222.000	ml
Pilar de ladrillo común de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A°con varilla enteriza, visto con capitel	234.000	ml
Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	245.000	ml
Canteros de mamposteria o de piedra	220.000	m2
De 0,20m para revocar	140.000	m2

Ing. Jorge Ozuna
Representante Legal

Muralla de ladrillo comúna a la vista de 0.15m, H= 2.00 m. / pilares de H°A° de 0.25 x 0.25 c/ 2.00m. (incluye, cimiento, nivelación, aislación y sellado con silicona absorbente sin brillo)	670.500	ml.
Pilastra de 0,40x0,40x0,50 m.	112.000	Un
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	43.000	ml
De muro de contensión de ladrillo	0	
De ladrillo común visto de 0,30 m	230.000	m2
De ladrillo común visto de 0,15 m	145.000	m2
PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE:	0	
Tejido perimetral romboidal de 2", con postes de H° de 3m de altura, cada 2,50 m, sobre muro de P°B° colocada de 0,30 m de ancho y 0,40 m de altura.	180.000	m2
Provisión y Montaje de Techo	0	
De techo de chapa galvanizada de zinc N°26 en PB y PA	170.000	m2
De techo de chapa galvanizada trapezoidal en PB y PA	180.000	m2
De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con varillas torsionadas	110.000	m2
De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con chapa doblada	130.000	m2
De estructura de techo con carpinteria de madera - Planta Baja	150.000	m2
De estructura de techo con carpinteria de madera - Planta Alta	170.000	m2
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	185.000	m2
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Alta	205.000	m2
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	150.000	m2
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	165.000	m2
De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	160.000	m2
De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	176.000	m2
De tejas vana - Planta Baja	140.000	m2
De tejas vana - Planta Alta	150.000	m2
Reparación de techo de tejas con goteras, con desmonte y rescuperacion de amterial y colocación membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio	165.000	m2
Listón de borde y/o intermedia de 1"x2" de madera	55.000	ml
Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de H°A°	64.000	ml
Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de metal.	63.000	ml
Caballete de techo	85.000	m2
Revoques	0	
Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	29.000	m2
Azotada impermeable para base de revestimientos.	33.000	m2
Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	44.500	m2
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	44.000	m2
De cielorraso 1:4:12	55.000	m2
De pilares de mampostería	41.000	m2
De pilares de H° A°	43.000	m2
De losas y vigas de H° A°	53.000	m2
De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	33.000	ml
Moldura lineal en balancines	32.000	ml
De Vigas de H°A°	55.000	m2
Revoque de bocatejas	46.000	ml
Alfeizar de ventanas; De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	33.500	ml
Revestidos	0	
De azulejos blancos	157.520	m2
De azulejos, color y medida según diseño	168.960	m2
De listel, color y medida según diseño	49.280	ml
Revestido de ladrillejos	112.640	m2
De pilares de H° A° con ladrillo o ladrillejo	118.800	m2
De vigas de H° A° con ladrillo o ladrillejo	118.800	m2
Contrapiso	0	
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	59.840	m2
Contrapiso De hormigón	76.560	m2
Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	42.240	m2
Provisión y colocación de Pisos	0	
De mosaicos calcáreos	121.440	m2
De cerámica nacional, tejuela prensada	112.640	m2
De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	171.600	m2
De alisado de cemento	98.560	m2
De H°A° de 10 cm	380.160	m2
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	129.360	m2
Pulido de piso de granito a máquina	42.240	m2
Encerado de piso a máquina	56.320	m2
Rampa peatonal de H°	105.600	ml
Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	75.680	m2
De mosaico granitico base gris	0	
Piso podotáctil según norma NP 45	160.000	m2
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	160.000	m2
De granito ranurado para exterior antideslizante,0,40 x 0,40 m para exteriores	166.320	m2

Ing. Jorge Ozuna
Representante Legal

De veredita tipo kaá	130.240	m2
De veredita tipo vainilla	142.560	m2
Zócalos	0	
Calcáreo	52.000	ml
Granítico pulido	65.000	ml
Cerámico	55.000	ml
Cerámica nacional	53.000	ml
Cordón de hormigón prefabricado como borde de protección perimetral 10x40x50 cm	59.000	ml
Carpintería de Madera	0	
Provisión y colocación de puertas tablero de madera	850.080	m2
Provisión y colocación de puertas placa de madera	576.400	m2
Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	374.000	Un
Cambio de cerraduras en puertas	342.320	Un
Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	980.000	Un
Puerta tablero de 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	1.600.000	Un
Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	78.000	ml
Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 12".	152.000	ml
Contramarco de madera para puertas, ventanas y caja de A.A.	35.000	ml
Guarda-sillas de madera	112.000	ml
Guarda-sillas de PVC	115.000	ml
Reparación de puertas y ventanas	221.000	m2
Muebles bajo mesada	330.000	ml
Puerta para boxes enchapados en fromica	450.000	Un
Carpintería Metálica	0	
Provisión y colocación de marcos de chapa doblada	105.000	ml
Provisión y colocación de Puerta Metálica	730.000	m2
Ventanas tipo balancín	440.000	m2
Reparación de Ventanas tipo balancín	190.500	m2
Mantenimiento de aberturas metálicas.	149.000	m2
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	78.000	ml
Pasamano al costado de la rampa	205.000	ml
Baranda metálica de protección perimetral	330.000	ml
Base de tanque de 5000 ltrs. de estructura metálica de 6,5 mts. de altura, empotrado 1,5 mtrs. Y escalera marinera según plano, incluye Mano de Obra.	29.000.000	gl
Escalera marinera	375.760	m2
Cerradura con llave tipo paleta según EETT para puerta metálica.	202.400	Un
Pintura	0	
Enduido	0	
En paredes de mampostería	33.000	m2
En cielo rasos de losa de hormigón y vigas	45.500	m2
Al látex acrilico	0	
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	29.000	m2
En paredes de mamposteria interiores, con pintura acrilica 100% lavable.	31.000	m2
De paredes de mamposteria exteriores, con pintura acrilica 100% lavable.	35.000	m2
De viga cumbrera y de galeria al latex, con pintura acrilica 100% lavable.	36.000	m2
De ladrillos vistos, color ceramico, con pintura acrilica 100% lavable.	29.900	m2
De tejas color ceramico, con pintura acrilica.	36.000	m2
De tejuelon y tirantes de H°A°	37.000	m2
De tirantes y listón de boca de H°A°	34.000	m2
Al Barniz	0	
De tejuelon y maderamen, con aplicacion de termifugo	48.000	m2
De aberturas de madera	37.000	m2
De tejuelones con barniz	35.000	m2
Al Esmalte Sintetico	0	
De marcos metálicos incluye contramarcos para puertas y ventanas	33.000	ml
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	37.000	m2
De paredes	38.000	m2
De aberturas metálicas y de madera	38.500	m2
De estructuras metálicas, base de tanques	38.500	m2
De techo de estructura metálica, previo dos manos de antioxido	38.500	m2
De canaleta y caño de bajada	37.000	ml
De balancines con pintura sintética	37.000	m2
Con Silicona	0	
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	39.600	m2
De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	41.360	m2
Al Epoxi	0	
Pintura polideportiva para franjas de10 cm de ancho	48.400	ml
Pintura polideportiva para pisos	96.800	m2
Mobiliarios	0	
Pizarron	1.193.280	Un
Pizarrones-Reparación y repintado	1.069.200	Un

Ing. Jorge Ozuna
Representante Legal

Provisión y colocación de vidrios	0	
Vidrios	0	
Vidrios dobles de 4 mm.	121.440	m2
Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	396.000	m2
Vidrios templados de 10 mm. Con perfileria de aluminio	484.000	m2
De espejos	0	
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	315.040	m2
Mesadas	0	
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	1.400.000	m2
Reparación de mesada de hormigón revestida de azulejos	132.000	ml
Mesada de hormigón revestida de azulejos	193.600	ml
Mesada de granito base gris	315.040	ml
Sistema de prevención de incendio PCI	0	
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	342.320	Un
Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	258.720	Un
Provisión y colocación de detectoresTermo / Velocimétricos. (a batería)	258.720	Un
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	144.320	ml
Iluminación de emergencia	180.400	Un
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	0	
Provisión y Montaje de iluminación exterior	0	
De artefactos tipo AP1 105 W, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye poste de H°A° de 7/150.	2.735.040	Un
De artefactos tipo AP1 105 W, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye columna de H°G° de 2".	1.291.840	Un
De reflectores LED RGB de 30 W.	1.100.000	Un
De reflectores LED RGB de 50 W.	1.390.400	Un
De artefactos tipo AP1.	250.800	Un
De lámpara bajo consumo 105 w, rosca E40	174.240	Un
De lámpara LED de 60 watts, rosca E40	140.800	Un
De portalámparas E40, de Porcelana.	57.200	Un
De fotocélulas con base	75.680	Un
Provisión e instalacion de circuitos de energia electrica	0	
Alimentación de circuitos de luces	147.840	Boc
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	147.840	Boc
Alimentación de circuitos de ventiladores	147.840	Boc
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	193.600	Boc
Alimentación de circuitos de AA.	163.680	Boc
Alimentación de circuitos de calefón ducha.	163.680	Boc
Alimentación de toma tipo Schucko.	225.280	Boc
Instalación de tableros eléctricos	147.840	Boc
Instalación del tablero de comando de luces TC	147.840	Boc
Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	147.840	Boc
Instalación de AA Split de 9.000/12.000 BTU incluye desagues y canaletas	783.200	Un
Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	1.073.600	Un
Instalación de AA Split de 24.000/36.000 BTU, incluye desagues y canaletas	1.073.600	Un
Provision y colocacion de tapas ciegas	12.144	Un
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x2 mm2	31.064	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x4 mm2	38.280	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x6 mm2	46.552	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x4 mm2	50.688	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6 mm2	64.768	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	92.840	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x2 mm2	22.528	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	31.152	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 10 mm2	30.360	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 16 mm2	42.064	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 25mm2	63.624	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 35mm2	74.976	ml
Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	24.640	ml
Electroducto de PVC rigido 2" antillama	43.560	ml
Electroducto de PVC rigido 1 1/2" antillama	35.816	ml
Electroducto de PVC rigido 1" antillama	30.976	ml
De electrocanal de 10x10 mm.	24.816	ml
De electrocanal de 27x30 mm.	32.648	ml
De electrocanal de 50x50 mm.	40.392	ml
De electrocanal de 100x50 mm.	58.344	ml
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	68.640	Un
Provisión y montaje de cobre desnudo de 35 mm2.	65.120	ml
Provisión y montaje de cobre desnudo de 50 mm2.	78.320	ml
Provisión y montaje de pararrayos tipo Franklin	334.400	Un
Soldadura esotermica entre conductor de cobre y jabalina y/o entre conductores	143.440	Un
Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split:	0	
De 12.000 BTU	2.094.400	Un
De 18.000 BTU	3.132.800	Un

Ing. Jorge Ozuna
Representante Legal

De 24.000 BTU	5.148.000	Un
De 36.000 BTU	6.028.000	Un
Provisión y montaje de artefactos de Iluminación, lámparas y tableros	0	
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	116.160	Un
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	205.920	Un
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	274.560	Un
De artefactos con tubos led de 1x 18w.	93.280	Un
De artefactos con tubos led de 2x 18w.	164.560	Un
Artefacto de iluminarias empotrables, de bajo consumo, 2X20 W.	75.328	Un
Provision y colocacion de artefactos con 2 lamparas led de 9 W de embutir	59.840	Un
Reposicion de llave de ventilador	112.640	Un
Reposicion de capacitor de ventilador	43.648	Un
Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	575.520	Un
Provision y montaje de timbre	112.640	Un
De panel LED de 36 w, 30x120 cm de adosar	396.000	Un
De panel LED de 36 w, 30x120 cm de embutir	365.200	Un
De tableros de 10 AG con barras de fases y neutro.	365.200	Un
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	655.600	Un
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	790.240	Un
De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	1.100.000	Un
De tablero Tc de 6 AG.	112.640	Un
De tablero Tc de 3 AG.	92.400	Un
Provision y montaje de ducha electrica	145.200	Un
De tablero TCV para 2 llaves ventiladores	360.800	Un
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	573.760	Un
Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Disyuntores TM	0	
De disyuntor TM 1x10A	130.240	Un
De disyuntor TM 1x16A	130.240	Un
De disyuntor TM 1x20A	130.240	Un
De disyuntor TM 1x25A	130.240	Un
De disyuntor TM 1x32A	130.240	Un
De disyuntor TM 1x40A	145.200	Un
De disyuntor TM 3x100A	1.188.000	Un
De disyuntor TM 3x63A	466.400	Un
De disyuntor TM 3x50A	396.000	Un
De disyuntor TM 3x40A	254.320	Un
De disyuntor TM 3x32A	204.160	Un
De disyuntor TM 3x25A	204.160	Un
De disyuntor TM 3x20A	204.160	Un
De disyuntor TM 3x16A	204.160	Un
De disyuntor TM 3x10A	204.160	Un
Instalación Sanitaria	0	
Instalación Agua Corriente	0	
Cañeria de de PVC de 3/4"	56.320	ml
Cañeria de PVC de 1 1/2"	125.840	ml
Cañeria de PVC de 1"	98.560	ml
Caño PVC de 1/2"	36.960	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1 1/2"	145.200	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa de 1"	109.120	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 3/4"	71.280	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	45.760	ml
Llave de paso de 1 1/2" tipo exclusa.	598.400	Un
Llave exclusa de 1"	342.320	Un
Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	189.200	Un
Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	148.720	Un
Flotador manual de 1 ½" para tanque de agua	235.840	Un
Limpieza de tanque de agua	2.279.200	Un
Aislacion de tanque de agua	271.920	m2
Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	102.960	ml
Cañerias de termofusión p/ agua fria de 25 mm	81.840	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	68.640	ml
Cañerias de termofusión p/ agua fria y caliente de 32mm	119.680	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 25mm	98.560	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 20mm	88.000	ml

Ing. Jorge Ozuna
Representante Legal

Accesorios de cañerias de termofusión hasta 32 mm	319.440	Un
Accesorios de cañerias de termofusión hasta 32 mm	319.440	Un
Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías	0	
De lavatorio con pedestal	380.160	Un
De mingitorio de losa, con sifon integrado.	911.680	Un
De inodoro de losa esmaltada	798.160	Un
De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada.	1.367.520	Un
De bajada para cisterna alta y tasa turca con sus accesorios.	190.080	Un
De cisterna alta de PVC.	280.720	Un
De tapa de PVC para inodoro	190.080	Un
De asiento acolchado para inodoro.	227.920	Un
De pileta de lavar de granito reconstituido.	836.000	Un
De pileta de una bacha de acero inoxidable	601.920	Un
De pileta de dos bachas de acero inoxidable	1.232.880	Un
De conexion flexible cromadas de 0.40 m.	83.600	Un
Portarrollo de losa esmaltada.	98.560	Un
Jabonera de losa esmaltada.	98.560	Un
Toallera de losa esmaltada	106.480	Un
Percha simple de losa esmaltada.	75.680	Un
Reposicion de ducha simple	220.000	Un
Canilla pico móvil alto para cocina de 1/2".	577.280	Un
Griferia cromada para lavatorio, para agua fria.	341.440	Un
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	987.360	Un
Griferia cromada automatica para mingitorio.	517.440	Un
Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	190.080	Un
Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de1/2".	175.120	Un
Canilla para lavatorio, de 1/2".	175.120	Un
Enchufe de PVC para inodoro	27.280	Un
Sopapa para lavatorio	74.800	Un
Sopapa para pileta de granito	60.720	Un
Conexión flexible cromada de 0,50 m	91.520	Un
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	602.800	Un
Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	743.600	Un
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	1.478.400	Un
Tanque elevado prefabricado de 5.000 ltrs.	4.307.600	Un
Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.	558.800	Un
Instalacion de desague cloacal y pluvial.	0	
Tuberia de PVC de 150 mm, serie Reforzada.	273.680	ml
Cámara de inspección de 40x40cm	303.600	Un
Reparacion y limpieza de registro de desague cloacal.	223.520	Un
Tapa de Hº de 40x40cm	190.080	Un
Tapa de Hº de 60x60cm	250.800	Un
Tuberia de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	164.560	ml
Tuberia de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	145.200	ml
Tuberia de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	117.920	ml
Tuberia de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	91.520	ml
Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	136.400	ml
Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	86.240	ml
Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	75.680	Un
Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	83.600	Un
Codo de 75 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	45.760	Un
Codo de 75 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	45.760	Un
Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	33.440	Un
Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	33.440	Un
Codo de 40 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	60.720	Un
Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	60.720	Un
Curva de 100 mm x 87º30', de PVC serie reforzada.	136.400	Un
Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	136.400	Un
Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	75.680	Un
Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	45.760	Un
Ramal Y de 40 mm, de PVC serie reforzada.	45.760	Un
Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	114.400	Un
Tee de 100 mm, de PVC serie reforzada.	136.400	Un
Tee de 75 mm, de PVC serie reforzada.	75.680	Un
Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	68.640	Un
Tee de 40 mm, de PVC serie reforzada.	60.720	Un
Unión reducción 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	45.760	Un

Ing. Jorge Ozuna
Representante Legal

Unión reducción 75 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada.	37.840	Un
Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	30.360	Un
Sifón colgante de PVC.	68.640	Un
Sifón colgante cromado.	98.560	Un
Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	303.600	Un
Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	430.320	Un
Reparación de pozo ciego	1.691.360	Un
Limpieza y desagote de pozo ciego	380.160	m3
Limpieza y reparación de Camara Septica	1.731.840	Un
Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	5.104.000	Un
Construcción de pozo ciego de diametro 2,50 m y profundidad de 3,00 m.	5.984.000	Un
Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	4.136.000	Un
Construcción de cámara septica de 1,50 x 3,00.	6.336.000	Un
Provisión y colocación de drenes con manta porosa filtrante, trituradas y tubos filtros de 150mm., para campo de infiltración. Para sistema cloacal.	246.400	ml
Provisión y colocación de drenes con manta porosa filtrante, trituradas y tubos filtros de 150mm., para campo de infiltración. Para sistema de captación de napas freáticas.	246.400	ml
Obras Exteriores	0	
Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	129.000	m²
Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	129.000	m²
Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	3.071.200	Unid.
Escenario de 6,00m x 4,00m	12.350.000	Unid.
Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	2.332.000	Unid.
Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	3.740.000	Unid.
Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	1.056.000	ml
Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	3.344.000	Global
Pozo artesiano 100mts. con tanque elevado-capacidad 5.000 lts. Sistema bombeo y cloración	160.000.000	Global
Cercado Perimetral con PORTON	236.000	ml
Canal de Desague abierto de 0,60m	115.000	ml
Limpieza final	9.000	m2
TOTAL GENERAL POR PRECIO UNITARIO | GS.	**389.152.754**	

Ing. Jorge Ozuna
Representante Legal

Caldotec Ingeniería S.R.L.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO

Asunción, 02 de Octubre de 2020

SCC-MEC Nº 41/2020

Señores
Ministerio de Educación y Ciencias - MEC
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
Coordinadora
Arq. Patricia Sánchez

Ref: Entrega de precios referenciales de costos de rubros de construcción actualizados

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds., en respuesta a la solicitud de fecha 23 de setiembre, via email, en la cual solicitar precios referenciales de costos de rubros de construcción actualizados, a fin de adjuntar a la presente, la planilla con los mismos.

Quedamos atentos ante cualquier consulta

Cordiales saludos.

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Dirección: Paraí Nro. 1013 casi Av. Fernando de la Mora
Tel.: (595 21) 550283 - Sitio web: www.scc.com.py

Planilla de computo métrico

CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS A BENEFICIAR EN EL DEPARTAMENTO	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO	
Descripción	**PRECIO UNITARIO IVA incluido**	**Unidad de Medida**
Trabajos Preliminares		
Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	5.000	km
Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	200.000	ml
Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	2.200.000	gl
Cálculo estructural.	30.000	m2
FUNDACIONES PARA CADA PROTOTIPO		
CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	340.000	m3
ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	2.978.000	m3
PILOTES BARRENADOS	380.000	ml
CABEZALES DE H°A°	2.880.000	m3
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	2.950.000	m3
RELLENO DE TIERRA	160.000	m3
COMPLEMENTOS		
ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	99.000	ml
Trabajos Preliminares		
Limpieza del area de trabajo	5.000	m2
Retiro de basuras y escombros provenientes de la limpieza	80.000	m3
Poda de arboles	800.000	Un
Destronque y desraizado de arboles	1.500.000	Un
Vallado Perimetral	140.000	m2
Replanteo y marcación de obra	5.000	m2
Cartel de obra	1.500.000	m2
Obrador	520.000	m2
Demoliciones varias		
De Estructuras de Hº Aº		
De losas	60.500	m2
De pilares	86.000	ml
De vigas y encadenados	86.000	ml
De zapata	777.000	m3
De cimiento		
De Piedra Bruta colocada	285.000	m3
De Mampostería		
De nivelación de 0,45 m	43.000	m2
De nivelación de 0,30 m	38.000	m2
De elevación de 0,10 m sin recuperación de materiales	22.000	m2
De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	28.000	m2
De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	33.000	m2
De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	38.000	m2
De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	45.000	m2
De pilar de 0.30x0.30 m de ladrillos comunes	45.000	ml
De pilar de 0.45x0.45 m de ladrillos comunes	58.000	ml
De canteros	52.000	m2
De murito, postes y tejido perimetral	79.000	ml
De muralla	69.000	m2
De muro de contención de piedra bruta	310.000	m3
De cordon de Hormigón	32.000	ml
Remoción de membrana de aislación		
De techo plano en áreas transitables y no transitables	31.000	m2
De techo de bovedillas	27.000	m2
De techo de Chapa Zinc	30.000	m2
De techo de tejas	28.000	m2
De Techos		
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Baja	65.000	m2
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Alta	76.000	m2
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Baja	55.000	m2
De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Alta	66.000	m2
De maderamen sin recuperación de material - Planta Baja	85.000	m2
De maderamen con recuperación de material - Planta Baja	100.000	m2
De maderamen con recuperación de material - Planta Alta	120.000	m2
De maderamen sin recuperación de material - Planta Alta	98.000	m2
De techo de chapa de zinc en PB y PA	55.000	m2

De vigas de madera y/o metálica	130.000	ml
De Revoques		
De paredes y cielo raso	28.000	m2
De Contrapisos		
De Cascotes	28.000	m2
De Hormigón	48.500	m2
De Pisos		
De baldosa calcárea	30.000	m2
De mosaicos graníticos	35.000	m2
De cerámica	30.000	m2
De alisada de cemento	28.000	m2
De H°A°	78.000	m2
De baldosones de hormigón	48.500	m2
De Tejuelita	30.000	m2

De Zócalos		
Zocalos de baldosa calcárea	23.000	ml
Zocalos de mosaicos graníticos	28.000	ml
Zocalos de cerámico	23.000	ml
Zocalos de Tejuelita	23.000	ml
De Revestimientos		
De azulejos	28.000	m2
De ladrillejos	28.000	m2
De Carpintería Metálica		
De canaletas y Bajadas	26.000	ml
De Verjas, Portones y Rejas	46.000	m2
De aberturas, ventanas , puertas	55.000	m2
De marcos metálicos	28.000	ml
De Mesadas y Muebles Fijos y Desmontables	55.000	m2
De barandas y/o pasamanos	60.500	ml
Pilar Metalico seccion 100x100x8 mm	60.500	ml
De Carpintería de Madera		
Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	55.000	m2
De marcos de madera	28.000	ml
De Vidrios y Cristal Templado		
De vidrios crudos	35.000	m2
De vidrios templado	55.000	m2
De instalacion Sanitaria		
De artefactos sanitarios existentes:		
Desmontaje de lavatorio de losa y accesorios.	63.000	Un
Desmontaje de inodoro de losa.	63.000	Un
Desmontaje de bidet de losa.	63.000	Un
Desmontaje de bajada para cisterna alta o tasa turca.	63.000	Un
Desmontaje de mingitorio	63.000	Un
Desmontaje de duchas electricas	32.000	Un
Desmontaje de griferias	30.000	Un
Desmontaje de piletas de acero inoxidables	48.000	Un
De Agua Corriente		
Desmonte de llave de paso de 2"	168.000	Un
Desmonte de llave de paso de 1 1/2"	112.000	Un
Desmonte de llave de paso de 1"	92.000	Un
Desmonte de llave de paso de 3/4"	63.000	Un
Desmonte de llave de paso de 1/2"	45.000	Un
Desmonte de griferias	45.000	Un
Desmonte de cañerías de PVC de 2 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	35.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 2" alimentación y distribucion de agua existentes.	32.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 1 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	28.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 1" alimentación y distribucion de agua existentes.	25.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 3/4" alimentación y distribucion de agua existentes.	22.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	20.000	ml
Desague Cloacal		
Desmonte de caños de 100	68.000	ml
Desmonte de caños de 75	59.000	ml
Desmonte de caños de 50	51.000	ml
Desmonte de caños de 40	42.000	ml
Desmonte de rejillas de piso en baños	35.000	Un
Desmonte de camara septica	720.000	Un
Desmonte de pozos ciegos existentes.	810.000	ml
Desague Pluvial		
Desmonte de rejillas de piso	35.000	Un
Desmonte de cañerías de PVC de 100 mm existentes.	68.000	ml
Desmonte de cañerías de PVC de 150 mm existentes.	78.000	ml
De Instalacion Electrica		
De tableros eléctricos	320.000	Un
De llaves TM monofásicos	56.000	Un
De llaves TM trifásicos	98.000	Un
De picos llaves y/o tomas	35.000	Un

De artefactos de iluminación en general	38.000	Un
De cableados	24.000	ml
De ventiladores de techo	68.000	Un
De Aires Acondicionados de ventana y/o split	120.000	Un
De alambrado perimetral	95.000	ml
Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	89.000	m3
Movimiento de suelo		
Excavaciones varias (manual)	86.000	m3
Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	102.000	m3
Relleno de canteros	86.000	m3
Empastado y jardineria	46.000	m2
Talud y empastado	58.000	m2
Cimiento		
De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	645.000	m3
Muro de contensión de piedra bruta colocada	672.000	m3
Sub-muracion con piedra bruta colocada	689.000	m3
Estructuras de Hormigón Armado		
Zapata de H°A°	2.978.000	m3
Pilares de H°A°	3.250.000	m3
Vigas y dados de H°A°	3.250.000	m3
Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	212.000	ml
Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	375.000	ml
Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	259.000	ml
Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	392.000	ml
Losas de H°A°	3.124.000	m3
Loseta de H°	349.000	Gl.
Escaleras de Hº Aº	4.125.000	m3
Aislacion		
Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	68.000	m2
Aislación de Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	68.000	m2
De losa de Hº Aº con Membrana Elástica de Hidro asfalto tipo impacril con trama.	146.000	m2
De losa con sellador asfáltico y colocación de membrana de aluminio de 4mm	168.000	m2
Vertical con panderete con hidrófugo	132.000	m2
De techo de Zinc con membrana asfáltica de 3 mm	136.000	m2
De techos con membrana asfáltica 4mm. sobre tejuelón.	146.000	m2
Colocación de dinteles		
Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	48.000	ml
Dintel prefabricado de HºA°	259.000	ml
Envarillado de muros	48.000	ml
Costura de rajaduras en Z de paredes	38.000	ml
Mamposteria		
DE NIVELACIÓN		
De 0,30 m (1:2:8)	238.000	m2
De 0,45 m (1:2:8)	358.000	m2
De 0,60 m (1:2:8)	480.000	m2
DE ELEVACIÓN		
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	126.000	m2
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta alta	134.000	m2
De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta baja	132.000	m2
De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta alta	138.000	m2
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	138.000	m2
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta alta	144.000	m2
De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	238.000	m2
De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Alta	244.000	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Baja	242.000	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Alta	248.000	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Baja	256.000	m2
De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Alta	262.000	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Baja	280.000	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Alta	294.000	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Baja	292.000	m2
De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Alta	298.000	m2
De ladrillo común en panderete	130.000	m2
De elevación con ladrillo convocó	164.000	m2
Sardinel de ladrillos comunes	68.000	ml
Sardinel de ladrillos semiprensados macizos	79.000	ml

Pilares de ladrillo común de 0.30 x 0.30 m , para revocar	120.000	ml
Pilar de ladrillo común de 0.38 x 0.38 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	220.000	ml
Pilar de ladrillo común de 0,42 x 0,42m, con núcleo de H° A° con varilla enteriza, para revocar con capitel	252.000	ml
Pilar de ladrillo común de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A°con varilla enteriza, visto con capitel	265.000	ml
Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	278.000	ml
Canteros de mamposteria o de piedra	248.000	m2
De 0,20m para revocar	156.000	m2
Muralla de ladrillo comúna a la vista de 0.15m, H= 2.00 m. / pilares de H°A° de 0.25 x 0.25 c/ 2.00m. (incluye, cimiento, nivelación, aislación y sellado con silicona absorbente sin brillo)	773.000	ml.
Pilastra de 0,40x0,40x0,50 m.	125.000	Un
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	48.000	ml
De muro de contensión de ladrillo		
De ladrillo común visto de 0,30 m	259.000	m2
De ladrillo común visto de 0,15 m	148.000	m2
PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE:		
Tejido perimetral romboidal de 2", con postes de H° de 3m de altura, cada 2,50 m, sobre muro de P°B° colocada de 0,30 m de ancho y 0,40 m de altura.	328.000	m2
Provisión y Montaje de Techo		
De techo de chapa galvanizada de zinc N°26 en PB y PA	178.000	m2
De techo de chapa galvanizada trapezoidal en PB y PA	185.000	m2
De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con varillas torsionadas	152.000	m2
De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con chapa doblada	165.000	m2
De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Baja	220.000	m2
De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Alta	235.000	m2
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	195.000	m2
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Alta	210.000	m2
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	165.000	m2
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	177.000	m2
De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	162.000	m2
De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	174.000	m2
De tejas vana - Planta Baja	145.000	m2
De tejas vana - Planta Alta	152.000	m2
Reparación de techo de tejas con goteras, con desmonte y rescuperacion de amterial y colocación membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio	169.000	m2
Listón de borde y/o intermedia de 1"x2" de madera	69.000	ml
Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de H°A°	75.000	ml
Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de metal.	75.000	ml
Caballete de techo	96.000	m2
Revoques		
Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	35.000	m2
Azotada impermeable para base de revestimientos.	35.000	m2
Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	46.000	m2
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	46.000	m2
De cielorraso 1:4:12	58.000	m2
De pilares de mampostería	42.000	m2
De pilares de H° A°	48.000	m2
De losas y vigas de H° A°	58.000	m2
De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	34.000	ml
Moldura lineal en balancines	34.000	ml
De Vigas de H°A°	58.000	m2
Revoque de bocatejas	48.000	ml
Alfeizar de ventanas; De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	34.000	ml
Revestidos		
De azulejos blancos	179.000	m2
De azulejos, color y medida según diseño	192.000	m2
De listel, color y medida según diseño	56.000	ml
Revestido de ladrillejos	128.000	m2
De pilares de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	135.000	m2

De vigas de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	135.000	m2
Contrapiso		
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	68.000	m2
Contrapiso De hormigón	87.000	m2
Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	48.000	m2
Provisión y colocación de Pisos		
De mosaicos calcáreos	138.000	m2
De cerámica nacional, tejuela prensada	128.000	m2
De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	195.000	m2
De alisado de cemento	112.000	m2
De H°A° de 10 cm	432.000	m2
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	147.000	m2
Pulido de piso de granito a máquina	48.000	m2
Encerado de piso a máquina	64.000	m2
Rampa peatonal de H°	120.000	ml
Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	86.000	m2
De mosaico granitico base gris		
Piso podotáctil según norma NP 45	115.000	m2
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	226.000	m2
De granito ranurado para exterior antideslizante,0,40 x 0,40 m para exteriores	189.000	m2
De veredita tipo kaá	148.000	m2
De veredita tipo vainilla	162.000	m2
Zócalos		
Calcáreo	58.000	ml
Granítico pulido	67.000	ml
Cerámico	62.000	ml
Cerámica nacional	60.000	ml
Cordón de hormigón prefabricado como borde de protección perimetral 10x40x50 cm	66.000	ml
Carpintería de Madera		
Provisión y colocación de puertas tablero de madera	966.000	m2
Provisión y colocación de puertas placa de madera	655.000	m2
Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	425.000	Un
Cambio de cerraduras en puertas	389.000	Un
Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	1.100.000	Un
Puerta tablero de 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	1.725.000	Un
Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	87.000	ml
Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 12".	170.000	ml
Contramarco de madera para puertas, ventanas y caja de A.A.	42.000	ml
Guarda-sillas de madera	126.000	ml
Guarda-sillas de PVC	126.000	ml
Reparación de puertas y ventanas	238.000	m2
Muebles bajo mesada	815.000	ml
Puerta para boxes enchapados en fromica	895.000	Un
Carpintería Metálica		
Provisión y colocación de marcos de chapa doblada	124.000	ml
Provisión y colocación de Puerta Metálica	820.000	m2
Ventanas tipo balancín	482.000	m2
Reparación de Ventanas tipo balancín	218.000	m2
Mantenimiento de aberturas metálicas.	279.000	m2
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	135.000	ml
Pasamano al costado de la rampa	248.000	ml
Baranda metálica de protección perimetral	248.000	ml
Base de tanque de 5000 ltrs. de estructura metálica de 6,5 mts. de altura, empotrado 1,5 mtrs. Y escalera marinera según plano, incluye Mano de Obra.	16.975.000	gl
Escalera marinera	427.000	m2
Cerradura con llave tipo paleta según EETT para puerta metálica.	298.000	Un
Pintura		
Enduido		
En paredes de mampostería	36.000	m2
En cielo rasos de losa de hormigón y vigas	44.000	m2
Al látex acrilico		
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	15.300	m2
En paredes de mamposteria interiores, con pintura acrilica 100% lavable.	42.000	m2
De paredes de mampostería exteriores, con pintura acrilica 100% lavable.	44.000	m2

De viga cumbrera y de galerìa al latex, con pintura acrilica 100% lavable.	45.000	m2
De ladrillos vistos, color ceramico, con pintura acrilica 100% lavable.	47.000	m2
De tejas color ceramico, con pintura acrilica.	44.000	m2
De tejuelon y tirantes de H°A°	56.000	m2
De tirantes y listón de boca de H°A°	36.000	m2
Al Barniz		
De tejuelon y maderamen, con aplicacion de termifugo	51.000	m2
De aberturas de madera	46.000	m2
De tejuelones con barniz	48.000	m2
Al Esmalte Sintetico		
De marcos metálicos incluye contramarcos para puertas y ventanas	36.000	ml
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	48.000	m2
De paredes	46.000	m2
De aberturas metálicas y de madera	48.000	m2
De estructuras metálicas, base de tanques	48.000	m2
De techo de estructura metálica, previo dos manos de antioxido	48.000	m2
De canaleta y caño de bajada	36.000	ml
De balancines con pintura sintética	52.000	m2
Con Silicona		
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	45.000	m2
De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	47.000	m2
Al Epoxi		
Pintura polideportiva para franjas de10 cm de ancho	55.000	ml
Pintura polideportiva para pisos	110.000	m2
Mobiliarios		
Pizarron	1.356.000	Un
Pizarrones-Reparación y repintado	1.215.000	Un
Provisión y colocación de vidrios		
Vidrios		
Vidrios dobles de 4 mm.	138.000	m2
Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	450.000	m2
Vidrios templados de 10 mm. Con perfileria de aluminio	550.000	m2
De espejos		
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	358.000	m2
Mesadas		
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	1.254.000	m2
Reparación de mesada de hormigón revestida de azulejos	150.000	ml
Mesada de hormigón revestida de azulejos	220.000	ml
Mesada de granito base gris	358.000	ml
Sistema de prevención de incendio PCI		
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	389.000	Un
Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	294.000	Un
Provisión y colocación de detectoresTermo / Velocimétricos. (a batería)	294.000	Un
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	164.000	ml
Iluminación de emergencia	205.000	Un
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
Provisión y Montaje de iluminación exterior		
De artefactos tipo AP1 105 W, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye poste de H°A° de 7/150.	3.108.000	Un
De artefactos tipo AP1 105 W, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye columna de H°G° de 2".	1.468.000	Un
De reflectores LED RGB de 30 W.	1.250.000	Un
De reflectores LED RGB de 50 W.	1.580.000	Un
De artefactos tipo AP1.	285.000	Un
De lámpara bajo consumo 105 w, rosca E40	198.000	Un
De lámpara LED de 60 watts, rosca E40	160.000	Un
De portalámparas E40, de Porcelana.	65.000	Un
De fotocélulas con base	86.000	Un
Provisión e Instalacion de circuitos de energia electrica		
Alimentación de circuitos de luces	168.000	Boc
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	168.000	Boc
Alimentación de circuitos de ventiladores	168.000	Boc
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	220.000	Boc
Alimentación de circuitos de AA.	186.000	Boc

Alimentación de circuitos de calefón ducha.	186.000	Boc
Alimentación de toma tipo Schucko.	256.000	Boc
Instalación de tableros eléctricos	168.000	Boc
Instalación del tablero de comando de luces TC	168.000	Boc
Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	168.000	Boc
Instalación de AA Split de 9.000/12.000 BTU incluye desagues y canaletas	890.000	Un
Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	1.220.000	Un
Instalación de AA Split de 24.000/36.000 BTU, incluye desagues y canaletas	1.220.000	Un
Provision y colocacion de tapas ciegas	13.800	Un
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x2 mm2	35.300	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x4 mm2	43.500	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x6 mm2	52.900	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x4 mm2	57.600	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6 mm2	73.600	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	105.500	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x2 mm2	25.600	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	35.400	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 10 mm2	34.500	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 16 mm2	47.800	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 25mm2	72.300	ml
Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 35mm2	85.200	ml
Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	28.000	ml
Electroducto de PVC rigido 2" antillama	49.500	ml
Electroducto de PVC rigido 1 1/2" antillama	40.700	ml
Electroducto de PVC rigido 1" antillama	35.200	ml
De electrocanal de 10x10 mm.	28.200	ml
De electrocanal de 27x30 mm.	37.100	ml
De electrocanal de 50x50 mm.	45.900	ml
De electrocanal de 100x50 mm.	66.300	ml
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	78.000	Un
Provisión y montaje de cobre desnudo de 35 mm2.	74.000	ml
Provisión y montaje de cobre desnudo de 50 mm2.	89.000	ml
Provisión y montaje de pararrayos tipo Franklin	380.000	Un
Soldadura esotermica entre conductor de cobre y jabalina y/o entre conductores	163.000	Un
Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split:		
De 12.000 BTU	2.380.000	Un
De 18.000 BTU	3.560.000	Un
De 24.000 BTU	5.850.000	Un
De 36.000 BTU	6.850.000	Un
Provisión y montaje de artefactos de Iluminación, lámparas y tableros		
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	132.000	Un
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	234.000	Un
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	312.000	Un
De artefactos con tubos led de 1x 18w.	106.000	Un
De artefactos con tubos led de 2x 18w.	187.000	Un
Artefacto de iluminarias empotrables, de bajo consumo, 2X20 W.	85.600	Un
Provision y colocacion de artefactos con 2 lamparas led de 9 W de embutir	68.000	Un
Reposicion de llave de ventilador	128.000	Un
Reposicion de capacitor de ventilador	49.600	Un
Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	654.000	Un
Provision y montaje de timbre	128.000	Un
De panel LED de 36 w, 30x120 cm de adosar	450.000	Un
De panel LED de 36 w, 30x120 cm de embutir	415.000	Un
De tableros de 10 AG con barras de fases y neutro.	415.000	Un
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	745.000	Un
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	898.000	Un
De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	1.250.000	Un
De tablero Tc de 6 AG.	128.000	Un
De tablero Tc de 3 AG.	105.000	Un
Provision y montaje de ducha electrica	165.000	Un
De tablero TCV para 2 llaves ventiladores	410.000	Un
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	652.000	Un
Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Disyuntores TM		
De disyuntor TM 1x10A	148.000	Un

De disyuntor TM 1x16A	148.000	Un
De disyuntor TM 1x20A	148.000	Un
De disyuntor TM 1x25A	148.000	Un
De disyuntor TM 1x32A	148.000	Un
De disyuntor TM 1x40A	165.000	Un
De disyuntor TM 3x100A	1.350.000	Un
De disyuntor TM 3x63A	530.000	Un
De disyuntor TM 3x50A	450.000	Un
De disyuntor TM 3x40A	289.000	Un
De disyuntor TM 3x32A	232.000	Un
De disyuntor TM 3x25A	232.000	Un
De disyuntor TM 3x20A	232.000	Un
De disyuntor TM 3x16A	232.000	Un
De disyuntor TM 3x10A	232.000	Un
Instalación Sanitaria		
Instalación Agua Corriente		
Cañeria de de PVC de 3/4"	64.000	ml
Cañería de PVC de 1 1/2"	143.000	ml
Cañería de PVC de 1"	112.000	ml
Caño PVC de 1/2"	42.000	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1 1/2"	165.000	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa de 1"	124.000	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 3/4"	81.000	ml
Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	52.000	ml
Llave de paso de 1 1/2" tipo exclusa.	680.000	Un
Llave exclusa de 1"	389.000	Un
Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	215.000	Un
Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	169.000	Un
Flotador manual de 1 ½" para tanque de agua	268.000	Un
Limpieza de tanque de agua	2.590.000	Un
Aislacion de tanque de agua	309.000	m2
Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	117.000	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	93.000	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	78.000	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 32mm	136.000	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 25mm	112.000	ml
Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 20mm	100.000	ml
Accesorios de cañerías de termofusión hasta 32 mm	363.000	Un
Accesorios de cañerías de termofusión hasta 32 mm	363.000	Un
Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías		
De lavatorio con pedestal	432.000	Un
De mingitorio de losa, con sifon integrado.	1.036.000	Un
De inodoro de losa esmaltada	907.000	Un
De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada.	1.554.000	Un
De bajada para cisterna alta y tasa turca con sus accesorios.	216.000	Un
De cisterna alta de PVC.	319.000	Un
De tapa de PVC para inodoro	216.000	Un
De asiento acolchado para inodoro.	259.000	Un
De pileta de lavar de granito reconstituido.	950.000	Un
De pileta de una bacha de acero inoxidable	684.000	Un
De pileta de dos bachas de acero inoxidable	1.401.000	Un
De conexion flexible cromadas de 0.40 m.	95.000	Un
Portarrollo de losa esmaltada.	112.000	Un
Jabonera de losa esmaltada.	112.000	Un
Toallera de losa esmaltada	121.000	Un
Percha simple de losa esmaltada.	86.000	Un

Reposicion de ducha simple	250.000	Un
Canilla pico móvil alto para cocina de 1/2".	656.000	Un
Griferia cromada para lavatorio, para agua fria.	388.000	Un
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	1.122.000	Un
Griferia cromada automatica para mingitorio.	588.000	Un
Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	216.000	Un
Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de1/2".	199.000	Un
Canilla para lavatorio, de 1/2".	199.000	Un
Enchufe de PVC para inodoro	31.000	Un
Sopapa para lavatorio	85.000	Un
Sopapa para pileta de granito	69.000	Un
Conexión flexible cromada de 0,50 m	104.000	Un
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	685.000	Un
Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	845.000	Un
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	1.680.000	Un
Tanque elevado prefabricado de 5.000 ltrs.	4.895.000	Un
Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.	635.000	Un
Instalacion de desague cloacal y pluvial.		
Tuberia de PVC de 150 mm, serie Reforzada.	311.000	ml
Cámara de inspección de 40x40cm	345.000	Un
Reparacion y limpieza de registro de desague cloacal.	254.000	Un
Tapa de Hº de 40x40cm	216.000	Un
Tapa de Hº de 60x60cm	285.000	Un
Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	187.000	ml
Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	165.000	ml
Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	134.000	ml
Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	104.000	ml
Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	155.000	ml
Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	98.000	ml
Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	86.000	Un
Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	95.000	Un
Codo de 75 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	52.000	Un
Codo de 75 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	52.000	Un
Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	38.000	Un
Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	38.000	Un
Codo de 40 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	69.000	Un
Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	69.000	Un
Curva de 100 mm x 87º30', de PVC serie reforzada.	155.000	Un
Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	155.000	Un
Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	86.000	Un
Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	52.000	Un
Ramal Y de 40 mm, de PVC serie reforzada.	52.000	Un
Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	130.000	Un
Tee de 100 mm, de PVC serie reforzada.	155.000	Un
Tee de 75 mm, de PVC serie reforzada.	86.000	Un
Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	78.000	Un
Tee de 40 mm, de PVC serie reforzada.	69.000	Un
Unión reducción 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	52.000	Un
Unión reducción 75 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada.	43.000	Un
Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	34.500	Un
Sifón colgante de PVC.	78.000	Un
Sifón colgante cromado.	112.000	Un
Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	345.000	Un
Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	489.000	Un
Reparación de pozo ciego	1.922.000	Un
Limpieza y desagote de pozo ciego	432.000	m3
Limpieza y reparación de Camara Septica	1.968.000	Un

Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	5.800.000	Un
Construcción de pozo ciego de diametro 2,50 m y profundidad de 3,00 m.	6.800.000	Un
Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	4.700.000	Un
Construcción de cámara septica de 1,50 x 3,00.	7.200.000	Un
Provisión y colocación de drenes con manta porosa filtrante, trituradas y tubos filtros de 150mm., para campo de infiltración. Para sistema cloacal.	280.000	ml
Provisión y colocación de drenes con manta porosa filtrante, trituradas y tubos filtros de 150mm., para campo de infiltración. Para sistema de captación de napas freáticas.	280.000	ml
Obras Exteriores		
Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	147.000	m²
Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	147.000	m²
Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	3.490.000	Unid.
Escenario de 6,00m x 4,00m	17.600.000	Unid.
Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	2.650.000	Unid.
Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	4.250.000	Unid.
Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	1.200.000	ml
Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	3.800.000	Global
Pozo artesiano 100mts. con tanque elevado-capacidad 5.000 lts. Sistema bombeo y cloración	158.000.000	Global
Cercado Perimetral con PORTON	289.000	ml
Canal de Desague abierto de 0,60m	146.000	ml
Limpieza final	13.000	m2
TOTAL GENERAL POR PRECIO UNITARIO | GS.	**399.127.400**	