DICTAMEN UOC N°015/2023.

Salto del Guairá, 25 de julio del 2023.

Estimación de precios referenciales
ID: 433.267
Denominación: **Construcción de paseo peatonal y otros**

Antecedentes:

El proceso de Licitación Pública Nacional N°01/2023 para **Construcción de paseo peatonal y otros** ID N°433.267 fue iniciado a petición del Lic. Ramón Fernández Coronel Director General de Administración y Finanzas, área requirente.

Considerando los mandatos normativos **artículo 15° de la ley Nº 2051/03** "De contrataciones públicas que obliga a los organismos, entidades y municipalidades a la realización de estimación de costos de cada contrato a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de créditos presupuestarios(…); el artículo 2° la resolución **DNCP Nº 1890/19** "Por la cual se regula la estimación de precios su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la **Ley Nº2051/03**", así como el **Decreto Reglamentario Nº2992/19** que en su **Artículo 7°.- Funciones,** inciso g) "Elaborar los pliegos particulares para cada contratación en coordinación de las dependencias solicitantes(…)" se analiza seguidamente los siguientes puntos:

I. Contenido legal

La Ley 2051/03 de contrataciones públicas artículo 4° que establece los PRINCIPIOS DE ECONOMÍA Y EFICIENCIA, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones sujetándose a exposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

Así mismo la ley 2051/03 artículo 15° **ESTIMACIÓN DE COSTO** establece que: los organismos, entidades y municipalidades realizarán la estimación de costo de cada contrato a fin de determinar el procedimiento de contratación de la afectación específica de los créditos presupuestarios.

En la estimación de costo de cada operación, los organismos, las entidades y las municipalidades tomarán en cuenta, desde el momento de la convocatoria al procedimiento de adjudicación que corresponda, a todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación, los fletes, los seguros, las comisiones, de costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba y erogarse como consecuencia de la contratación.

La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. En los contratos de adquisición locaciones y servicios de plaza superior a dos ejercicio fiscal es la estimación será basándose en el pago mensual previsto multiplicado por veinticuatro. En el caso de contratos de obras públicas cuya vigencia se da un ejercicio fiscal, la estimación de costo considerará todo el plazo de su duración.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ UNICAN U.O.C. SALTO DEL GUAIRÁ - PARAGUAY

Lic. Lorenza Liliana Torres Esquivel
Enc. de la Unidad Operativa de Contrataciones
Universidad Nacional de Canindeyú

Además, como condición previa para iniciar cualquier procedimiento de contratación pública la naturaleza del proyecto, las convocantes deberán contar con el estudio, diseños, incluidos planos y cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, y en todos los casos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios. Los contratos llave en mano en los que el diseño es responsabilidad del contratista quedan excluidas de la obligación respectiva.

El Decreto Reglamentario Nº 2992/19 que en su artículo 7º.- EN FUNCIONES, inciso g) reza*: Elaborar los pliegos particulares para cada contratación en coordinación con las dependencias solicitantes,* tramitar la difusión del llamado, invitaciones y publicación de los pliegos, responder a las aclaraciones y comunicar las adendas, recibir y custodiar las ofertas recibidas, llevar adelante el acto de apertura de ofertas, someterlas a consideración del comité de evaluación y elevar el informe de evaluación a la autoridad competente de la convocante para la toma de decisiones.

La Resolución de DNCP Nº 1890/20 en su Artículo 2° PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTO Y SUS ANTECEDENTES, dispone que la convocante deberá publicar al momento de la comunicación de los llamados de los precios de referencia, los documentos respaldatorios respectivos de un dictamen formado por el encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia y cualquier otra característica del mercado de la producción la comercialización o distribución de bienes y servicios que pueden afectar el presente referencia en los procedimientos de contratación por vía de de la excepción con aviso de intención las convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la contratación.

II. Consideraciones

Que en base a las normativas respuestas cada área solicitante independientemente de su calidad de administrador de contrato o no, se constituye en la dependencia técnica con capacidad para elaborar un estudio de precio de referencia base a sus necesidades, considerando las características e incidencias del mercado que pueden afectar el precio de referencia, constituyendo este dictamen un parecer sobre el aplicación de la Guía de la elaboración de precios de referencia, en tanto que la veracidad y autenticidad de las documentaciones elevadas en los términos y condiciones normativas que es exclusiva responsabilidad de cada área solicitante y/o administrador contrato, ya que toda la información es referencial y se somete análisis posterior por parte de la DNCP.

En ese sentido, se procede al análisis del cumplimiento de las formalidades administrativas y legales exigidas por **la resolución DNCP Nº 1890/20, anexo, GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS ENTIDADES Y MUNICIPALIDAD LA CONTRATACIONES REGULADAS POR LEY 2051 03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS.**

Que la Universidad Nacional de Canindeyú (Convocante) realiza este procedimiento de Licitación Pública Nacional N°01/2023 para **"Construcción de paseo peatonal y otros"** aprobado y autorizado mediante la Resolución del Rectorado N°172/2023 correspondiente al rubro 522-Construcciones de obras de uso institucional.

Para la elaboración de los precios referenciales la Unidad Operativa de Contrataciones ha tomado la decisión de solicitar presupuestos a potenciales oferentes de la zona detallando los servicios requeridos por la Universidad y agregando especificaciones técnicas en donde el mismo detalla los precios en base al pedido

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ UNICAN U.O.C. SALTO DEL GUAIRÁ PARAGUAY

Lic. Lorena Lucía Torres Esquivel
Encargada de la Unidad Operativa de Contrataciones
Universidad Nacional de Canindeyú

Campus Universitario
Del Maestro y Camilo Recalde
Salto del Guairá - Paraguay
Tel. Fax: (046) 242892/ 242960
www.unican.edu.py

realizado (cuya copia se adjunta). En base a lo proveído la convocante HA ESTABLECIDO SU PRECIO DE REFERENCIA TENIENDO EN CUENTA EL PRESUPUESTO MÁS BAJO correspondiente a la empresa de DAISY PATRICIA ZELAYA BARRIENTOS.

No se combinaron con otras de las opciones disponibles en el anexo de la guía debido a la particularidad de la misma, teniendo en cuenta que las obras solicitadas no son de publicación masiva en los portales de internet, no existen catálogos de los mismos y que en cuanto a las adjudicaciones de los OEE no se hallaron similitudes en relación a las obras y cantidades solicitadas por nuestra entidad.

En base a la resolución 1890/20 –anexo- **GUÍA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES PARA LOS ORGANISMOS ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY 2051 03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS-Método utilizado para la elaboración de precios referenciales la convocante basa en el punto 4-** (Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo), donde se menciona a partir de la información obtenida la convocante fijará los precios de referencia, atendiendo a los principios de economía y eficiencia, la misma decidió utilizar el precio más bajo de los presupuestos recibidos cumpliendo con el mencionado principio.

La verificación realizada por esta unidad operativa de contrataciones versa exclusivamente sobre la verificación de la aplicación correcta de la metodología estipulada en la guía para elaboración de precios de referencia resolución 1890/20, correspondiendo a cada administrador de contrato y/o área solicitante elevar los documentos respaldatorios considerado cualquier otra características del mercado, debiendo garantizar la razonabilidad y ejecutabilidad de los precios, con el objetivo de dar cumplimiento al artículo 4° de la ley N° 2051/03 de contrataciones públicas que establece a los principios de economía y eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguran el Estado Paraguayo las mejores condiciones sujetándose a las disposiciones de racionalidad austeridad y disciplina presupuestaria.

III. Conclusiones

En base a las antecedentes normativas y circunstancias estudiadas, se aprecia la aplicación correcta por parte del área requirente de la metodología estipulada la Guía Para La Elaboración De Precios De Referencia conforme al anexo integrante de la resolución 1890/20.

Es mi dictamen.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ
UNICAN
U.O.C.
SALTO DEL GUAIRÁ - PARAGUAY

Lic. Lorenza Liliana Torres Esquivel
Enc. de la Unidad Operativa de Contrataciones
Universidad Nacional de Canindeyú

Gmail **UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com>**

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

3 mensajes

UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com> 3 de julio de 2023, 11:09
Para: mariangel lombardo godoy <mariangel90lom@gmail.com>, Daisy! ! <daisyzelaya@hotmail.com>, caconstrucciones85@gmail.com

Por medio de la presente, me dirijo a ustedes para solicitar un presupuesto referente al llamado de construcción de una peatonal y otros. Adjunto a este mensaje encontrarán las especificaciones detalladas del proyecto.

Saludos cordiales.
--
Departamento de la Unidad Operativa de Contrataciones
Universidad Nacional de Canindeyú
Del Maestro y Camilo Recalde
Salto del Guairá - Paraguay
Tel. (046)242960

ESPECIFICACIONES PASEO PEATONAL Y OTROS CURUGUATY.xlsx
20K

Daisy! ! <daisyzelaya@hotmail.com> 3 de julio de 2023, 11:37
Para: UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com>

Buenos dias.
Adjunto presupuesto solicitado.

Atte.
Daisy Zelaya

From: UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com>
Sent: Monday, July 3, 2023 11:09 AM
To: mariangel lombardo godoy <mariangel90lom@gmail.com>; Daisy! ! <daisyzelaya@hotmail.com>; caconstrucciones85@gmail.com <caconstrucciones85@gmail.com>
Subject: SOLICITUD DE PRESUPUESTO

[El texto citado está oculto]

Presupuesto Paseo peatonal y otros.pdf
703K

Carmelo Antunez <caconstrucciones85@gmail.com> 3 de julio de 2023, 15:02
Para: UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com>

Buenas tardes
Adjunto el presupuesto solicitado
[El texto citado está oculto]

Presupuesto Unican 2023.pdf
250K

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYU
OBRA: PASEO PEATONAL Y OTROS

N°		DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	82101502-004	Cartel de Obra (2,00mx1,50m)	unidad	1	1.560.000	1.560.000
2	82101502-004	Cartel de señalizacion de chapa. Circulacion del campus 2x1,50m	unidad	3	2.558.400	7.675.200
3	72131601-002	Preparacion del terreno. Perfilado, Relleno y compactacion	m2	9450	8.528	80.589.600
4	72131601-009	Vereda Peatonal con piso tipo paver	m2	1981,04	189.280	374.971.251
5	72131601-009	Pavimentacion de estacionamiento para biblioteca, esp: 13cm, con terminacion alisada con helicoptero	m2	528,26	218.400	115.371.984
6	72131601-009	Pavimentacion de estacionamiento principal del campus esp: 13cm	m2	2036	218.400	444.662.400
7	72131601-004	Cordon de hormigon armado in situ. Altura sobre piso 15cm	ml	821	46.800	38.422.800
8	72102905-001	Relleno y empastado de canteros para plantas	m2	150	55.432	8.314.800
9	72131601-001	Provision y colocacion de ALUMBRADO PUBLICO: columnas metalicas de 3pulg. (caño galvanizado). Base de hormigon. H: 5m. 2 Lamparas Led de 200Watts c/u, a energia solar. (con brazos o soportes curvos)	unidad	60	2.891.200	173.472.000
10	72131601-004	Registros de hormigon - desague pluvial. Boca de tormenta 1,00x1,00m	unidad	10	3.692.000	36.920.000
11	72101510-005	Desague pluvial	ml	210	384.800	80.808.000
12	72131601-012	Pintura de paseo peatonal. Franja ancho de 2,50m	m2	300	34.112	10.233.600
13	72131601-004	Camineros peatonales con piso de Hormigon esp:7cm	m2	580,7	104.104	60.453.193
14	72131601-004	Pavimentacion de Estacionamiento esp: 13cm, sector salon auditorio	m2	1071	218.400	233.906.400
15	72131601-004	Pavimentacion de Estacionamiento esp: 13cm, sector Facijs	m2	1106	218.400	241.550.400
16	72102504-002	Muro de ladrillo comun 0,30 para contencion de piso estacionamiento de biblioteca	m2	146	395.200	57.699.200
17	72102504-002	Muro de contencion con ladrillo comun 0,30 en estacionamiento de parada	m2	30	395.200	11.856.000
18	72131601-013	Limpieza final de todos los sitios de obras	Gl	1	4.680.000	4.680.000
CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO						
19	72131601-9974	Marcación y replanteo	m2	1.937	1.300	2.518.100
20	72131701-002	Provisión y colocación de lecho de arena de 10cm de altura	m2	1.937	19.500	37.771.500
21	72131701-002	Provisión y colocación de empedrado	m2	1.937	62.400	120.868.800
22	72131701-016	Provisión y colocación de triturada tipo 6ta. Sobre la superficie para llenado	m2	1.937	8.320	16.115.840
23	72102905-001	Compactación preliminar y final	m2	1.637	6.240	10.214.880
24	72131601-004	Cordón cuneta de Hormigón armado según planos	ml	455	54.080	24.606.400
25	72131701-024	Badén y boca de tormenta	m3	4	2.600.000	10.400.000
26	72102504-003	Muro transversal de PBC ancho de 0,40	m3	16	832.000	13.312.000
27	72131601-004	Hormigón armado	m3	6	1.990.768	11.944.608
28	72131601-013	Retiro de escombro y limpieza final	m2	1.937	1.664	3.223.168
29	82101502-004	Cartel de Obra (2,00mx1,50m)	unidad	1	832.000	832.000
TOTAL						**2.234.954.124**

Mariangel Lombardo
Arquitecta y Urbanista
C.I. 5.051.485

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYU
OBRA: PASEO PEATONAL Y OTROS

N°		DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	82101502-004	Cartel de Obra (2,00mx1,50m)	unidad	1	1.560.000	1.560.000
2	82101502-004	Cartel de señalizacion de chapa. Circulacion del campus 2x1,50m	unidad	3	2.558.400	7.675.200
3	72131601-002	Preparacion del terreno. Perfilado, Relleno y compactacion	m2	9450	8.528	80.589.600
4	72131601-009	Vereda Peatonal con piso tipo paver	m2	1981,04	189.280	374.971.251
5	72131601-009	Pavimentacion de estacionamiento para biblioteca, esp: 13cm, con terminacion alisada con helicoptero	m2	528,26	218.400	115.371.984
6	72131601-009	Pavimentacion de estacionamiento principal del campus esp: 13cm	m2	2036	218.400	444.662.400
7	72131601-004	Cordon de hormigon armado in situ. Altura sobre piso 15cm	ml	821	46.800	38.422.800
8	72102905-001	Relleno y empastado de canteros para plantas	m2	150	55.432	8.314.800
9	72131601-001	Provision y colocacion de ALUMBRADO PUBLICO: columnas metalicas de 3pulg. (caño galvanizado). Base de hormigon. H: 5m. 2 Lamparas Led de 200Watts c/u, a energia solar. (con brazos o soportes curvos)	unidad	60	2.891.200	173.472.000
10	72131601-004	Registros de hormigon - desague pluvial. Boca de tormenta 1,00x1,00m	unidad	10	3.692.000	36.920.000
11	72101510-005	Desague pluvial	ml	210	384.800	80.808.000
12	72131601-012	Pintura de paseo peatonal. Franja ancho de 2,50m	m2	300	34.112	10.233.600
13	72131601-004	Camineros peatonales con piso de Hormigon esp:7cm	m2	580,7	104.104	60.453.193
14	72131601-004	Pavimentacion de Estacionamiento esp: 13cm, sector salon auditorio	m2	1071	218.400	233.906.400
15	72131601-004	Pavimentacion de Estacionamiento esp: 13cm, sector Facijs	m2	1106	218.400	241.550.400
16	72102504-002	Muro de ladrillo comun 0,30 para contencion de piso estacionamiento de biblioteca	m2	146	395.200	57.699.200
17	72102504-002	Muro de contencion con ladrillo comun 0,30 en estacionamiento de parada	m2	30	395.200	11.856.000
18	72131601-013	Limpieza final de todos los sitios de obras	Gl	1	4.680.000	4.680.000
CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO						
19	72131601-9974	Marcación y replanteo	m2	1.937	1.300	2.518.100
20	72131701-002	Provisión y colocación de lecho de arena de 10cm de altura	m2	1.937	19.500	37.771.500
21	72131701-002	Provisión y colocación de empedrado	m2	1.937	62.400	120.868.800
22	72131701-016	Provisión y colocación de triturada tipo 6ta. Sobre la superficie para llenado	m2	1.937	8.320	16.115.840
23	72102905-001	Compactación preliminar y final	m2	1.637	6.240	10.214.880
24	72131601-004	Cordón cuneta de Hormigón armado según planos	ml	455	54.080	24.606.400
25	72131701-024	Badén y boca de tormenta	m3	4	2.600.000	10.400.000
26	72102504-003	Muro transversal de PBC ancho de 0,40	m3	16	832.000	13.312.000
27	72131601-004	Hormigón armado	m3	6	1.990.768	11.944.608
28	72131601-013	Retiro de escombro y limpieza final	m2	1.937	1.664	3.223.168
29	82101502-004	Cartel de Obra (2,00mx1,50m)	unidad	1	832.000	832.000
TOTAL						**2.234.954.124**

Mariangel Lombardo
Arquitecta y Urbanista
C.I. 5.051.485

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYU
OBRA: PASEO PEATONAL Y OTROS

N°		DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	82101502-004	Cartel de Obra (2,00mx1,50m)	unidad	1	1.500.000	1.500.000
2	82101502-004	Cartel de señalizacion de chapa. Circulacion del campus 2x1,50m	unidad	3	2.460.000	7.380.000
3	72131601-002	Preparacion del terreno. Perfilado, Relleno y compactacion	m2	9450	8.200	77.490.000
4	72131601-009	Vereda Peatonal con piso tipo paver	m2	1981,04	182.000	360.549.280
5	72131601-009	Pavimentacion de estacionamiento para biblioteca, esp: 13cm, con terminacion alisada con helicoptero	m2	528,26	210.000	110.934.600
6	72131601-009	Pavimentacion de estacionamiento principal del campus esp: 13cm	m2	2036	210.000	427.560.000
7	72131601-004	Cordon de hormigon armado in situ. Altura sobre piso 15cm	ml	821	45.000	36.945.000
8	72102905-001	Relleno y empastado de canteros para plantas	m2	150	53.300	7.995.000
9	72131601-001	Provision y colocacion de ALUMBRADO PUBLICO: columnas metalicas de 3pulg. (caño galvanizado). Base de hormigon. H: 5m. 2 Lamparas Led de 200Watts c/u, a energia solar. (con brazos o soportes curvos)	unidad	60	2.780.000	166.800.000
10	72131601-004	Registros de hormigon - desague pluvial. Boca de tormenta 1,00x1,00m	unidad	10	3.550.000	35.500.000
11	72101510-005	Desague pluvial	ml	210	370.000	77.700.000
12	72131601-012	Pintura de paseo peatonal. Franja ancho de 2,50m	m2	300	32.800	9.840.000
13	72131601-004	Camineros peatonales con piso de Hormigon esp:7cm	m2	580,7	100.100	58.128.070
14	72131601-004	Pavimentacion de Estacionamiento esp: 13cm, sector salon auditorio	m2	1071	210.000	224.910.000
15	72131601-004	Pavimentacion de Estacionamiento esp: 13cm, sector Facijs	m2	1106	210.000	232.260.000
16	72102504-002	Muro de ladrillo comun 0,30 para contencion de piso estacionamiento de biblioteca	m2	146	380.000	55.480.000
17	72102504-002	Muro de contencion con ladrillo comun 0,30 en estacionamiento de parada	m2	30	380.000	11.400.000
18	72131601-013	Limpieza final de todos los sitios de obras	Gl	1	4.500.000	4.500.000

CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO

19	72131601-9974	Marcación y replanteo	m2	1.937	1.250	2.421.250
20	72131701-002	Provisión y colocación de lecho de arena de 10cm de altura	m2	1.937	18.750	36.318.750
21	72131701-002	Provisión y colocación de empedrado	m2	1.937	60.000	116.220.000
22	72131701-016	Provisión y colocación de triturada tipo 6ta. Sobre la superficie para llenado	m2	1.937	8.000	15.496.000
23	72102905-001	Compactación preliminar y final	m2	1.637	6.000	9.822.000
24	72131601-004	Cordón cuneta de Hormigón armado según planos	ml	455	52.000	23.660.000
25	72131701-024	Badén y boca de tormenta	m3	4	2.500.000	10.000.000
26	72102504-003	Muro transversal de PBC ancho de 0,40	m3	16	800.000	12.800.000
27	72131601-004	Hormigón armado	m3	6	1.914.200	11.485.200
28	72131601-013	Retiro de escombro y limpieza final	m2	1.937	1.600	3.099.200
29	82101502-004	Cartel de Obra (2,00mx1,50m)	unidad	1	800.000	800.000
TOTAL						2.148.994.350

Daisy P. Zelaya B.
Arquitecta
Reg. Prof. N°. 3.004

Scanned with CamScanner

C.A. CONSTRUCCIONES

Cel.:0983 319 299

Correo Electrónico: caconstrucciones85@gmail.com

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYU
OBRA: PASEO PEATONAL Y OTROS

N°		DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	82101502-004	Cartel de Obra (2,00mx1,50m)	unidad	1	1.530.000	1.530.000
2	82101502-004	Cartel de señalizacion de chapa. Circulacion del campus 2x1,50m	unidad	3	2.509.200	7.527.600
3	72131601-002	Preparacion del terreno. Perfilado, Relleno y compactacion	m2	9450	8.364	79.039.800
4	72131601-009	Vereda Peatonal con piso tipo paver	m2	1981,04	185.640	367.760.266
5	72131601-009	Pavimentacion de estacionamiento para biblioteca, esp: 13cm, con terminacion alisada con helicoptero	m2	528,26	214.200	113.153.292
6	72131601-009	Pavimentacion de estacionamiento principal del campus esp: 13cm	m2	2036	214.200	436.111.200
7	72131601-004	Cordon de hormigon armado in situ. Altura sobre piso 15cm	ml	821	45.900	37.683.900
8	72102905-001	Relleno y empastado de canteros para plantas	m2	150	54.366	8.154.900
9	72131601-001	Provision y colocacion de ALUMBRADO PUBLICO: columnas metalicas de 3pulg. (caño galvanizado). Base de hormigon. H: 5m. 2 Lamparas Led de 200Watts c/u, a energia solar. (con brazos o soportes curvos)	unidad	60	2.835.600	170.136.000
10	72131601-004	Registros de hormigon - desague pluvial. Boca de tormenta 1,00x1,00m	unidad	10	3.621.000	36.210.000
11	72101510-005	Desague pluvial	ml	210	377.400	79.254.000
12	72131601-012	Pintura de paseo peatonal. Franja ancho de 2,50m	m2	300	33.456	10.036.800
13	72131601-004	Camineros peatonales con piso de Hormigon esp:7cm	m2	580,7	102.102	59.290.631
14	72131601-004	Pavimentacion de Estacionamiento esp: 13cm, sector salon auditorio	m2	1071	214.200	229.408.200
15	72131601-004	Pavimentacion de Estacionamiento esp: 13cm, sector Facijs	m2	1106	214.200	236.905.200
16	72102504-002	Muro de ladrillo comun 0,30 para contencion de piso estacionamiento de biblioteca	m2	146	387.600	56.589.600
17	72102504-002	Muro de contencion con ladrillo comun 0,30 en estacionamiento de parada	m2	30	387.600	11.628.000
18	72131601-013	Limpieza final de todos los sitios de obras	Gl	1	4.590.000	4.590.000
CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO						
19	72131601-9974	Marcación y replanteo	m2	1.937	1.275	2.469.675
20	72131701-002	Provisión y colocación de lecho de arena de 10cm de altura	m2	1.937	19.125	37.045.125
21	72131701-002	Provisión y colocación de empedrado	m2	1.937	61.200	118.544.400
22	72131701-016	Provisión y colocación de triturada tipo 6ta. Sobre la superficie para llenado	m2	1.937	8.160	15.805.920
23	72102905-001	Compactación preliminar y final	m2	1.637	6.120	10.018.440
24	72131601-004	Cordón cuneta de Hormigón armado según planos	ml	455	53.040	24.133.200
25	72131701-024	Badén y boca de tormenta	m3	4	2.550.000	10.200.000
26	72102504-003	Muro transversal de PBC ancho de 0,40	m3	16	816.000	13.056.000
27	72131601-004	Hormigón armado	m3	6	1.952.484	11.714.904
28	72131601-013	Retiro de escombro y limpieza final	m2	1.937	1.632	3.161.184
29	82101502-004	Cartel de Obra (2,00mx1,50m)	unidad	1	816.000	816.000
TOTAL						**2.191.974.237**

Carmelo Antúnez M.
C. I. 4.463.776.