ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

Contratante	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. · SECRETARÍA DEL HÁBITAT · BOGOTÁ	**Contratista**	arqingco
	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA - SECRETARIA DEL HABITAT		**CONSORCIO ARQING HABITAT**

Objeto	"CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES DE ACUPUNTURA URBANA EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT"			
No. Contrato	CONTRATO No. 1164 DE 2023	**Fecha / Versión**	ENERO-2024 (V.1.0)	

DATOS ESPECIFICIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida
CP.051	JardinOrnamentalMatera(Oreja de Raton+Sietecueros APU CIO 16760 M2 APU CIO 16760 NOV/2023	M2

A. EQUIPOS

Código	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
% MANO DE OBRA	HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.051	UN	1,0000	$ 355,51	$ 355,51
				SUBTOTAL (A)	$ 355,51

B. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
PRECIO CONTRACTUAL	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	$ 21,00	$ 110,25
PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ene/22 IDRD.100794	ARBOL-SIETE CUEROS NATIVO (1-1,5M)	UN	2,0000	$ 38.632,00	$ 77.264,00
PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.100744	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0740	$ 126.569,99	$ 9.366,18
				SUBTOTAL (B)	$ 86.740,43

C. TRANSPORTE

Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
PRECIO CONTRACTUAL	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0098	$ 164.264	$ 1.609,79
				SUBTOTAL (C)	$ 1.609,79

D. MANO DE OBRA3

Código	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.15682 - INDEXADO Decreto 2292 del 29 de diciembre de 2023 - 12%	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST ACT 2024	JRN	11,1111	$ 221.207,00	$ 19.908,65
				SUBTOTAL (D)	$ 19.908,65
				TOTAL COSTO DIRECTO (A + B + C +D)	$ 108.614,38
				PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 108.614,00

Notas

1	Se adjunta actividad de referencia soportada en listado de precios IDRD y/o IDU en actividades y/o insumos que soportan los rendimientos y/o precios adoptados.			
2	Especificación técnica particular	Acueducto	IDU (2018)	Particular
				X
3	El valor presentado esta afectado por el factor prestacional			
4	**JUSTIFICACION: Este Item complementario, se hace necesario incluirlo en el presupuesto con el fin de dar cumplimiento a lo determinado por la entidad contratante (SDHT), de conformidad a lo requerido por el IDRD en su comunicado con número de radicado 20246000141631, allegado a la SDHT e informado por esta ultima a contratista e interventoría; en dicho comunicado se señala que el mobiliario incluido en los diseños de los 5 territorios que hacen parte de la documentacion inicial de la licitación publica No. SDHT-LP-008-2023, para ejecutar el contrato de obra No. 1164/2023, no se encuentran en la cartilla de mobiliario urbano de Bogotá, por ende no estan registrados ni codificados en la base de datos CIO del IDRD, así las cosas y de conformidad a lo solicitado por la entidad rectora en tema de parques se define por parte de la SDHT, que se suministre e instale mobiliario que este incorporado en la base de precios CIO del IDRD y que haga parte de la cartilla de mobiliario urbano de Bogotá.**			
5				

CONTRATISTA DE OBRA		**INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN**	
Firma		**Firma**	
Nombre R.L	ING CARLOS MAURICIO BOTON	**Nombre**	ING RAUL ORLANDO DELGADO
Compañía	CONSORCIO ARQING HABITAT	**Compañía**	SOLIUN SAS

Cód.	Tipo	Descripción	Und	Cant	%D	Cant. To	Val Unita	Valor To
16760	**JardinOrnamentalMatera(Oreja de Raton+Sietecueros**		**M2**	**JARDINERIA Y GRAMAS**				**$ 106.481,41**
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 355,51	$ 355,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	0,00 %	5,2500	$ 21,00	$ 110,25
100794	Material	ARBOL-SIETE CUEROS NATIVO (1-1,5M)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 38.632,00	$ 77.264,00
106757	Material	PLANTA OREJA DE RATON (Sum+Inst) sintierra	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M 3	0,0740	0,00 %	0,0740	$ 126.569,99	$ 9.366,18
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1+ PREST	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 197.507,53	$ 17.775,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 164.264,01	$ 1.609,79

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

Contratante	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. · SECRETARÍA DEL HÁBITAT · BOGOTÁ **ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA - SECRETARIA DEL HABITAT**	**Contratista**	arqingco **CONSORCIO ARQING HABITAT**

Objeto	"CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES DE ACUPUNTURA URBANA EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT"			
No. Contrato	CONTRATO No. 1164 DE 2023	**Fecha / Versión**	ENERO-2024 (V.1.0)	

DATOS ESPECIFICIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida
CP.052	Banca concreto GRC 21 MP L=1.93 m Segun diseño BANCA MC INSUMO CIO 106523 INSTALACION BASADA EN APU CIO 17366 NOV/2023 UN	UN

A. EQUIPOS

Código	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
% MANO DE OBRA	HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.054	UN	1,0000	$ 680,06	$ 680,06
				SUBTOTAL (A)	$ 680,06

B. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO abr/23 IDRD.106523	Banca concreto GRC 21 MP L=1.93 m Segun diseño BANCA MC	UN	1,0000	$ 2.757.230,00	$ 2.757.230,00
PRECIO CONTRACTUAL	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0834	$ 430.858,16	$ 35.933,57
ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES % CP.054	%	1,0000	$ 340,03	$ 340,03
PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.10093	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0810	$ 92.651,94	$ 7.504,81
				SUBTOTAL (B)	$ 2.801.008,41

C. TRANSPORTE

Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
PRECIO CONTRACTUAL	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	$ 256.362	$ 2.512,35
				SUBTOTAL (C)	$ 2.512,35

D. MANO DE OBRA3

Código	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
PRECIO CONTRACTUAL	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** ACT 2024	JRN	8,0000	$ 221.208,40	$ 27.651,05
PRECIO CONTRACTUAL	Dia de Trasiego con 2 ayudantes** ACT 2024	DD	40,0000	$ 160.903,20	$ 4.022,58
				SUBTOTAL (D)	$ 31.673,63

TOTAL COSTO DIRECTO (A + B + C +D)	$ 2.835.874,45
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 2.835.874,00

Notas

1	Se adjunta actividad de referencia soportada en listado de precios IDRD y/o IDU en actividades y/o insumos que soportan los rendimientos y/o precios adoptados.			
2	Especificación técnica particular	Acueducto	IDU (2018)	Particular
				X
3	El valor presentado esta afectado por el factor prestacional			
4	**JUSTIFICACION: Este Item complementario, se hace necesario incluirlo en el presupuesto con el fin de dar cumplimiento a lo determinado por la entidad contratante (SDHT), de conformidad a lo requerido por el IDRD en su comunicado con número de radicado 20246000141631, allegado a la SDHT e informado por esta ultima a contratista e interventoria; en dicho comunicado se señala que el mobiliario incluido en los diseños de los 5 territorios que hacen parte de la documentacion inicial de la licitación publica No. SDHT-LP-008-2023, para ejecutar el contrato de obra No. 1164/2023, no se encuentran en la cartilla de mobiliario urbano de Bogotá, por ende no estan registrados ni codificados en la base de datos CIO del IDRD, asi las cosas y de conformidad a lo solicitado por la entidad rectora en tema de parques se define por parte de la SDHT, que se suministre e instale mobiliario que este incorporado en la base de precios CIO del IDRD y que haga parte de la cartilla de mobiliario urbano de Bogotá.**			
5				

CONTRATISTA DE OBRA		INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN	
Firma		**Firma**	
Nombre R.L	ING CARLOS MAURICIO BOTON	**Nombre**	ING RAUL ORLANDO DELGADO
Compañía	CONSORCIO ARQING HABITAT	**Compañía**	SOLIUN SAS

BOGOTÁ Instituto Distrital de Recreación y Deporte

LISTADO DE INSUMOS
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE

Código	Descripcion	Unida	Precio	Fecha
106523	Banca concreto GRC 21 MP L=1.93 m Segun diseño BANCA MC	UN	$ 2.757.230,00	17/04/2023



IDRD | BOGOTÁ

Lista detallada de analisis unitarios (Formato codigos)

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

Cód.	Tipo	Descripción	Und	Cant.	%D	Cant. Tc	Val Unita	Valor Tc
17366		Banca Trapezo prefab Dobbeltkonkretus o similar	UN	07 Acabados				$ 2.126.810,85

BANCA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - MODULOS A Y B REF. DOBBELTI DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO A CORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.

Banca concreto GRC 21M P L=2,06 m Segun diseño (Ver imagen CIO)
Mobiliario en concreto de caracteristicas durables, resistente, versátil, Pesado, de bajo mantenimiento, no actractivo al vandalismo.
Concreto GRC reforzado con fibras de Vidrio
Resistencia a la compresión: Superior a 21M Pa a 3 días.
Absorción: Inferior al 9%
Refuerzo: Con fibras sintéticas para evitar la corrosión y evitar vandalismo.
Sellos superficiales: Sellos silanos y siloxanos para repeler sustancias a base de agua y a Base De aceite.
Dimensiones:
En concreto color gris, Peso:
La garantía en los componentes de concreto es de 10 años.
La instalación no requiere obras civiles adicionales, ni vaciados en concreto ni preparación de ningún tipo en el sitio de la obra. Elemento de sobreponer
Mantenimiento: Lavar con hidrolavadora y aplicar sellos oleófugo e hidrófugo una vez al año.
Incluye suministro y transporte

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 680,06	$ 680,06
107315	Material	BANCA TRAPEZO.GRC 21M P L=1.8 m H=0.45 m P=0.45	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.051.560,00	$ 2.051.560,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 340,03	$ 340,03
00256	Sub-análisis	CONCRETO 12:4 AreLavRio+Grav.	M 3	0,0810	3,00 %	0,0834	$ 430.858,16	$ 35.933,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBANILERIA GENERAL 1.1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 197.507,53	$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 143.663,61	$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M 3	0,0810	0,00 %	0,0810	$ 92.651,94	$ 7.504,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M 3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 256.362,00	$ 2.512,35

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

Contratante	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. · SECRETARÍA DEL HÁBITAT · BOGOTÁ	**Contratista**	arqingco
	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA - SECRETARIA DEL HABITAT		**CONSORCIO ARQING HABITAT**

Objeto	"CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES DE ACUPUNTURA URBANA EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT"			
No. Contrato	CONTRATO No. 1164 DE 2023	**Fecha / Versión**	ENERO-2024 (V.1.0)	

DATOS ESPECIFICIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida
CP.053	MODULO EN CONCRETO TIPO MATERA 420X540X620 MM (suministro+instalación) INSUMO CIO 010682 UN	UN

A. EQUIPOS

Código	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
				SUBTOTAL (A)	$ -

B. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO dic/22 IDRD.010682	MODULO EN CONCRETO TIPO MATERA (suministro+instalación)	UN	1,0000	$ 7.211.698,01	$ 7.211.698,01
				SUBTOTAL (B)	$ 7.211.698,01

C. TRANSPORTE

Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
				SUBTOTAL (C)	$ -

D. MANO DE OBRA3

Código	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
				SUBTOTAL (D)	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (A + B + C +D)	$ 7.211.698,01
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 7.211.698,00

Notas

1	Se adjunta actividad de referencia soportada en listado de precios IDRD y/o IDU en actividades y/o insumos que soportan los rendimientos y/o precios adoptados.			
2	Especificación técnica particular	Acueducto	IDU (2018)	Particular
				X
3	El valor presentado esta afectado por el factor prestacional			
4	**JUSTIFICACION: Este Item complementario, se hace necesario incluirlo en el presupuesto con el fin de dar cumplimiento a lo determinado por la entidad contratante (SDHT), de conformidad a lo requerido por el IDRD en su comunicado con número de radicado 20246000141631, allegado a la SDHT e informado por esta ultima a contratista e interventoría; en dicho comunicado se señala que el mobiliario incluido en los diseños de los 5 territorios que hacen parte de la documentacion inicial de la licitación publica No. SDHT-LP-008-2023, para ejecutar el contrato de obra No. 1164/2023, no se encuentran en la cartilla de mobiliario urbano de Bogotá, por ende no estan registrados ni codificados en la base de datos CIO del IDRD, así las cosas y de conformidad a lo solicitado por la entidad rectora en tema de parques se define por parte de la SDHT, que se suministre e instale mobiliario que este incorporado en la base de precios CIO del IDRD y que haga parte de la cartilla de mobiliario urbano de Bogotá.**			
5				

CONTRATISTA DE OBRA		**INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN**	
Firma		**Firma**	
Nombre R.L	ING CARLOS MAURICIO BOTON	**Nombre**	ING RAÚL ORLANDO DELGADO
Compañía	CONSORCIO ARQING HABITAT	**Compañía**	SOLIUN SAS

LISTADO DE INSUMOS
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE

Código	Descripcion	Unida	Precio	Fecha
010682	MODULO EN CONCRETO TIPO MATERA (suministro+instalación)	UN	$ 7.211.698,01	19/12/2022



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

Contratante	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. · SECRETARÍA DEL HÁBITAT · BOGOTÁ **ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA - SECRETARIA DEL HABITAT**	**Contratista**	arqingco **CONSORCIO ARQING HABITAT**

Objeto	"CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES DE ACUPUNTURA URBANA EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT"			
No. Contrato	CONTRATO No. 1164 DE 2023	**Fecha / Versión**	ENERO-2024 (V.1.0)	

DATOS ESPECIFICIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida
CP.054	Banca Trapezo prefab DobbeltKonkretus o similar APU CIO 17366 UN APU CIO 17366 NOV/2023	UN

A. EQUIPOS

Código	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
% MANO DE OBRA	HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.054	UN	1,0000	$ 680,06	$ 680,06
				SUBTOTAL (A)	$ 680,06

B. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO abr/23 IDRD.107315	BANCA TRAPEZO.GRC 21 MP L=1.8 m H=0.45 m P= 0.45	UN	1,0000	$ 2.051.560,00	$ 2.051.560,00
PRECIO CONTRACTUAL	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0834	$ 430.858,16	$ 35.933,57
ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES % CP.054	%	1,0000	$ 340,03	$ 340,03
PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.10093	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0810	$ 92.651,94	$ 7.504,81
				SUBTOTAL (B)	$ 2.095.338,41

C. TRANSPORTE

Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
PRECIO CONTRACTUAL	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	$ 256.362	$ 2.512,35
				SUBTOTAL (C)	$ 2.512,35

D. MANO DE OBRA3

Código	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
PRECIO CONTRACTUAL	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** ACT 2024	JRN	8,0000	$ 221.208,40	$ 27.651,05
PRECIO CONTRACTUAL	Dia de Trasiego con 2 ayudantes** ACT 2024	DD	40,0000	$ 160.903,20	$ 4.022,58
				SUBTOTAL (D)	$ 31.673,63

TOTAL COSTO DIRECTO (A + B + C +D)	$ 2.130.204,45
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 2.130.204,00

Notas

1	Se adjunta actividad de referencia soportada en listado de precios IDRD y/o IDU en actividades y/o insumos que soportan los rendimientos y/o precios adoptados.			
2	Especificación técnica particular	Acueducto	IDU (2018)	Particular
				X
3	El valor presentado esta afectado por el factor prestacional			
4	**JUSTIFICACION: Este Item complementario, se hace necesario incluirlo en el presupuesto con el fin de dar cumplimiento a lo determinado por la entidad contratante (SDHT), de conformidad a lo requerido por el IDRD en su comunicado con número de radicado 20246000141631, allegado a la SDHT e informado por esta ultima a contratista e interventoría; en dicho comunicado se señala que el mobiliario incluido en los diseños de los 5 territorios que hacen parte de la documentacion inicial de la licitación publica No. SDHT-LP-008-2023, para ejecutar el contrato de obra No. 1164/2023, no se encuentran en la cartilla de mobiliario urbano de Bogotá, por ende no estan registrados ni codificados en la base de datos CIO del IDRD, así las cosas y de conformidad a lo solicitado por la entidad rectora en tema de parques se define por parte de la SDHT, que se suministre e instale mobiliario que este incorporado en la base de precios CIO del IDRD y que haga parte de la cartilla de mobiliario urbano de Bogotá.**			
5				

CONTRATISTA DE OBRA		**INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN**	
Firma		**Firma**	
Nombre R.L	ING CARLOS MAURICIO BOTON	**Nombre**	ING RAUL ORLANDO DELGADO
Compañía	CONSORCIO ARQING HABITAT	**Compañía**	SOLIUN SAS

Cód.	Tipo	Descripción	Und	Cant	%D	Cant. Tc	Val Unita	Valor Tc
17366		**Banca Trapezo prefab DobbelKonkretus o similar**	**UN**	**07 Acabados**				**$ 2.126.810,85**

BANCA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - MODULOS A y B REF. DOBBLEN DE KONKRETOS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.

Banca concreto GRC 21MPL=2,06 mSegun diseño (Ver imagen CIO)
Mobiliario en concreto de caracteristicas durables, resistente, versátil, Pesado, de bajo mantenimiento, no actractivo al vandalismo.
Concreto GRC reforzado con fibras de Vidrio
Resistencia a la compresión: Superior a 21MPa a 3 días.
Absorción: Inferior al 9%
Refuerzo: Con fibras sintéticas para evitar la corrosión y evitar vandalismo.
Sellos superficiales: Sellos silanos y siloxanos para repeler sustancias a base de agua y a Base De aceite.
Dimensiones:
En concreto color gris, Peso:
La garantía en los componentes de concreto es de 10 años.
La instalación no requiere obras civiles adicionales, ni vaciados en concreto ni preparación de ningún tipo en el sitio de la obra. Elemento de sobreponer
Mantenimiento: Lavar con hidrolavadora y aplicar sellos oleófugo e hidrófugo una vez al año.
Incluye suministro y transporte

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	10000	---	10000	$680,06	$680,06
107315	Material	BANCA TRAPEZO.GRC 21MPL=1.8 m H=0.45 mP=0.45	UN	10000	0,00 %	10000	$2.051560,00	$2.051560,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	10000	---	10000	$340,03	$340,03
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0810	3,00 %	0,0834	$430.858,16	$35.933,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBANILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$197.507,53	$24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$143.663,61	$3.59159
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0810	0,00 %	0,0810	$92.651,94	$7.504,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	$256.362,00	$2.512,35



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

Contratante	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. · SECRETARÍA DEL HÁBITAT · BOGOTÁ	**Contratista**	arqingco
	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA - SECRETARIA DEL HABITAT		**CONSORCIO ARQING HABITAT**

Objeto	"CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES DE ACUPUNTURA URBANA EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT"			
No. Contrato	CONTRATO No. 1164 DE 2023	**Fecha / Versión**	ENERO-2024 (V.1.0)	

DATOS ESPECIFICIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida
CP.055	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15 APU CIO 11957 M3 APU CIO 11957 NOV/2023	M3

A. EQUIPOS

Código	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
% MANO DE OBRA	HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.055	UN	1,0000	$ 359,60	$ 359,60
				SUBTOTAL (A)	$ 359,60

B. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.100744	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0500	$ 126.569,99	$ 132.898,49
				SUBTOTAL (B)	$ 132.898,49

C. TRANSPORTE

Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
				SUBTOTAL (C)	$ -

D. MANO DE OBRA3

Código	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.15714 - INDEXADO Decreto 2292 del 29 de diciembre de 2023 - 12%	CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST ACT 2024	JRN	25,1889	$ 163.554,00	$ 6.493,10
PRECIO CONTRACTUAL	Dia de Trasiego con 2 ayudantes** ACT 2024	DD	100,0000	$ 160.903,20	$ 1.609,03
				SUBTOTAL (D)	$ 8.102,13
				TOTAL COSTO DIRECTO (A + B + C +D)	$ 141.360,22
				PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 141.360,00

Notas

1	Se adjunta actividad de referencia soportada en listado de precios IDRD y/o IDU en actividades y/o insumos que soportan los rendimientos y/o precios adoptados.			
2	Especificación técnica particular	Acueducto	IDU (2018)	Particular
				X
3	El valor presentado esta afectado por el factor prestacional			
4	**JUSTIFICACION: Este Item complementario, se hace necesario incluirlo en el presupuesto con el fin de dar cumplimiento a lo determinado por la entidad contratante (SDHT), de conformidad a lo requerido por el IDRD en su comunicado con número de radicado 20246000141631, allegado a la SDHT e informado por esta ultima a contratista e interventoria; en dicho comunicado se señala que el mobiliario incluido en los diseños de los 5 territorios que hacen parte de la documentacion inicial de la licitación publica No. SDHT-LP-008-2023, para ejecutar el contrato de obra No. 1164/2023, no se encuentran en la cartilla de mobiliario urbano de Bogotá, por ende no estan registrados ni codificados en la base de datos CIO del IDRD, así las cosas y de conformidad a lo solicitado por la entidad rectora en tema de parques se define por parte de la SDHT, que se suministre e instale mobiliario que este incorporado en la base de precios CIO del IDRD y que haga parte de la cartilla de mobiliario urbano de Bogotá.**			
5				

CONTRATISTA DE OBRA		**INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN**	
Firma		**Firma**	
Nombre R.L	ING CARLOS MAURICIO BOTON	**Nombre**	ING RAUL ORLANDO DELGADO
Compañía	CONSORCIO ARQING HABITAT	**Compañía**	SOLIUN SAS



Lista detallada de analisis unitarios (Formato codigos)

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

Cód.	Tipo	Descripción	Und	Cant.	%D	Cant. To	Val Unita	Valor To
11957		**Relleno en tierra negra Abonada(Cascarilla+ triple 15**	**M3**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**$ 140.492,19**
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 359,60	$ 359,60
100744	Material	TIERRA NEGRA +cascarilla+triple 15+transporte	M 3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 126.569,99	$ 132.898,49
15714	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST	JRN	0,0397	0,00 %	0,0397	$ 146.031,78	$ 5.797,46
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 143.663,61	$ 1.436,64

ITEM	UNIDAD	VRUNIT	ANOTACIONES	VRREF1	FUENT1	VRREF2	FUENT2	VRREF3	FUENT3
AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD) ACT 2024	JRN	$ 76.143,20	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.** ACT 2024	JRN	$ 225.160,52	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.** ACT 2024	JRN	$ 73.014,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** ACT 2024	JRN	$ 163.555,60	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** ACT 2024	JRN	$ 221.208,40	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** ACT 2024	JRN	$ 302.986,23	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.** ACT 2024	JRN	$ 384.764,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.** ACT 2024	JRN	$ 466.541,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.** ACT 2024	JRN	$ 221.778,45	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.** ACT 2024	JRN	$ 304.897,40	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.12409 INDEXADO Decreto 2292 del 29 de	$ 272.229,80	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** ACT 2024	JRN	$ 225.160,52	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. ** ACT 2024	JRN	$ 225.916,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.11943 - INDEXADO Decreto 2292 del 29 d	$ 201.711,40	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. ** ACT 2024	JRN	$ 309.791,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. ** ACT 2024	JRN	$ 393.667,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST ACT 2024	JRN	$ 163.554,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.15714 - INDEXADO Decreto 2292 del 29 d	$ 146.031,78	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST ACT 2024	JRN	$ 221.207,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.15682 - INDEXADO Decreto 2292 del 29 d	$ 197.507,53	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
Dia de Trasiego con 2 ayudantes** ACT 2024	DD	$ 160.903,20	PRECIO CONTRACTUAL						
Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra ** ACT 2024	JRN	$ 163.555,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra ** ACT 2024	JRN	$ 245.333,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca ** ACT 2024	JRN	$ 225.160,52	PRECIO CONTRACTUAL						
Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra ** ACT 2024	JRN	$ 221.208,40	PRECIO CONTRACTUAL						
Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra ** ACT 2024	JRN	$ 466.541,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.11787 - INDEXADO Decreto 2292 del 29 d	$ 416.555,20	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD) ACT 2024	JRN	$ 129.824,00	PRECIO CONTRACTUAL						
PROFESIONAL ESPECIALISTA (II) CATEGORÍA 2 (E.G.10;E.E.7) - SIN PREST.	MES	$ 8.958.020,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO feb/23 IDRD.100142	$ 8.958.020,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO feb/23				
Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml ACT 2024	M3	$ 16.314,60	PRECIO CONTRACTUAL						
Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 50 mts.	M3	$ 18.473,03	PRECIO CONTRACTUAL						



LISTADO DE TARIFAS DE TRANSPORTES

ITEM	UNIDAD	VRUNIT	DISTKM	ANOTACIONES	VRREF1	FUENT1	VRREF2	FUENT2	VRREF3	FUENT3
CAMIONETA PICKUP	DD	$ 164.264,01	0	PRECIO CONTRACTUAL						
RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	$ 80.355,00	0	PRECIO CONTRACTUAL						
Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	$ 6.413,01	0	PRECIO CONTRACTUAL						
Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	$ 4.164,00	0	PRECIO CONTRACTUAL						
VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	$ 256.362,00	0	PRECIO CONTRACTUAL						



ITEM	UNIDAD	VRUNIT	ANOTACIONES	VRREF1	FUENT1	VRREF2	FUENT2	VRREF3	FUENT3
ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA(CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	DD	$ 8.202,28	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.11289	$ 8.202,28	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	$ 1.566,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.000368	$ 1.566,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	$ 72.622,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.101240	$ 72.622,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	$ 1.214.141,01	PRECIO CONTRACTUAL						
AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	$ 53.550,00	PRECIO CONTRACTUAL						
BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	$ 34.492,00	PRECIO CONTRACTUAL						
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	$ 44.344,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.000376	$ 44.344,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
COMPRESOR DE 185 CFM	DD	$ 407.314,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.003233	$ 407.314,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	$ 40.461,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	$ 32.732,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	$ 52.370,00	PRECIO CONTRACTUAL						
FORM CLAMPS (UN)	DD	$ 80,00	PRECIO CONTRACTUAL						
FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	$ 1.994,00	PRECIO CONTRACTUAL						
FORMALETA MADERA PARA TAPAS-CAJAS Y CAMARAS	M2	$ 29.002,00	PRECIO CONTRACTUAL						
FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	$ 511,00	PRECIO CONTRACTUAL						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 1.01	UN	$ 253,85	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 1.02	UN	$ 344,92	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 1.03	UN	$ 352,24	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 1.04	UN	$ 1.760,05	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 1.05	UN	$ 3.923,31	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 1.06	UN	$ 3.711,84	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 1.07	UN	$ 1.970,03	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 1.08	UN	$ 464,50	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.04	UN	$ 1.104,00	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.06	UN	$ 11.250,58	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.07	UN	$ 432,54	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.09	UN	$ 867,03	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.10	UN	$ 167.972,87	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.11	UN	$ 848,39	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.12	UN	$ 1.803,43	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.13	UN	$ 411.291,64	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.14	UN	$ 191.023,71	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.15	UN	$ 156.750,29	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.16	UN	$ 494.486,24	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.17	UN	$ 434.991,23	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.18	UN	$ 265.067,42	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.19	UN	$ 947.274,20	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.20	UN	$ 672.736,63	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.21	UN	$ 191.023,71	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.22	UN	$ 17.863,86	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.23	UN	$ 11.131,53	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 2.24	UN	$ 12.332,56	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 3.01	UN	$ 12.645,26	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 3.20	UN	$ 11.465,03	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 3.21	UN	$ 7.994,21	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 3.22	UN	$ 8.912,88	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 3.29	UN	$ 1.586,46	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 4.01	UN	$ 363,42	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 4.02	UN	$ 3.305,73	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 4.03	UN	$ 1.874,53	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 4.04	UN	$ 6.543,57	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 5.01	UN	$ 62.342,91	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 5.02	UN	$ 25.735,87	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 5.03	UN	$ 1.398,91	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 5.04	UN	$ 3.721,10	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) 5.05	UN	$ 3.907,81	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.03	UN	$ 74.678,30	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.04	UN	$ 484,97	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.05	UN	$ 231,46	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.051	UN	$ 355,51	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.054	UN	$ 680,06	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.055	UN	$ 359,60	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.06	UN	$ 3.309,44	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.07	UN	$ 511,11	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.08	UN	$ 388,35	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.10	UN	$ 1.205,39	% MANO DE OBRA						



ITEM	UNIDAD	VRUNIT	ANOTACIONES	VRREF1	FUENT1	VRREF2	FUENT2	VRREF3	FUENT3
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.12	UN	$ 17,89	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.15	UN	$ 521,52	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.16	UN	$ 1.090,20	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.17	UN	$ 504,57	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.18	UN	$ 17,78	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.19	UN	$ 6.103,63	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.20	UN	$ 7.990,63	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.21	UN	$ 2.397,64	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.22	UN	$ 7.900,30	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.28	UN	$ 1.772,15	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.30	UN	$ 1.809,45	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.31	UN	$ 550,62	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.32	UN	$ 465,11	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.33	UN	$ 1.524,14	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.34	UN	$ 12.511,92	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.35	UN	$ 1.492,69	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.36	UN	$ 16.549,76	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.37	UN	$ 1.345,58	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.39	UN	$ 1.153,09	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.40	UN	$ 585,19	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.41	UN	$ 1.088,22	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.42	UN	$ 181,50	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.43	UN	$ 776,79	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.44	UN	$ 1.232,54	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.45	UN	$ 1.394,83	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.46	UN	$ 2.026,15	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.47	UN	$ 2.913,52	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.48	UN	$ 2.811,38	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.49	UN	$ 4.946,34	% MANO DE OBRA						
HERRAMIENTA MENOR (%MO) CP.50	UN	$ 1.174,59	% MANO DE OBRA						
MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	$ 77.098,01	PRECIO CONTRACTUAL						
MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	$ 67.217,00	PRECIO CONTRACTUAL						
MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	$ 163.756,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.100000	$ 163.756,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	$ 1.127,00	PRECIO CONTRACTUAL						
PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	$ 70.897,00	PRECIO CONTRACTUAL						
PULIDORA 9plg (CON DISCO DE CORTE)	DD	$ 28.051,00	PRECIO CONTRACTUAL						
PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9plg	DD	$ 18.667,99	PRECIO CONTRACTUAL						
RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	$ 840.814,00	PRECIO CONTRACTUAL						
RETROEXCAVADORA JHON DEERE 610B (Oper+Comb)**.	HR	$ 145.886,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.101785	$ 145.886,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
VIBRADOR A GASOLINA	DD	$ 44.144,00	PRECIO CONTRACTUAL						
VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	$ 149.155,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.104666	$ 149.155,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	$ 44.372,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.003308	$ 44.372,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	$ 61.252,00	PRECIO CONTRACTUAL						

ITEM	UNIDAD	VRUNIT	ANOTACIONES	VRREF1	FUENT1	VRREF2	FUENT2	VRREF3	FUENT3
1 BANCAS CON ESPALDAR TUBULAR+1 ESFERA+1 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM	un	$ 4.095.984,87	PRECIO CONTRACTUAL						
1 BANCAS+1 JARDINERAS+0 ESFERA+1 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 4.073.122,44	PRECIO CONTRACTUAL						
1 BANCAS+1 JARDINERAS+3 ESFERA+1 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 5.669.303,79	PRECIO CONTRACTUAL						
1.06 Excavación mecanica ó manual de material heterogéneo de 0-2 m medido in situ	m3	$ 63.820,00	PRECIO CONTRACTUAL						
2 BANCAS+1 JARDINERAS+1 ESFERA+0 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 7.074.013,32	PRECIO CONTRACTUAL						
2 BANCAS+1 JARDINERAS+1 ESFERA+5 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 7.573.983,32	PRECIO CONTRACTUAL						
2 BANCAS+1 JARDINERAS+4 ESFERA+0 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 7.367.841,07	PRECIO CONTRACTUAL						
2 BANCAS+1 JARDINERAS+5 ESFERA+0 MEDIA ESFERA+0 MESA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM M	un	$ 10.232.157,37	PRECIO CONTRACTUAL						
2 BANCAS+3 JARDINERAS+3 ESFERA+1 MEDIA ESFERA+0 MESA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM M	un	$ 7.646.659,89	PRECIO CONTRACTUAL						
3 BANCAS+0 JARDINERAS+1 ESFERA+2 MEDIA ESFERA+0 MESA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM M	un	$ 6.036.252,42	PRECIO CONTRACTUAL						
3 BANCAS+0 JARDINERAS+2 ESFERA+1 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 7.104.204,93	PRECIO CONTRACTUAL						
3 BANCAS+1 JARDINERAS+2 ESFERA+1 MEDIA ESFERA+0 MESA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM M	un	$ 7.864.031,71	PRECIO CONTRACTUAL						
3 BANCAS+1 JARDINERAS+5 ESFERA+0 MEDIA ESFERA+1 MESA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM M	un	$ 14.066.047,37	PRECIO CONTRACTUAL						
3 BANCAS+1 JARDINERAS+6 ESFERA+1 MEDIA ESFERA+1 MESA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM M	un	$ 12.970.538,49	PRECIO CONTRACTUAL						
3 BANCAS+2 JARDINERAS+1 ESFERA+1 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 8.928.164,95	PRECIO CONTRACTUAL						
3 BANCAS+2 JARDINERAS+1 ESFERA+2 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 8.972.892,42	PRECIO CONTRACTUAL						
3 BANCAS+2 JARDINERAS+2 ESFERA+2 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 9.469.001,71	PRECIO CONTRACTUAL						
4 BANCAS+1 JARDINERAS+1 ESFERA+2 MEDIA ESFERA+0 MESA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM M	un	$ 11.122.792,42	PRECIO CONTRACTUAL						
4 BANCAS+1 JARDINERAS+4 ESFERA+0 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 10.325.636,73	PRECIO CONTRACTUAL						
4 BANCAS+1 JARDINERAS+5 ESFERA+0 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 11.562.546,88	PRECIO CONTRACTUAL						
4 BANCAS+2 JARDINERAS+2 ESFERA+5 MEDIA ESFERA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM MORADO (	un	$ 10.229.972,31	PRECIO CONTRACTUAL						
5 BANCAS+3 JARDINERAS+0 ESFERA+0 MEDIA ESFERA+0 MESA PREF CONCR/SIMPLE 3000 PSI PIGM M	un	$ 12.053.062,05	PRECIO CONTRACTUAL						
ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	$ 5.720,00	PRECIO CONTRACTUAL						
ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	$ 23.425,00	PRECIO CONTRACTUAL						
AdoquinPeat,conc,,bicapa,color MORADO (10x20x6)ob	UN	$ 1.790,00	METODO DEL TUNEL CON 2 COTIZACIONES	$ 2.080,00	COTIZACION PREFABRICADOS JR SAS - MAR/24	$ 1.500,00	COTIZACION PREFABRICADOS ERFOLG SAS - MAR/24		
AGUA DE CARROTANQUE	LT	$ 21,00	PRECIO CONTRACTUAL						
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	$ 6.521,00	PRECIO CONTRACTUAL						
ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	$ 77.942,00	PRECIO CONTRACTUAL						
ALQ.BAÑO PORTATIL(TRANSP+8 ASEOS+INSUM)S/DESC-TECN	MES	$ 398.250,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO may/22 IDRD.101048	$ 398.250,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO may/22				
ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	$ 10.391,00	PRECIO CONTRACTUAL						
ARBOL-SIETE CUEROS NATIVO (1-1,5M)	UN	$ 38.632,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ene/22 IDRD.100794	$ 38.632,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ene/22				
ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	$ 156.180,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.100989	$ 156.180,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	$ 155.182,00	PRECIO CONTRACTUAL						
ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	$ 102.498,00	PRECIO CONTRACTUAL						
ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	$ 91.637,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Banca concreto GRC 21 MP L=1.93 m Segun diseño BANCA MC	UN	$ 2.757.230,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO abr/23 IDRD.106523	$ 2.757.230,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO abr/23				
BANCA L TIPO C05 ACABADO ENDURECEDOR PIGMENTO MORADO (Sum+Inst)	UN	$ 2.912.920,00	PRECIO CONTRACTUAL						
BANCA RECTANGULAR M13-A CONCRETO (Sum+Inst)	UN	$ 2.089.840,00	PRECIO CONTRACTUAL						
BANCA RECTANGULAR M13-A MEDIANA CONCRETO (Sum+Inst)	UN	$ 1.565.440,00	PRECIO CONTRACTUAL						
BANCA SEMICIRC 210X35X22CM PREF CONCR/REFZ 4000 PSI PIGM MORADO PUESTO EN OBRA	UN	$ 1.523.200,00	COTIZACION CONSTRUCTIVA -ENE/24 - PRECIO INCLUYE IVA CONSTRV.C01	$ 1.523.200,00	COTIZACION CONSTRUCTIVA -ENE/24 - PRECIO INCLUYE IVA				
BANCA TRAPEZO.GRC 21 MP L=1.8 m H=0.45 m P= 0.45	UN	$ 2.051.560,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO abr/23 IDRD.107315	$ 2.051.560,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO abr/23				
BASE GRANULAR BG_B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	$ 75.684,00	PRECIOS REF IDU ene/24 - Actualización 2023-I - Fase I IDU.7686	$ 75.684,00	PRECIOS REF IDU ene/24 - Actualización 2023-I - Fase I				
BASE GRANULAR BG-1 (INVIAS) + Transp.	M3	$ 85.316,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO may/23 IDRD.103310	$ 85.316,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO may/23				
BASE GRANULAR BG-1, Y BG-2(SIN IMPRIMACIÓN)	M3	$ 197.504,32	PRECIO CONTRACTUAL						
Bolardo metalico M-63 Suministro-STPM **	UN	$ 202.300,00	PRECIO CONTRACTUAL						
BORDILLO PREFABRICADO A80 (800x200x350mm)	UN	$ 37.547,00	PRECIOS REF IDU dic/23 - Actualización 2023-I - Fase I IDU.6116	$ 37.547,00	PRECIOS REF IDU dic/23 - Actualización 2023-I - Fase I				
BORDILLO PREFABRICADO A81 (800x150x350mm)	UN	$ 37.976,00	PRECIO CONTRACTUAL						
BROCHA 3plg CERDA NATURAL mango plastico	UN	$ 7.519,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.002441	$ 7.519,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
CAL PROMICAL	KG	$ 1.393,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.001032	$ 1.393,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum) Doble	UN	$ 1.456.300,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum) Triple	UN	$ 2.184.560,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum)M-121	UN	$ 761.471,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CAÑUELA PREFABRICADA A120 (800x300x225mm)	UN	$ 40.787,00	PRECIOS REF IDU dic/23 - Actualización 2023-I - Fase I IDU.6863	$ 40.787,00	PRECIOS REF IDU dic/23 - Actualización 2023-I - Fase I				
CATALIZADOR PINTURA POLIURETANO (1/8 GaL)	GLN	$ 21.192,67	PRECIO CONTRACTUAL						
CEMENTO GRIS (APUS)	KG	$ 588,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	$ 8.838,00	PRECIO CONTRACTUAL						
CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD	UN	$ 17.277,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.003794	$ 17.277,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	$ 2.645,00	PRECIO CONTRACTUAL						
COLOR ENDURECEDOR	BTO	$ 79.730,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	$ 1.181,61	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.12506	$ 1.181,61	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	$ 471.591,96	PRECIO CONTRACTUAL						
CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	$ 460.177,84	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.00255	$ 460.177,84	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	$ 430.858,16	PRECIO CONTRACTUAL						
CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	$ 406.019,62	PRECIO CONTRACTUAL						
CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	$ 397.690,42	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.12077	$ 397.690,42	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	$ 387.965,35	PRECIO CONTRACTUAL						
CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1plg	M3	$ 440.384,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.002651	$ 440.384,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	$ 470.301,99	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.100489	$ 470.301,99	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1plg	M3	$ 406.166,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ene/22 IDRD.002819	$ 406.166,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ene/22				
CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1plg	M3	$ 683.973,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	$ 22.961,85	PRECIO CONTRACTUAL						
Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	ML	$ 8.584,32	PRECIO CONTRACTUAL						
CP.09 Cargue y Reiro de escombros con Minicargador APU CIO 13298 M3	M3	$ 70.550,00	PRECIO APROBADO ACTA 1						
Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.30	UN	$ 24.983,90	PRECIO CONTRACTUAL						
Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.50	UN	$ 83.711,61	PRECIO CONTRACTUAL						
Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro	JGO	$ 151.534,65	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.10343	$ 151.534,65	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9plg	UN	$ 85.636,01	PRECIO CONTRACTUAL						
DISCO DIAMANT.14plgCONCRETO REFORZADO**	UN	$ 637.921,00	PRECIO CONTRACTUAL						
DISCO DIAMANTADO 14plg PARA CORTADORA LADRILLO	UN	$ 682.070,00	PRECIO CONTRACTUAL						
DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	$ 48.584,00	PRECIO CONTRACTUAL						
DOVELAS (0.08x0.08m)+ Refuerzo	ML	$ 10.520,54	PRECIO CONTRACTUAL						
ELEMENTO CONCRETO 3000 PSI 32X10CM ACABADO ENDURECEDOR PIGMENTO MORADO (Sum+Inst)	ML	$ 61.178,24	PRECIO CONTRACTUAL						
ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES % CP.054	%	$ 340,03	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %						
EmboquilladoSello junta contracc sikaflex **	ML	$ 14.309,24	PRECIO CONTRACTUAL						
EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	$ 49.602,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.003186	$ 49.602,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	$ 3.972,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.101256	$ 3.972,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	$ 3.399,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.101257	$ 3.399,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	$ 25.989,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.000661	$ 25.989,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
ESFERA 22CM PREF CONCR/REFZ 4000 PSI PIGM MORADO PUESTO EN OBRA	UN	$ 476.000,00	COTIZACION CONSTRUCTIVA -ENE/24 - PRECIO INCLUYE IVA CONSTRV.C03	$ 476.000,00	COTIZACION CONSTRUCTIVA -ENE/24 - PRECIO INCLUYE IVA				
ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	$ 89.068,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.001824	$ 89.068,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=2.5m**	ML	$ 477.636,58	PRECIO CONTRACTUAL						
Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	$ 92.651,94	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.10093	$ 92.651,94	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
GEOTEXTIL NT 1600	M2	$ 3.561,00	PRECIO CONTRACTUAL						
GEOTEXTIL T 1700	M2	$ 4.349,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.002025	$ 4.349,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	$ 5.800,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.012500	$ 5.800,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
GIMNASIO BIOSALUDABLE X 4 MAQUINAS DET BS01 (Sum+Ins)	JGO	$ 40.285.270,00	PRECIO CONTRACTUAL						

ITEM	UNIDAD	VRUNIT	ANOTACIONES	VRREF1	FUENT1	VRREF2	FUENT2	VRREF3	FUENT3
Gravilla de rio 3/4plg (Con Transporte)	M3	$ 159.974,00	PRECIO CONTRACTUAL						
HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8plg	KG	$ 4.701,00	PRECIO CONTRACTUAL						
HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8plg Kg	KG	$ 4.701,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.000152	$ 4.701,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4plg Kg	KG	$ 4.701,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.101073	$ 4.701,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8plg	KG	$ 4.701,00	PRECIO CONTRACTUAL						
HUELLA CIRCULAR CONCRETO 3000 PSI 30X8CM ACABADO ENDURECEDOR PIGMENTO MORADO (Sur	UN	$ 48.147,05	PRECIO CONTRACTUAL						
HUELLA CONCRETO 3000 PSI 30X8X110CM ACABADO ENDURECEDOR PIGMENTO MORADO (Sum+Inst	UN	$ 81.934,30	PRECIO CONTRACTUAL						
HUELLA CONCRETO 3000 PSI 30X8X210CM ACABADO ENDURECEDOR PIGMENTO MORADO (Sum+Inst	UN	$ 141.125,71	PRECIO CONTRACTUAL						
Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	$ 7.378,83	PRECIO CONTRACTUAL						
Instalacion señales de Transito **	UN	$ 59.718,83	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.11276	$ 59.718,83	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
Instalación baranda M-83ES***	ML	$ 25.698,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Instalación bolardo Alto hierro M-63-STPM**	UN	$ 15.500,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Instalación puerta baranda M-83ES***	UN	$ 125.698,00	PRECIO CONTRACTUAL						
JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	$ 3.963,94	PRECIO CONTRACTUAL						
LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	$ 685,00	PRECIO CONTRACTUAL						
LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	$ 1.272,00	PRECIO CONTRACTUAL						
LIJA DE AGUA 50-100	UN	$ 1.278,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.000532	$ 1.278,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	$ 55.871,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.002060	$ 55.871,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	$ 7.391,01	PRECIO CONTRACTUAL						
LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	$ 1.753,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Loseta concreto tipo IDU A-55 (20x20x6)** PIGMENTO MORADO	ML	$ 22.079,35	PRECIO CONTRACTUAL						
Loseta concreto tipo IDU A-56 (40x40x6)** PIGMENTO AMARILLO	M2	$ 95.666,51	PRECIO CONTRACTUAL						
MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	$ 158.428,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.009425	$ 158.428,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	$ 101.793,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.009423	$ 101.793,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
malla electrosoldada d=4.5mm@0.15 (area 6x2.35)**	KG	$ 6.840,83	PRECIO CONTRACTUAL						
Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	$ 101.793,00	PRECIO CONTRACTUAL						
MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	$ 222.465,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.000040	$ 222.465,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	$ 178.396,01	PRECIO CONTRACTUAL						
MATERA SEMICIRC 210X35X22CM PREF CONCR/REFZ 4000 PSI PIGM MORADO PUESTO EN OBRA	UN	$ 1.309.000,00	COTIZACION CONSTRUCTIVA -ENE/24 - PRECIO INCLUYE IVA CONSTRV.C02	$ 1.309.000,00	COTIZACION CONSTRUCTIVA -ENE/24 - PRECIO INCLUYE IVA				
MESA JUEGOS C05 PREF CONCR/REFZ 4000 PSI PIGM MORADO PUESTO EN OBRA	UN	$ 2.844.100,00	COTIZACION CONSTRUCTIVA -ENE/24 - PRECIO INCLUYE IVA CONSTRV.C05	$ 2.844.100,00	COTIZACION CONSTRUCTIVA -ENE/24 - PRECIO INCLUYE IVA				
MODULO EN CONCRETO TIPO MATERA (suministro+instalación)	UN	$ 7.211.698,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO dic/22 IDRD.010682	$ 7.211.698,01	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO dic/22				
MODULO JUEGO INFANTIL JI04 (Sum+Inst)	UN	$ 69.229.080,00	PRECIO CONTRACTUAL						
MODULO JUEGO INFANTIL JI05 (Sum+Inst)	UN	$ 40.443.850,00	PRECIO CONTRACTUAL						
MODULO JUEGO INFANTIL JI06 (Sum+Inst)	UN	$ 128.057.510,00	PRECIO CONTRACTUAL						
MODULO JUEGO INFANTIL JI07 (Sum+Inst)	UN	$ 32.566.950,00	PRECIO CONTRACTUAL						
MODULO JUEGO INFANTIL JI08 (Sum+Inst)	UN	$ 152.555.040,00	PRECIO CONTRACTUAL						
MODULO JUEGO INFANTIL JI09 (Sum+Inst)	UN	$ 129.209.380,00	PRECIO CONTRACTUAL						
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	$ 378.598,84	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.00269	$ 378.598,84	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	$ 345.540,77	PRECIO CONTRACTUAL						
MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	$ 322.857,10	PRECIO CONTRACTUAL						
MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	$ 491.084,30	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.10907	$ 491.084,30	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	$ 445.196,27	PRECIO CONTRACTUAL						
PALETA PARE-SIGA REGLAMENTADA	UN	$ 29.750,00	PRECIOS REF IDU dic/23 - Actualización 2023-I - Fase II + M.O. ley 2101 de 2021 IDU.9169	$ 29.750,00	PRECIOS REF IDU dic/23 - Actualización 2023-I - Fase II + M.O. ley 2101 de 2021				
PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	$ 94.838,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.000098	$ 94.838,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	$ 85.021,00	PRECIO CONTRACTUAL						
PINTURA POLIURETANO COLOR	GLN	$ 257.712,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Piso Caucho reciclado 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst)	M2	$ 722.143,00	PRECIO CONTRACTUAL						
PLACA CONCRETO 3000 PSI 12CM ACABADO ENDURECEDOR PIGMENTO MORADO (Sum+Inst)	M2	$ 187.993,55	PRECIO CONTRACTUAL						
PLACA CONCRETO 3000 PSI 5CM ACABADO ENDURECEDOR PIGMENTO MORADO (Sum+Inst)	M2	$ 177.993,55	PRECIO CONTRACTUAL						
PLASTOCRETE 169 HE	KG	$ 7.866,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ene/22 IDRD.002935	$ 7.866,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ene/22				
POLIETILENO CAL 6 NEGR SUM + INST	M2	$ 5.933,05	PRECIO CONTRACTUAL						
PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	$ 137.646,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.001832	$ 137.646,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
PUNTILLA 1plg CON CABEZA	LB	$ 5.254,00	PRECIO CONTRACTUAL						
PUNTILLA 2plg CON CABEZA	LB	$ 4.487,00	PRECIO CONTRACTUAL						
PUNTILLA 3plg CON CABEZA	LB	$ 5.192,01	PRECIO CONTRACTUAL						
PUNTILLA CON CABEZA 4plg	LB	$ 5.450,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.001987	$ 5.450,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	$ 80.355,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.003307	$ 80.355,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
Recebo Comun sin transporte	M3	$ 12.306,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ene/20 IDRD.100626	$ 12.306,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ene/20				
RecubrimientoSintetico Canch+Demarc Asfalt(Sum+Ins	M2	$ 64.583,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO may/22 IDRD.102626	$ 64.583,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO may/22				
Refuerzo acero PLACA 60000	TN	$ 5.855.404,31	PRECIO CONTRACTUAL						
REJILLA PERIMETRAL CONCRETO SUMIDERO	ML	$ 87.100,39	PRECIO CONTRACTUAL						
Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	$ 33.461,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.105587	$ 33.461,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	$ 156.593,31	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.10724	$ 156.593,31	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	$ 120.280,75	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.12501	$ 120.280,75	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	$ 193.230,07	PRECIO CONTRACTUAL						
Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	$ 108.553,69	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.12109	$ 108.553,69	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	$ 118.924,29	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23 IDRDAPU.11388	$ 118.924,29	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - APU nov/23				
REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	$ 5.522,00	PRECIO CONTRACTUAL						
RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	$ 815.150,00	METODO DEL TUNEL CON 2 COTIZACIONES	$ 809.200,00	COTIZACION ASFALTOS PANAMA FEB/2024 - PRECIO INC IVA	$ 821.100,00	COTIZACION PAVIOBRAS FEB/2024 - PRECIO INC IVA		
Sardinel bajo A-85 (20*35*80)**	UN	$ 31.439,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO dic/19 IDRD.100478	$ 31.439,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO dic/19				
Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	$ 31.964,99	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.103043	$ 31.964,99	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
SEMIESFERA 22CM PREF CONCR/REFZ 4000 PSI PIGM MORADO PUESTO EN OBRA	UN	$ 452.200,00	COTIZACION CONSTRUCTIVA -ENE/24 - PRECIO INCLUYE IVA CONSTRV.C04	$ 452.200,00	COTIZACION CONSTRUCTIVA -ENE/24 - PRECIO INCLUYE IVA				
SEÑAL SRC SRG-000 (INSTALACION)STPM **	UN	$ 140.076,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SEÑAL SRC SRG-000 (SUMINISTRO)STPM **	UN	$ 793.764,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SEÑAL SRI-000 (INSTALACION)STPM **	UN	$ 97.239,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SEÑAL SRI-000 (SUMINISTRO)STPM **	UN	$ 551.021,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SEÑAL SRJ-000 (INSTALACION)STPM **	UN	$ 1.043.080,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SEÑAL SRJ-000 (SUMINISTRO)STPM **	UN	$ 5.910.790,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SEÑAL SRU-000 (INSTALACION)STPM **	UN	$ 117.930,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SEÑAL SRU-000 (SUMINISTRO)STPM **	UN	$ 668.270,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SEÑAL SRV-000 (INSTALACION)STPM **	UN	$ 66.150,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SEÑAL SRV-000 (SUMINISTRO)STPM **	UN	$ 374.850,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO DELINEADOR OBSTÁCULO LATERAL CON LÁMINA RETRORREFLEC	UN	$ 300.594,00	PRECIOS REF IDU dic/23 - Actualización 2023-I - Fase II + M.O. ley 2101 de 2021 IDU.10670	$ 300.594,00	PRECIOS REF IDU dic/23 - Actualización 2023-I - Fase II + M.O. ley 2101 de 2021				
SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	$ 5.622,00	PRECIO CONTRACTUAL						
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	$ 98.571,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.000841	$ 98.571,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
SUBBASE GRANULAR SBG_B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	$ 71.400,00	PRECIOS REF IDU ene/24 - Actualización 2023-I - Fase I IDU.7690	$ 71.400,00	PRECIOS REF IDU ene/24 - Actualización 2023-I - Fase I				
SUBBASE GRANULAR SBG-1, Y SBG-2 (SIN IMPRIMACIÓN)	M3	$ 171.973,92	PRECIO CONTRACTUAL						
SUBBASE GRANULAR SBG-1/SBG-2 (INVIAS) + Transp.	M3	$ 72.252,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Suministro baranda M-83ES***	ML	$ 264.472,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Suministro puerta baranda M-83ES***	UN	$ 366.592,00	PRECIO CONTRACTUAL						
TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	$ 7.255,00	PRECIO CONTRACTUAL						
TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	$ 9.817,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.000942	$ 9.817,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
TARIFA MES - ALQUILER CAMPAMENTOS INCL. SERVICIOS PÚBLICOS PROVISIONALES	M2/MES	$ 33.097,00	PRECIOS REF IDU ene/25 - Actualización 2023-I Fase II + MO 2024 IDU.9577	$ 33.097,00	PRECIOS REF IDU ene/25 - Actualización 2023-I Fase II + MO 2024 IDU.9577				
TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	$ 1.989,00	PRECIO CONTRACTUAL						
THINNER EXTRAFINO	GLN	$ 26.268,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.001070	$ 26.268,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	$ 49.286,55	PRECIO CONTRACTUAL						

LISTADO DE PRECIOS DE MATERIALES

ITEM	UNIDAD	VRUNIT	ANOTACIONES	VRREF1	FUENT1	VRREF2	FUENT2	VRREF3	FUENT3
TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	$ 52.440,00	PRECIO CONTRACTUAL						
TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	$ 126.569,99	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23 IDRD.100744	$ 126.569,99	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO mar/23				
Triturado 1 1/2plg (Suministro + Transporte)	M3	$ 125.153,00	PRECIO CONTRACTUAL						
TUBERIA PVC DRENAJE D=65MM (TUBO SIN FILTRO)	ML	$ 12.894,00	PRECIO CONTRACTUAL						
TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	ML	$ 42.667,85	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ago/23 IDRD.003527	$ 42.667,85	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO ago/23				
TUBO ALCANT PVC 6plg W RETEN PAVCO	ML	$ 45.066,00	PRECIO CONTRACTUAL						
UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	UN	$ 21.392,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO abr/22 IDRD.003530	$ 21.392,00	PRECIOS DE REFERENCIA IDRD - nov/23 - INSUMO abr/22				
VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	$ 2.150,00	PRECIO CONTRACTUAL						
Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	$ 124.085,62	PRECIO CONTRACTUAL						

