ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.1. **CAMPAMENTO 18M2 EN TABLA, TEJA DE ETERNIT, INC. TRANS, MATERIALES**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	48,615.91	1.00	48,615.91	
				Sub-Total	$ 48,615.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6,984.00	6.00	41,904.00	
GANCHO TEJA	UN	1,043.00	28.00	29,204.00	
PORTACANDADO 4"	UN	6,895.00	2.00	13,790.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	4.00	25,384.00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	381,230.00	0.90	343,107.00	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,743.00	159.00	913,137.00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	42,434.00	12.00	509,208.00	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	22.10	62,520.90	
				Sub-Total	$ 1,938,254.90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.35	972,318.29	
					Sub-Total	$ 972,318.29

Total Costo Directo $ 2,959,189

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.41. **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	159,963.00	150.00	1,066.42	
				Sub-Total	$ 1,066.42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	1.00	3,246.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.50	3,173.00	
HILO ROJO	ML	221.00	4.00	884.00	
ESTACA DE MADERA	UN	530.00	4.00	2,120.00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	15,913.00	0.05	795.65	
				Sub-Total	$ 10,218.65

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	59,304.83	220.00%	130,470.63	150.00	869.80	
CADENERO	36,854.53	220.00%	81,079.97	150.00	540.53	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	150.00	904.71	
					Sub-Total	$ 2,315.05

Total Costo Directo $ 13,600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.7. **MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:INV 230.1-07**

MUNICIPIO: **Madrid** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	800.00	247.31	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	800.00	185.48	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	800.00	177.31	
				Sub-Total	$ 610.10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	6,400.00	42.41	
					Sub-Total	$ 42.41

Total Costo Directo $ 653

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 7.5 HP		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL		$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00
				SUBTOTAL $	$ 10.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 7.5 HP	UN	1,00	$ 37.524.830,06	$ 37.524.830,06
			SUBTOTAL $	$ 37.524.830,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE APARATO EQUIPO	2	18	36,00	$ 1.735,00	$ 62.460,00
				SUBTOTAL $	$ 62.460,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (4) AA	$ 246.740,00	220,00%	$ 542.828,00	20,00	$ 27.141,40
				SUBTOTAL $	$ 27.141,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 37.624.431,46

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
	SUBTOTAL $	$ -
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	37.624.431,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,2	SUMINISTRO E INSTALACION UPS 6KV PARA EQUIPOS BATERIA INTERNAS AUTONOMIA 10 MIN FULL CARGA		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 62.390,53
ANDAMIOS SECCION	DIA		$ 1.768,00	0,30	$ 530,40
				SUBTOTAL $	$ 62.920,93

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
UPS 6 KVA BIFASICA ON LINE 7 MIN RESPALDO	UN	1,00	$ 5.565.900,00	$ 5.565.900,00
			SUBTOTAL $	$ 5.565.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	0,30	$ 1.247.810,67
				SUBTOTAL $	$ 1.247.810,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.876.631,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6.876.632,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO CONTRAINCENDIO DIESEL NAFFCO 500 GPM A 137 PSI (INCLUYE ACCESORIOS)		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 374.343,20
				SUBTOTAL $	$ 374.343,20

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EQUIPO CONTRAINCENDIO DIESEL NAFFCO 500 GPM A 137 PSI UL-FM	UN	1,00	$ 290.231.628,40	$ 290.231.628,40
			SUBTOTAL $	$ 290.231.628,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 340.312,00	220,00%	$ 748.686,40	0,10	$ 7.486.864,00
				SUBTOTAL $	$ 7.486.864,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 298.092.835,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
IVA	19%	55.144.009,40
	SUBTOTAL $	$ 55.144.009,40
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	353.236.845,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,4	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA CABINADA DE 75 KVA		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 374.343,20
				SUBTOTAL $	$ 374.343,20

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EQUIPO CONTRAINCENDIO DIESEL NAFFCO 500 GPM A 137 PSI UL-FM	UN	1,00	$ 64.350.000,00	$ 64.350.000,00
			SUBTOTAL $	$ 64.350.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 340.312,00	220,00%	$ 748.686,40	0,10	$ 7.486.864,00
				SUBTOTAL $	$ 7.486.864,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 72.211.207,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	72.211.207,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE Y TRANSFERENCIA AUTOMATICA 225 AMPERIOS		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 46.792,90
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA BASICA	%		$ 229.579,00	1,00	$ 229.579,00
				SUBTOTAL $	$ 276.371,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARM. TGA 0300A, 1200*800*400mm, BARRAJE Cu.3F+1N+1T, PINT/ELECTROESTATICA POLYESTER GOFRADA RAL7035, LAM/CR:14-16, PUERTA/FRENTE MUERTO INDEP. IP-54	UN	1,00	$ 6.724.980,44	$ 6.724.980,44
KIT MARCACION TERMINAL, EQUIPOS Y CABLES MARCADOS EN PAPEL TERMICO, LIMPIEZA Y SOPLADO, MANTENIMIENTO BASICO SIN CAMBIO DE RESPUESTOS, TERMOGRAFIA BASICA, REQUINTADO DE FUNGIBLES	UN	0,12	$ 496.341,81	$ 59.561,02
Breaker Industrial 250 AMP Capacidad de Ruptura 50 KA Fijo FORMULA A2C 1SDA066780R1	UN	2,00	$ 782.500,00	$ 1.565.000,00
Kit ABB de Trasferencia XTSN 630A con controlador KITXT5630ALSI 1SDA06553R1	UN	1,00	$ 13.010.000,00	$ 13.010.000,00
Tarjeta Controladora Trifasica 440V VORKOM	UN	1,00	$ 3.671.447,50	$ 3.671.447,50
			SUBTOTAL $	$ 25.030.988,96

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 340.312,00	220,00%	$ 748.686,40	0,80	$ 935.858,00
				SUBTOTAL $	$ 935.858,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 26.243.218,86

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	26.243.219,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,6	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO DESDE PLANTA A TABLERO DE TRNASFERENCIA 3 NO 4/0+4/0 +6T CU 75C		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 3.599,45
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA BASICA	%		$ 229.579,00	0,02	$ 4.591,58
				SUBTOTAL $	$ 8.191,03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Borna Bimetalica (11) No.4/0 Bimetalica Aluminio-Cobre Barril Largo PT850327 Peso :0.1000 kg Dimensiones :Anchura 0.0320 Mts. – Altura 0.0270 Mts. – Profundidad 0.1500 Mts	UN	0,32	$ 12.250,00	$ 3.920,00
Borna Estañada (05-1) No.6 Estañada Aluminio Barril Largo IED YAJ006 Peso :0.0100 kg Dimensiones :Anchura 0.0100 Mts. – Altura 0.0070 Mts. – Profundidad 0.0500 Mts.	UN	0,04	$ 2.450,00	$ 98,00
Cinta 3M Autofundente Scotch 23 19 mm x 9.1 mts - SCOTCH 23 69KV Peso :0.1400 kg Dim. :Anchura 0.1200 Mts. – Altura 0.1200 Mts	UN	0,01	$ 68.500,00	$ 685,00
CABLE LSZH Cu (11) No.4/0 Cu HFFR Libre Halogenos Color Negro Metro 10034393 Peso :1.0800 kg Dimensiones :Anchura 0.0160 Mts. – Altura 0.0160 Mts. – Profundidad 0.0000 Mts.	ML	4	$ 82.800,00	$ 331.200,00
CABLE DESNUDO Cu (05) No.6 Cu HILOS:7 AWG Peso :0.1200 kgDimensiones :Anchura 0.0400 Mts. – Altura 0.0400 Mts. – Profundidad 0.0000 Mts.	ML	1	$ 10.238,00	$ 10.238,00
			SUBTOTAL $	$ 346.141,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	5,20	$ 71.989,08
				SUBTOTAL $	$ 71.989,08
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 426.321,11

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	426.321,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,7	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA A TABLERO NORMAL 3 NO 4/0+4/0 +6T CU 75C		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 3.599,45
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA BASICA	%		$ 229.579,00	0,02	$ 4.591,58
				SUBTOTAL $	$ 8.191,03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Borna Bimetalica (11) No.4/0 Bimetalica Aluminio-Cobre Barril Largo PT850327 Peso :0.1000 kg Dimensiones :Anchura 0.0320 Mts. – Altura 0.0270 Mts. – Profundidad 0.1500 Mts	UN	0,32	$ 12.250,00	$ 3.920,00
Borna Estañada (05-1) No.6 Estañada Aluminio Barril Largo IED YAJ006 Peso :0.0100 kg Dimensiones :Anchura 0.0100 Mts. – Altura 0.0070 Mts. – Profundidad 0.0500 Mts.	UN	0,04	$ 2.450,00	$ 98,00
Cinta 3M Autofundente Scotch 23 19 mm x 9.1 mts - SCOTCH 23 69KV Peso :0.1400 kg Dim. :Anchura 0.1200 Mts. – Altura 0.1200 Mts	UN	0,01	$ 68.500,00	$ 685,00
CABLE LSZH Cu (11) No.4/0 Cu HFFR Libre Halogenos Color Negro Metro 10034393 Peso :1.0800 kg Dimensiones :Anchura 0.0160 Mts. – Altura 0.0160 Mts. – Profundidad 0.0000 Mts.	ML	4	$ 82.800,00	$ 331.200,00
CABLE DESNUDO Cu (05) No.6 Cu HILOS:7 AWG Peso :0.1200 kgDimensiones :Anchura 0.0400 Mts. – Altura 0.0400 Mts. – Profundidad 0.0000 Mts.	ML	1	$ 10.238,00	$ 10.238,00
			SUBTOTAL $	$ 346.141,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	5,20	$ 71.989,08
				SUBTOTAL $	$ 71.989,08
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 426.321,11

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	426.321,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERIA DESDE PLANTA A TRANSFERENCIA EMT 3" INCLUYE SOPORTERIA Y ACCESORIOS		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 2.495,62
ANDAMIOS SECCION	DIA		$ 1.768,00	15,00	$ 26.520,00
				SUBTOTAL $	$ 29.015,62

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
F&A: GRAPA METALICA DOBLE 3" Aleta para Tuberia Metalica y PVC Peso :0.4800 kg Dimensiones :Anchura 0.1600 Mts. – Altura 0.0850 Mts. – Profundidad 0.0380 Mts	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600,00
CHAZO ANCLAJE HEMBRA MULTIUSO 3/8 -16 X 1/2 X 1 1/2 ZINCADO	UN	2	$ 4.106,00	$ 8.212,00
F&A: TUERCA MORD 3/8 SENC. TORN+TUER ZINC Peso :0.0400 kg Dimensiones :Anchura 0.0100 Mts. – Altura 0.0200 Mts. – Profundidad 0.0100 Mts	UN	2	$ 3.000,00	$ 6.000,00
F&A: TUERCA Y ARANDELA GALVAN. 3/8" Peso :0.0100 kg Dimensiones :Anchura 0.0200 Mts. – Altura 0.0200 Mts. – Profundidad 0.0200 Mts.	UN	2	$ 439,00	$ 878,00
TUBO EMT 3" X 3mts Peso :12.0400 kgDimensiones :Anchura 0.0900 Mts. – Altura 0.0900 Mts. – Profundidad 3.0000 Mts.	UN	0,333	$ 237.300,00	$ 79.020,90
			SUBTOTAL $	$ 96.710,90

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	7,50	$ 49.912,43
				SUBTOTAL $	$ 49.912,43
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 175.638,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	175.639,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA JOCKEY		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 249.562,13
				SUBTOTAL $	$ 249.562,13

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ELECTROBOMBA 3 DE HP	UN	1	$ 6.677.000,00	$ 6.677.000,00
			SUBTOTAL $	$ 6.677.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 340.312,00	220,00%	$ 748.686,40	0,15	$ 4.991.242,67
				SUBTOTAL $	$ 4.991.242,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 11.917.804,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	11.917.805,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE CONTROL BOMBA JOCKEY		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL		$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00
				SUBTOTAL $	$ 10.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLERO ELECTRONICO DE CONTROL CON UN VARIADOR DE VELOCIDAD PARA CADA	UN	1	$ 4.860.000,00	$ 4.860.000,00
			SUBTOTAL $	$ 4.860.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE APARATO EQUIPO	2	18	36,00	$ 1.735,00	$ 62.460,00
				SUBTOTAL $	$ 62.460,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (4) AA	$ 246.740,00	220,00%	$ 542.828,00	0,20	$ 2.714.140,00
				SUBTOTAL $	$ 2.714.140,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 7.646.600,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	7.646.600,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE CONTROL BOMBAS SISTEMA DE PRESION		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL		$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00
				SUBTOTAL $	$ 10.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GABINETE DE CONTROL BOMBAS SISTEMA DE PRESION	UN	1	$ 4.870.000,00	$ 4.870.000,00
			SUBTOTAL $	$ 4.870.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE APARATO EQUIPO	2	18	36,00	$ 1.735,00	$ 62.460,00
				SUBTOTAL $	$ 62.460,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (4) AA	$ 246.740,00	220,00%	$ 542.828,00	0,20	$ 2.714.140,00
				SUBTOTAL $	$ 2.714.140,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 7.656.600,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	7.656.600,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,12	SALIDA ELECTRICA CON TOMA TIPO INTEMPERIE PARA PRECALENTADOR Y CARGUE DE BATERIAS BOMBA INCENDIO		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL		$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00
				SUBTOTAL $	$ 10.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TAPA CIEGA PVC 2400 - 5800 - REDONDA Peso :0.0570 kgDimensiones :Anchura 0.1050 Mts. – Altura 0.1050 Mts. – Profundidad 0.0010 Mts	UN	1,00	$ 1.767,00	$ 1.767,00
ADAPT. TERMI. EMT 3/4" Acero C.-H Peso :0.0500 kg Dimensiones :Anchura 0.0450 Mts. – Altura 0.0350 Mts. – Profundidad 0.0350 Mts.	UN	1,00	$ 2.200,00	$ 2.200,00
F&A: Tornillo extraplano punta aguda 8 mm x 1/2" 12 unidades camejia	UN	3,00	$ 3.190,00	$ 9.570,00
CABLE LSZH Cu (02-3) No.12 Cu HFFR Libre Halogenos Color Rojo Metro 10034156 Peso :0.0400 kgDimensiones :Anchura 0.2300 Mts. – Altura 0.0500 Mts. – Profundidad 0.2300 Mts.	ML	12,00	$ 3.000,00	$ 36.000,00
F&A: CANAL TROQUELADO PERFIL CHANEL GALV. CALIENTE 4X2 X 3 00 mts Troquelado - C78 Peso :3.4000 kg Dimensiones :Anchura 0.0400 Mts. – Altura 0.0200 Mts. – Profundidad 3.0000 Mts	TUBO	0,10	$ 24.350,00	$ 2.435,00
F&A: VARILLA ROSC. ESPAR. DE 3/8" x 3 mts Zincada Peso :1.2800 kgDimensiones :Anchura 0.0100 Mts. – Altura 2.9930 Mts. – Profundidad 0.0100 Mts.	UN	0,10	$ 8.000,00	$ 800,00
F&A: CHAZO ROSCA INTERNA DE 3/8"X1"	UN	4,00	$ 4.016,00	$ 16.064,00
Caja Fundición Aluminio 5800 con salida 1pulgada 5 Huecos 4"*2" Peso :0.2580 kg Dimensiones :Anchura 0.0730 Mts. – Altura 0.1150 Mts. – Profundidad 0.0510 Mts.	UN	1,00	$ 20.500,00	$ 20.500,00
F&A: ABRAZ AJUS 3/4"LG + TORNILLO CARRUAJE 1/4"*1-1/4"Z+ TUERCA HEX 1/4Z Peso :0.0600 kg Dimensiones :Anchura 0.0330 Mts. – Altura 0.0700 Mts. – Profundidad 0.0070 Mts.	UN	2,00	$ 1.380,00	$ 2.760,00
CONECTOR DE RESORTE 18-8 AWG COLOR RO/AM/3M Peso :0.0060 kg Dimensiones :Anchura 0.0200 Mts. – Altura 0.0200 Mts. – Profundidad 0.0350 Mts.	UN	2,00	$ 1.200,00	$ 2.400,00
ALAMBRE DESNUDO Cu (01) No.12 Cu. HILOS:7 Peso :1.4500 kg Dimensiones :Anchura 0.0020 Mts. – Altura 0.0020 Mts. – Profundidad 0.0000 Mts.	ML	4,00	$ 3.100,00	$ 12.400,00
TUBO EMT 3/4" Peso :2.0000 kg, Dimensiones :Anchura 0.0250 Mts. – Altura 0.0250 Mts. – Profundidad 3.0000 Mts	TUBO	1,00	$ 27.300,00	$ 27.300,00
PRENSA ESTOPA 1/2" PLASTICA Peso :0.0150 kg Dimensiones :Anchura 0.0250 Mts. – Altura 0.0400 Mts. – Profundidad 0.0250 Mts.	UN	1,00	$ 6.800,00	$ 6.800,00
			SUBTOTAL $	$ 140.996,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	3,45	$ 108.505,28
				SUBTOTAL $	$ 108.505,28
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 259.501,28

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	259.501,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.10. **CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	680.62	1.00	680.62	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	3.38	52,278.40	
				Sub-Total	$ 52,959.03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7,971.00	20.580	164,043.18	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489,255.00	0.250	122,313.75	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	1.0300	12,496.99	
FORMALETA	M2	16,007.00	2.00	32,014.00	
ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	ML	10,950.00	8.00	87,600.00	
ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	ML	10,483.00	4.80	50,318.40	
PLATINA HIERRO 1 1/4" X 1/8"	ML	3,448.00	3.00	10,344.00	
VARILLA 3/4" LISA	KG	6,517.00	30.00	195,510.00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 3"	ML	37,129.00	3.00	111,387.00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 4"	ML	48,268.00	1.00	48,268.00	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	16,973.00	2.50	42,432.50	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	12,341.00	1.00	12,341.00	
PLATINA HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	2,122.00	8.00	16,976.00	
TAPÓN ROSCADO 3"	UN	13,947.00	0.70	9,762.90	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	156,527.00	0.08	11,739.53	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	95,476.00	0.08	7,160.70	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.15	15,886.05	
				Sub-Total	$ 950,594.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.00	68,062.28	
					Sub-Total	$ 68,062.28

Total Costo Directo $ 1,071,615

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,2	PUERTA DE ENTRADA ADMINISTRACION (SEGÚN DISEÑOS) ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA.		M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 2.722,49
ANDAMIOS SECCIÓN	DIA		$ 1.768,00	1,65	$ 2.917,20
TALADRO	DIA		$ 50.120,00	1,65	$ 82.698,00
				SUBTOTAL $	$ 88.337,69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PUERTA DE ENTRADA ADMINISTRACION Y PREESCOLAR INCLUYE TUBULAR CUADRADO DE 4" PIVOTES EMPOTRADOS EN PISO Y TECHO RIGIDIZANTE EN VARILLA DE 1/4" PLATINA DE 1-1/2"*3/16 TUBULAR DE 3" * 1-1/2" PASADORES Y MENSULAS	UN	1,05	$ 430.000,00	$ 451.500,00
			SUBTOTAL $	$ 451.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA DD	$ 185.624,00	220,00%	$ 408.372,80	7,50	$ 54.449,71
				SUBTOTAL $	$ 54.449,71
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 594.287,40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	594.287,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCERTINA DE SEGURIDAD PARA CERRAMIENTO (ALAMBRE INTERNO CAL 12.5 MM - ACERO LAMINADO INOXIDABLE CAL 24 - DIAMETRO 45 CM - 75°)		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 2.402,19
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA		$ 138.491,00	0,08	$ 11.079,28
ANDAMIO	DIA		$ 1.768,00	1,00	$ 1.768,00
				SUBTOTAL $	$ 15.249,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCERTINA SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE	ML	1,05	$ 21.490,00	$ 22.564,50
GUAYA ACERO 7X7X1/16"	ML	2,1	$ 669,00	$ 1.404,90
TUBO CUADRADO 1 1/2 X 1 1/2"	ML	0,5	$ 6.133,33	$ 3.066,67
			SUBTOTAL $	$ 27.036,07

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA DD	$ 185.624,00	220,00%	$ 408.372,80	8,50	$ 48.043,86
				SUBTOTAL $	$ 48.043,86
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 90.329,40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
	SUBTOTAL $	$ -
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	90.329,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION MEMBRANA ARQUITECTONICA EN LONA TIPO SATTLER POLYPLAN 684 / INCLUYE ESTRUCTURA SEGÚN DISEÑO Y TERMINADO EN PINTURA ELECTROESTATICA. PLAZOLETA PRINCIPAL Y PREESCOLAR.		M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 4.083,73
ANDAMIO	DIA		$ 1.768,00	0,08	$ 141,44
				SUBTOTAL $	$ 4.225,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEMBRANA EN LONA STTALER POLYPLAN 684/ INCLUYE ESTRUCTURA	M2	1,05	$ 416.500,00	$ 437.325,00
			SUBTOTAL $	$ 437.325,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA DD	$ 185.624,00	220,00%	$ 408.372,80	5,00	$ 81.674,56
				SUBTOTAL $	$ 81.674,56
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 523.224,73

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	523.225,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,5	SUMINISTRO E INSTALACION DOMO EN POLICARBONATO RADIO = 3,64M PARA VACIO DE PLACA EN ADMINISTRACION, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION.		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 340.311,40
ANDAMIO	DIA		$ 1.768,00	0,08	$ 141,44
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA		$ 138.491,00	0,10	$ 13.849,10
				SUBTOTAL $	$ 354.301,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM	M2	78,43	$ 23.139,63	$ 1.814.841,18
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	45,00	$ 7.971,00	$ 358.695,00
SOLDADURA ELECTRICA 0,004 KG DE 3/23	KG	3,00	$ 25.180,00	$ 75.540,00
			SUBTOTAL $	$ 2.249.076,18

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	$ 309.374,00	220,00%	$ 680.622,80	0,10	$ 6.806.228,00
				SUBTOTAL $	$ 6.806.228,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9.409.606,12

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	9.409.606,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
4,1	LAVAOJOS QUIRURGICO EN ACERO (LABORATORIOS)		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL		$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00
				SUBTOTAL $	$ 10.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LAVAMANOS QUIRURGICO EN ACERO	UN	1,00	$ 1.499.900,00	$ 1.499.900,00
			SUBTOTAL $	$ 1.499.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	5,00	$ 74.868,64
				SUBTOTAL $	$ 74.868,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.584.768,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.584.769,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
4,2	DISPENSADOR DE JABON DE SOBRE PONER CORONA		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL		$ 10.000,00	0,15	$ 1.500,00
				SUBTOTAL $	$ 1.500,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DISPENSADOR DE JABON DE SOBRE PONER CORONA	UN	1,00	$ 404.700,00	$ 404.700,00
			SUBTOTAL $	$ 404.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	5,00	$ 74.868,64
				SUBTOTAL $	$ 74.868,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 481.068,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	481.069,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
4,3	DISPENSADOR TOALLAS DESECHABLES DE PAPEL EN ACERO		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL		$ 10.000,00	0,15	$ 1.500,00
				SUBTOTAL $	$ 1.500,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DISPENSADOR TOALLAS DESECHABLES DE PAPEL	UN	1,00	$ 116.900,00	$ 116.900,00
			SUBTOTAL $	$ 116.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	5,00	$ 74.868,64
				SUBTOTAL $	$ 74.868,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 193.268,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	193.269,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.26. **PINTURA EPÓXICA**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	158,949.00	0.04	5,563.22	
				Sub-Total	$ 5,563.22

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	25.00	15,654.32	
					Sub-Total	$ 15,654.32

Total Costo Directo $ 21,218

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.9. **INSTALACIÓN APARATO SANITARIO**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.50	1,517.00	
				Sub-Total	$ 1,517.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 80,129

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
4,6	LAVAMOS DE COLGAR AQUAJET COLOR BLANCO (PMR)		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL		$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00
				SUBTOTAL $	$ 10.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LAVAMANOS PMR	UN	1,00	$ 519.900,00	$ 519.900,00
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	2,00	$ 36.900,00	$ 73.800,00
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	1,00	$ 19.900,00	$ 19.900,00
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	1,00	$ 53.900,00	$ 53.900,00
			SUBTOTAL $	$ 667.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	7,00	$ 53.477,60
				SUBTOTAL $	$ 53.477,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 730.977,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	730.978,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.4. **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,168.50	1.00	6,168.50	
				Sub-Total	$ 6,168.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	308,425.00	220.00%	678,535.00	11.00	61,685.00	
					Sub-Total	$ 61,685.00

Total Costo Directo $ 74,321

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.8. **BORDILLO PREFABRICADO A-80**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BORDILLO PREFABRICADO A-80 (800x200X350MM)	ML	51,864.00	1.25	64,830.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	92,295.00	0.06	5,537.70	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	6.50	4,576.00	
				Sub-Total	$ 74,943.70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.67	20,414.60	
					Sub-Total	$ 20,414.60

Total Costo Directo $ 95,358

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.5. **ADOQUÍN GRES PEATONAL**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN GRES 10X20X2.5	M2	43,052.00	1.03	44,343.56	
AGUA	LT	71.00	2.85	202.35	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	85,984.00	0.05	4,299.20	
COLOR MINERAL	KG	15,913.00	1.03	16,390.39	
				Sub-Total	$ 65,235.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.62	44,660.29	
					Sub-Total	$ 44,660.29

Total Costo Directo	$ 109,896

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.12. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 450.3P-07**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	301,516.00	15.00	20,101.07	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	15.00	9,892.20	
COMPACTADOR LLANTAS	H	162,252.00	15.00	10,816.80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,886.38	1.00	2,886.38	
				Sub-Total	$ 43,696.45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-10	M3	808,838.00	1.25	1,011,047.50	
				Sub-Total	$ 1,011,047.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-10	1.25	19.00	23.8	1,735.00	41,206.25	
					Sub-Total	$ 41,206.25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	40.00	5,115.11	
AYUDANTE (7) AA	431,795.00	220.00%	949,949.00	40.00	23,748.73	
					Sub-Total	$ 28,863.84

Total Costo Directo $ 1,124,814

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.5. **CANCHA PARA BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO (PAR)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA BALONCESTO TUBO A.N. TIPO PESADO 2" ANCLAR (PAR)	UN	11,345,891.00	1.00	11,345,891.00	
				Sub-Total	$ 11,345,891.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.55	133,210.58	
					Sub-Total	$ 133,210.58

Total Costo Directo $ 11,479,102

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.7. **TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,099,108.00	1.00	1,099,108.00	
				Sub-Total	$ 1,099,108.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.07	67,084.17	
					Sub-Total	$ 67,084.17

Total Costo Directo $ 1,166,192

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.3. **CANCHA PARA MICROFÚTBOL (PAR)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MICROFUTBOL TUBO A. N TIPO PESADO 2" (PAR)	UN	3,691,722.00	1.00	3,691,722.00	
				Sub-Total	$ 3,691,722.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.23	65,131.34	
					Sub-Total	$ 65,131.34

Total Costo Directo $ 3,756,853

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
5,8	RECUBRIMIENTO DE PISO DE CANCHAS DEPORTIVAS CON SIKAFLOOR 2020 (2 CAPAS) Limpiado de superficie, Tratamiento de dilataciones, Primera de capa resurfacer, Segunda capa de resurface, Capa de base color, Tres capas de finisch color* Colores a escoger, verde claro, verde oscuro, azul claro, azul oscuro y rojo. Demarcaciones profesionales.		M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 374,34
				SUBTOTAL $	$ 374,34

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
RECUBRIMIENTO DE PISO DE CANCHAS DEPORTIVAS CON SIKAFLOOR 2020 (2 CAPAS) Limpiado de superficie, Tratamiento de dilataciones, Primera de capa resurfacer, Segunda capa de resurface, Capa de base color, Tres capas de finisch color* Colores a escoger, verde claro, verde oscuro, azul claro, azul oscuro y rojo. Demarcaciones profesionales.	M2	1,05	$ 240.000,00	$ 252.000,00
			SUBTOTAL $	$ 252.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	50,00	$ 7.486,86
				SUBTOTAL $	$ 7.486,86
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 259.861,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	259.861,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.6. **DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Madrid** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	121,820.00	0.01	1,218.20	
				Sub-Total	$ 1,218.20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	120.00	3,261.32	
					Sub-Total	$ 3,261.32

Total Costo Directo $ 4,480

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.6. **CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	412,562.00	0.02	8,251.24	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.20	ML	6,365.00	0.33	2,100.45	
				Sub-Total	$ 10,351.69

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 44,383

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.4. **ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	10.00	710.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	85,984.00	0.10	8,598.40	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	19.00	13,376.00	
				Sub-Total	$ 22,684.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 39,700

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.46. **GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Madrid** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	170.16	1.00	170.16	
				Sub-Total	$ 170.16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAMA SINTÉTICA	M2	118,460.00	1.050	124,383.00	
ARENA SÍLICE	KG	571.00	13.00	7,423.00	
CAUCHO GRANULADO	KG	1,837.00	11.00	20,207.00	
				Sub-Total	$ 152,013.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 169.199

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.26. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	24.00	3,324.88	
				Sub-Total	$ 3,324.88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	6.10	22,247.05	
					Sub-Total	$ 22,247.05

Total Costo Directo $ 25,572

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.7. **EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 810.1-07**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	301.57	1.00	301.57	
				Sub-Total	$ 301.57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TIERRA NEGRA	M3	69,397.00	0.10	6,939.70	
GRAMA	M2	6,719.00	1.00	6,719.00	
ESTACA DE MADERA	UN	530.00	4.00	2,120.00	
				Sub-Total	$ 15,778.70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	90.00	6,031.42	
					Sub-Total	$ 6,031.42

Total Costo Directo $ 22,112

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
5,15	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR 30W 3000 K		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 935,86
				SUBTOTAL $	$ 935,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
REFLECTOR LED 30 W 3000K o similar	UN	1,0	$ 24.900,00	$ 24.900,00
TAPA CIEGA PVC 2400 - 5800 - REDONDA	UN	1,0	$ 300,00	$ 300,00
CONECTOR DE RESORTE 18-8 AWG COLOR RO/AM/3M	UN	2,0	$ 1.200,00	$ 2.400,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	1,0	$ 10.300,00	$ 10.300,00
PRENSA ESTOPA 1/2" PLASTICA Peso :0.0150 kg Dimensiones :Anchura 0.0250 Mts. – Altura 0.0400 Mts. – Profundidad 0.0250 Mts.	UN	1,0	$ 6.800,00	$ 6.800,00
			SUBTOTAL $	$ 44.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	20,00	$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 64.353,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	64.353,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.8. **CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	2.00	5,658.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.09	571.14	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4,067.00	1.40	5,693.80	
TELA VERDE	ML	3,934.00	1.00	3,934.00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	412,562.00	0.01	4,125.62	
				Sub-Total	$ 19,982.56

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	24.00	11,308.92	
					Sub-Total	$ 11,308.92

Total Costo Directo $ 31,291

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.3. **ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	437,146.00	0.105	45,900.33	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,591.00	1.02	1,622.82	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,864.00	1.02	2,921.28	
				Sub-Total	$ 50,444.43

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 78,804

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS
ITEM: 2.7. **VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	25.00	3,297.40	
				Sub-Total	$ 3,297.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	486,892.00	1.10	535,581.20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	1.47	9,328.62	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	3.11	12,097.90	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	3.52	26,762.56	
				Sub-Total	$ 583,770.28

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.10	309,374.00	
					Sub-Total	$ 309,374.00

Total Costo Directo $ 896,442

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.3. **BASE GRANULAR**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 330.1-07**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	20.00	9,892.20	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	20.00	7,092.45	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	20.00	7,419.15	
				Sub-Total	$ 24,403.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	88,705.00	1.30	115,316.50	
				Sub-Total	$ 115,316.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1.30	18.00	23.4	1,735.00	40,599.00	
					Sub-Total	$ 40,599.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	100.00	2,714.14	
					Sub-Total	$ 2,714.14

Total Costo Directo $ 183,033

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
5,2	CÁRCAMO EN CONCRETO PARA AGUAS LLUVIAS, ANCHO 0.30M - ALTURA 0.40M, INCLUYE REJILLA TIPO PEATONAL		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 12.551,40
				SUBTOTAL $	$ 12.551,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	15,70	$ 7.971,00	$ 125.144,70
MORTERO 1.4 ELABORADO EN OBRA	M3	0,02	$ 606.551,00	$ 9.098,27
CONCRETO 3.000 PSI	M3	0,12	$ 489.225,00	$ 58.707,00
ANGULO DE 1" X 3/16	ML	11,20	$ 24.374,00	$ 272.988,80
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	0,80	$ 12.341,00	$ 9.872,80
ESMALTE SINTETICO	GLN	0,40	$ 105.907,00	$ 42.362,80
DISOLVENTE THINNER	GLN	0,80	$ 52.872,00	$ 42.297,60
ANTICORROSIVO	GLN	0,40	$ 65.065,00	$ 26.026,00
			SUBTOTAL $	$ 586.497,97

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA DD	$ 185.624,00	220,00%	$ 408.372,80	3,00	$ 136.124,27
MANO DE OBRA AA	$ 156.687,00	220,00%	$ 344.711,40	3,00	$ 114.903,80
				SUBTOTAL $	$ 251.028,07
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 850.077,44

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	850.077,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
5,21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 6" A.N Y A.LL		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.169,82
				SUBTOTAL $	$ 1.169,82

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO DE 6" ALCANTARILLADO X 6M	UN	0,166	$ 248.900,00	$ 41.317,40
UNION PVC 6"B SANITARIA	UN	0,180	$ 31.900,00	$ 5.742,00
			SUBTOTAL $	$ 47.059,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	16,00	$ 23.396,45
				SUBTOTAL $	$ 23.396,45
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 71.625,67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	71.626,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.25. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	340.31	1.00	340.31	
				Sub-Total	$ 340.31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	59,563.00	1.00	59,563.00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	26,540.00	0.06	1,592.40	
				Sub-Total	$ 61,155.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	55.00	6,806.24	
					Sub-Total	$ 6,806.24

Total Costo Directo $ 68,302

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.26. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	346.61	1.00	346.61	
				Sub-Total	$ 346.61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	86,664.00	1.00	86,664.00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	26,540.00	0.07	1,857.80	
				Sub-Total	$ 88,521.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	54.00	6,932.28	
					Sub-Total	$ 6,932.28

Total Costo Directo $ 95,801

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.27. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Madrid** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	350.97	1.00	350.97	
				Sub-Total	$ 350.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	128,135.00	1.00	128,135.00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	26,540.00	0.07	1,857.80	
				Sub-Total	$ 129,992.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	53.33	7,019.37	
					Sub-Total	$ 7,019.37

Total Costo Directo $ 137,363

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
5,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CAUCHO GRANULADO DE ESPESOR 20mm DOBLE CAPA (10mm DE SBR NEGRA Y 10mm DE EDPM FULL COLOR)		M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 935,86
				SUBTOTAL $	$ 935,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PISO CAUCHO GRANULADO INSTALADO	M2	1,050	$ 310.000,00	$ 325.500,00
			SUBTOTAL $	$ 325.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	20,00	$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 345.153,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	345.153,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,1	LUMINARIA EN POSTE TIPO FARO DE 80W INCLUYE BRAZO DE SOPORTE (CANCHAS)		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL		$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00
				SUBTOTAL $	$ 10.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PROYECTOR LED 80 W	UN	1,000	$ 272.160,00	$ 272.160,00
BRAZO DE SOPORTE	UN	1,000	$ 89.622,00	$ 89.622,00
			SUBTOTAL $	$ 361.782,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	2,00	$ 187.171,60
				SUBTOTAL $	$ 187.171,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 558.953,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	558.954,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,2	LUMINARIA EN POSTE TIPO FARO DE 60W INCLUYE BRAZO DE SOPORTE		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL		$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00
				SUBTOTAL $	$ 10.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PROYECTOR LED 60 W	UN	1,000	$ 246.500,00	$ 246.500,00
BRAZO DE SOPORTE	UN	1,000	$ 89.622,00	$ 89.622,00
			SUBTOTAL $	$ 336.122,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	2,00	$ 187.171,60
				SUBTOTAL $	$ 187.171,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 533.293,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	533.294,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA AP LED SOLAR DIMMABLE MODO A Y B VIASOL40F ROBLAN		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 11.060,12
ANDAMIO	DIA		$ 1.768,00	1,00	$ 1.768,00
				SUBTOTAL $	$ 12.828,12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUM LED vial 40W c/placa solar, sensor y batería de litio 12A	UN	1,000	$ 924.500,00	$ 924.500,00
			SUBTOTAL $	$ 924.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA EE	$ 201.093,00	220,00%	$ 442.404,60	2,00	$ 221.202,30
				SUBTOTAL $	$ 221.202,30
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.158.530,42

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.158.530,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.25. **POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 750 Kg**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	110,463.00	0.50	55,231.50	
				Sub-Total	$ 55,231.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M 750 Kg	UN	994,537.00	1.00	994,537.00	
				Sub-Total	$ 994,537.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	0.83	451,015.90	
					Sub-Total	$ 451,015.90

Total Costo Directo $ 1,500,784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.5. **CAJA DE INSPECCIÓN 60x60**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	0.90	5,292.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	85,984.00	0.11	9,458.24	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	94,703.00	0.03	2,841.09	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	57.19	40,261.76	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	102,010.00	0.16	16,321.60	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	168.00	117,096.00	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.11	774.40	
				Sub-Total	$ 192,409.08

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.11	18.00	2.0	995.00	1,970.10	
					Sub-Total	$ 1,970.10

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.80	189,061.89	
					Sub-Total	$ 189,061.89

Total Costo Directo $ 383,441

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,7	ALIMENTADOR EN (2#4+1#4 AL)+ 1#10T CU DESNUDO		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 553,01
				SUBTOTAL $	$ 553,01

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE DE AL # 4	ML	3,05	$ 3.650,00	$ 11.132,50
CABLE DE CU # 10 DESNUDO	ML	1,05	$ 3.459,00	$ 3.631,95
			SUBTOTAL $	$ 14.764,45

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA EE	$ 201.093,00	220,00%	$ 442.404,60	40,00	$ 11.060,12
				SUBTOTAL $	$ 11.060,12
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 26.377,58

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	26.378,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,7	TUBERIA CONDUIT PVC 3"		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 467,93
				SUBTOTAL $	$ 467,93

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO CONDUIT 3" X 3M	UN	0,33	$ 29.250,00	$ 9.652,50
UNION PVC 3"	UN	0,35	$ 20.230,00	$ 7.080,50
			SUBTOTAL $	$ 16.733,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	40,00	$ 9.358,58
				SUBTOTAL $	$ 9.358,58
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 26.559,51

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	26.560,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,8	TUBERIA IMC 1"		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 467,93
				SUBTOTAL $	$ 467,93

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO IMC 1" X 3M	UN	0,33	$ 78.800,00	$ 26.004,00
UNION PVC 1"	UN	0,35	$ 1.007,00	$ 352,45
			SUBTOTAL $	$ 26.356,45

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	40,00	$ 9.358,58
				SUBTOTAL $	$ 9.358,58
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 36.182,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	36.183,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 10 MTS 510 KG TIPO A,P		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 9.358,58
GRUA EXTENSIÓN POSTES	H		$ 110.463,00	0,30	$ 33.138,90
				SUBTOTAL $	$ 42.497,48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CORRIENTE 2000 PSI	ML	0,5	$ 412.562,00	$ 206.281,00
Poste de Concreto Pretensado de h:10 mts (01-1) 510 Kg Peso :690.0000 kg (240306)	UN	1	$ 788.900,00	$ 788.900,00
			SUBTOTAL $	$ 995.181,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	2,00	$ 187.171,60
				SUBTOTAL $	$ 187.171,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.224.850,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.224.850,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL SERIE 8000 AWG 6		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 850,78
				SUBTOTAL $	$ 850,78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Borna Estañada (05-1) No.6 Estañada Aluminio Barril Largo IED YAI006 Peso :0.0100 kg Dimensiones :Anchura 0.0100 Mts. – Altura 0.0070 Mts. – Profundidad 0.0500 Mts.	UN	0,06	$ 2.450,00	$ 147,00
Cinta 3M Autofundente Scotch 23 19 mm x 9.1 mts - SCOTCH 23 69KV Peso :0.1400 kg Dim. :Anchura 0.1200 Mts. – Altura 0.1200 Mts. – Profundidad 0.0200 Mts	UN	0,0003	$ 68.500,00	$ 20,55
CABLE THHN Al (05) No.6 Al AWG 90°C 600V COLOR NEGRO (16mm2) SERIE 8000 Peso :0.0600 kg Dimensiones :Anchura 0.0500 Mts. – Altura 0.0500 Mts. – Profundidad 0.0000 Mts.	ML	3,09	$ 1.950,00	$ 6.025,50
			SUBTOTAL $	$ 6.193,05

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	22,00	$ 17.015,60
				SUBTOTAL $	$ 17.015,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 24.059,43

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	24.059,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA 1 1/2" PVC		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 415,94
				SUBTOTAL $	$ 415,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO 1 1/2 PVC X 3 M	UN	0,350	$ 13.900,00	$ 4.865,00
UNION PVC 1 1/2	UN	0,300	$ 2.950,00	$ 885,00
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	0,012	$ 84.690,00	$ 1.016,28
			SUBTOTAL $	$ 6.766,28

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	45,00	$ 8.318,74
				SUBTOTAL $	$ 8.318,74
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 15.500,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	15.501,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,12	CAJA 30X30 PARA ALUMBRADO		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 2.673,88
				SUBTOTAL $	$ 2.673,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAJA 30 X 30	UN	1,000	$ 107.050,00	$ 107.050,00
			SUBTOTAL $	$ 107.050,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	7,00	$ 53.477,60
				SUBTOTAL $	$ 53.477,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 163.201,48

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	163.201,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,13	SUMINISTRO E INSTALACION EMPALME DE GEL PARA DERIVACION		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 2.339,65
				SUBTOTAL $	$ 2.339,65

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EMPALME DERIVACION EN GEL GHFC-2 PRINCIPAL 2 a 2-0 DERIVACION de 14-6 Ref: GHFC 2 CONECT AP2	UN	1,000	$ 57.650,00	$ 57.650,00
			SUBTOTAL $	$ 57.650,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	8,00	$ 46.792,90
				SUBTOTAL $	$ 46.792,90
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 106.782,55

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	106.783,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3*14 CU		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 374,34
				SUBTOTAL $	$ 374,34

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KIT MARCACION TERMINAL, EQUIPOS Y CABLES MARCADOS EN PAPEL TERMICO, LIMPIEZA Y SOPLADO, MANTENIMIENTO BASICO SIN CAMBIO DE RESPUESTOS, TERMOGRAFIA BASICA, REQUINTADO DE FUNGIBLES	KIT	0,0001	$ 496.341,81	$ 49,63
AMARRE FAST-TIE 50mm:2" Peso :0.3000 kg Dimensiones :Anchura 0.0048 Mts. – Altura 0.0000 Mts. – Profundidad 0.5000 Mts.	UN	1,0500	$ 956,00	$ 1.003,80
CABLE ENCAU Cu (03b-1) 3No.14 Cu AWG MATE Peso :0.1400 kg Dimensiones :Anchura 0.0900 Mts. – Altura 0.0900 Mts. – Profundidad 0.0000 Mts.	ML	1,0500	$ 6.250,00	$ 6.562,50
			SUBTOTAL $	$ 7.615,93

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	50,00	$ 7.486,86
				SUBTOTAL $	$ 7.486,86
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 15.477,13

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	15.477,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,16	SUMINISTRO E INSTALACION BOTONERA DE CONTROL A,P		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 23.396,45
ANDAMIO SECCION	DIA		$ 1.768,00	5,00	$ 8.840,00
				SUBTOTAL $	$ 32.236,45

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
COFRE CONTROL ALUM. FUSIBLES+ 4 CONTACTORES + CODILLOS 20A/120V	UN	1,0	$ 534.508,18	$ 534.508,18
TORNILLO HEXAG. 3/8"X1" EN ACERO	UN	2,0	$ 1.966,67	$ 3.933,34
CONECTOR DE RESORTE 18-8 AWG COLOR RO/AM/3M Peso :0.0060 kg Dimensiones :Anchura 0.0200 Mts. – Altura 0.0200 Mts. – Profundidad 0.0350 Mts	UN	3,0	$ 1.200,00	$ 3.600,00
FOTOCELDA ELECTRONICA 105/305VAC 120-277V NC AZUL 1800VA/16A + BASE/FAIL ON	UN	1,0	$ 27.750,00	$ 27.750,00
CABLE ENCAU Cu (05c) 4No.10 Cu AWG MATE Peso :0.3800 kgDimensiones :Anchura 0.0130 Mts. – Altura 0.0130 Mts. – Profundidad 0.0000 Mts	ML	6,0	$ 21.900,00	$ 131.400,00
			SUBTOTAL $	$ 701.191,52

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	0,80	$ 467.929,00
				SUBTOTAL $	$ 467.929,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.201.356,97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.201.357,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6,16	SUMINISTRO E INSTALACION BOTONERA DE CONTROL A,P		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 62.390,53
				SUBTOTAL $	$ 62.390,53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PARQUE INFANTIL KD 0401 DISEÑO CON MADERA PLÁSTICA ESTRUCTURAL ECOLÓGICA 100% RECICLADA, PLÁSTICO ROTOMOLDEADO RECICLABLE (PELBD) CON ADITIVOS DE PROTECCIÓN UV Y ESTRUCTURAS EN ACERO GALVANIZADO CON PINTURA ELECTROSTATICA. ACCESOS: ESCALERA, MUROS DE ESCALAR CURVO, MALLA DE ESCALAR, CURVO TUBULAR, ESCALERA EN TUBO DE BOMBERO. TOBOGAN; TUBULAR, SENCILLO RECTO ONDULADO, ESPIRAL. CONEXIÓN ENTRE TORRES: PASARELA RECTA Y TUBULARES. ACCESORIOS: TECHO CHINO, VENTANA CIERRE, PORTAL RESBALADOR, TOPE DE PALMERA. COLUMPIO: DOBLE. DIMENSIONES: LARGO 10.15M; ANCHO 6.05M; ALTURA: 3.7M	UN	1,0	$ 55.918.100,00	$ 55.918.100,00
			SUBTOTAL $	$ 55.918.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	0,30	$ 1.247.810,67
				SUBTOTAL $	$ 1.247.810,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 57.228.301,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	57.228.301,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.5. **RIEGO DE IMPRIMACIÓN**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 420.1-07**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	125,178.00	500.00	250.36	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	500.00	296.77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.26	7.00	0.32	
				Sub-Total	$ 547.45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5,289.00	1.00	5,289.00	
				Sub-Total	$ 5,289.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	1,200.00	113.09	
					Sub-Total	$ 113.09

Total Costo Directo $ 5,950

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.6. **RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 421.1-07**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	125,178.00	500.00	250.36	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	500.00	296.77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.79	7.00	0.97	
				Sub-Total	$ 548.09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-1	LT	5,289.00	0.42	2,221.38	
				Sub-Total	$ 2,221.38

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	4,000.00	135.71	
					Sub-Total	$ 135.71

Total Costo Directo $ 2,905

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.10. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 450.2P-07**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	301,516.00	15.00	20,101.07	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	15.00	9,892.20	
COMPACTADOR LLANTAS	H	162,252.00	15.00	10,816.80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,886.38	1.00	2,886.38	
				Sub-Total	$ 43,696.45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	782,747.00	1.25	978,433.75	
				Sub-Total	$ 978,433.75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1.25	19.00	23.8	1,735.00	41,206.25	
					Sub-Total	$ 41,206.25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	40.00	5,115.11	
AYUDANTE (7) AA	431,795.00	220.00%	949,949.00	40.00	23,748.73	
					Sub-Total	$ 28,863.84

Total Costo Directo $ 1,092,200

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.12. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 450.3P-07**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	301,516.00	15.00	20,101.07	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	15.00	9,892.20	
COMPACTADOR LLANTAS	H	162,252.00	15.00	10,816.80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,886.38	1.00	2,886.38	
				Sub-Total	$ 43,696.45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-10	M3	808,838.00	1.25	1,011,047.50	
				Sub-Total	$ 1,011,047.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-10	1.25	19.00	23.8	1,735.00	41,206.25	
					Sub-Total	$ 41,206.25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	40.00	5,115.11	
AYUDANTE (7) AA	431,795.00	220.00%	949,949.00	40.00	23,748.73	
					Sub-Total	$ 28,863.84

Total Costo Directo $ 1,124,814

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.15. **SARDINEL PREFABRICADO A-10**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	850.78	1.00	850.78	
				Sub-Total	$ 850.78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SARDINEL PREFABRICADO A-10 (800X200X500MM)	ML	71,216.00	1.25	89,020.00	
BASE GRANULAR	M3	88,705.00	0.20	17,741.00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	553,823.00	0.01	5,538.23	
				Sub-Total	$ 112,299.23

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	0.20	18.00	3.6	995.00	3,582.00	
					Sub-Total	$ 3,582.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 133,748

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
7,70	TOPES EN CONCRETO PARQUEADERO		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 678,54
				SUBTOTAL $	$ 678,54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TOPE LLANTAS PREFABRICADO PIRAMIDE 50CM	UN	1,0	$ 33.320,00	$ 33.320,00
			SUBTOTAL $	$ 33.320,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 61.685,00	220,00%	$ 135.707,00	10,00	$ 13.570,70
				SUBTOTAL $	$ 13.570,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 47.569,24

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	47.569,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.1. **LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 700.1-07**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	154,504.00	2000.00	77.25	
CAMIONETA	D	489,664.00	16,000.00	30.60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0.42	1.00	0.42	
				Sub-Total	$ 108.28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	121,820.00	0.015	1,827.30	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	70,546.00	0.047	3,315.66	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.0004	21.15	
				Sub-Total	$ 5,164.11

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	10,000.00	20.46	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	10,000.00	54.28	
					Sub-Total	$ 74.74

Total Costo Directo $ 5,347

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.13. **CICLOPARQUEDERO M100 TIPO 1**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CICLOPARQUEADERO M100 TIPO 1	UN	605,032.00	1.00	605,032.00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	412,562.00	0.02	8,251.24	
				Sub-Total	$ 613,283.24

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.00	37,812.38	
					Sub-Total	$ 37,812.38

Total Costo Directo $ 651,096

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.2. **BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,253.89	1.00	4,253.89	
				Sub-Total	$ 4,253.89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30	UN	779,363.00	1.00	779,363.00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489,255.00	0.07	34,247.85	
				Sub-Total	$ 813,610.85

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.00	85,077.85	
					Sub-Total	$ 85,077.85

Total Costo Directo	$ 902,943

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
7,7	CANECA DE RECICLAJE EN ACERO INOXIDABLE 110 LT (3 DIVISIONES)		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 2.261,78
				SUBTOTAL $	$ 2.261,78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PUNTO ECOLOGICO ACERO INOXIDABLE 3 DIVISIONES	UN	1,0	$ 1.599.900,00	$ 1.599.900,00
			SUBTOTAL $	$ 1.599.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 61.685,00	220,00%	$ 135.707,00	3,00	$ 45.235,67
				SUBTOTAL $	$ 45.235,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.647.397,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.647.397,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.4. **SEÑALES DE TRÁNSITO INFORMATIVAS (1.4 X 0.95 M)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	489,664.00	12.00	40,805.33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	553.35	1.00	553.35	
				Sub-Total	$ 41,358.69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	412,562.00	0.04	16,502.48	
SEÑAL INFORMATIVA 1.4 X 0.95 M	UN	553,758.00	1.00	553,758.00	
				Sub-Total	$ 570,260.48

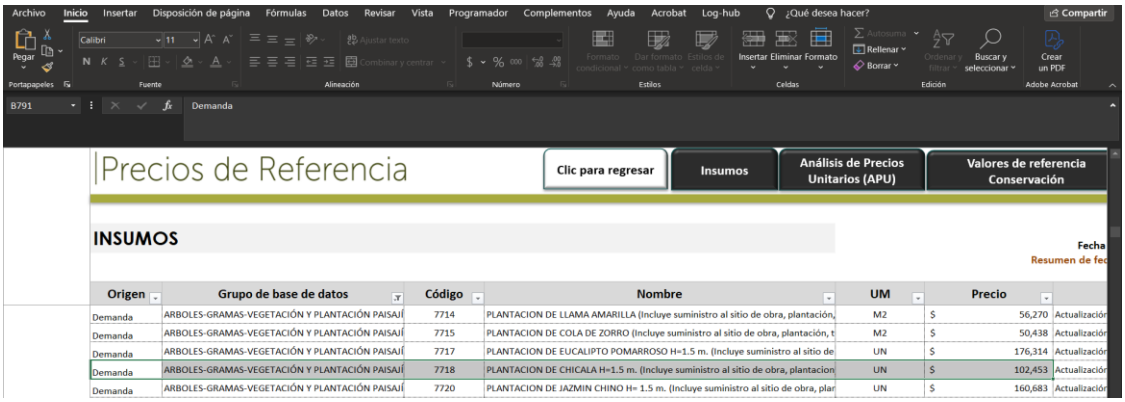
III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

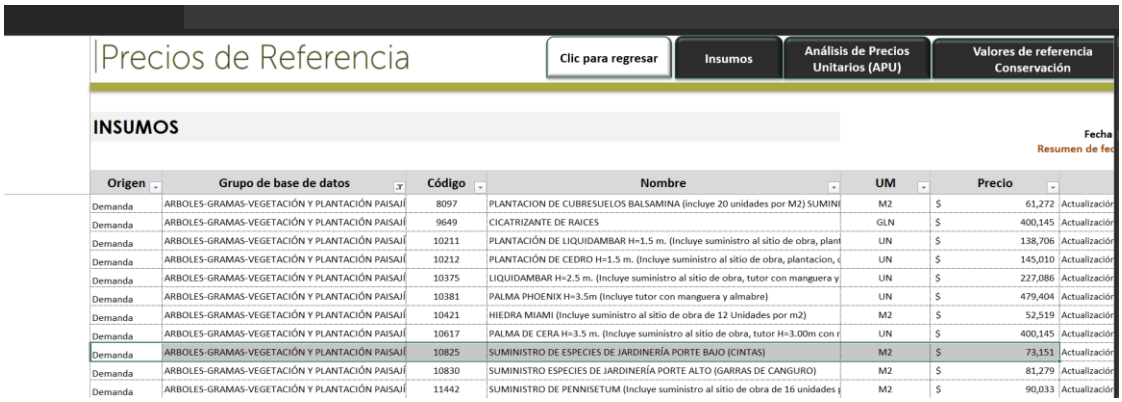
IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.15	55,335.19	
					Sub-Total	$ 55,335.19

Total Costo Directo $ 666,954



Origen	Grupo de base de datos	Código	Nombre	UM	Precio	
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7714	PLANTACION DE LLAMA AMARILLA (Incluye suministro al sitio de obra, plantación,	M2	$ 56,270	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7715	PLANTACION DE COLA DE ZORRO (Incluye suministro al sitio de obra, plantación, t	M2	$ 50,438	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7717	PLANTACION DE EUCALIPTO POMARROSO H=1.5 m. (Incluye suministro al sitio de	UN	$ 176,314	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7718	PLANTACION DE CHICALA H=1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plantacion	UN	$ 102,453	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7720	PLANTACION DE JAZMIN CHINO H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plar	UN	$ 160,683	Actualizació



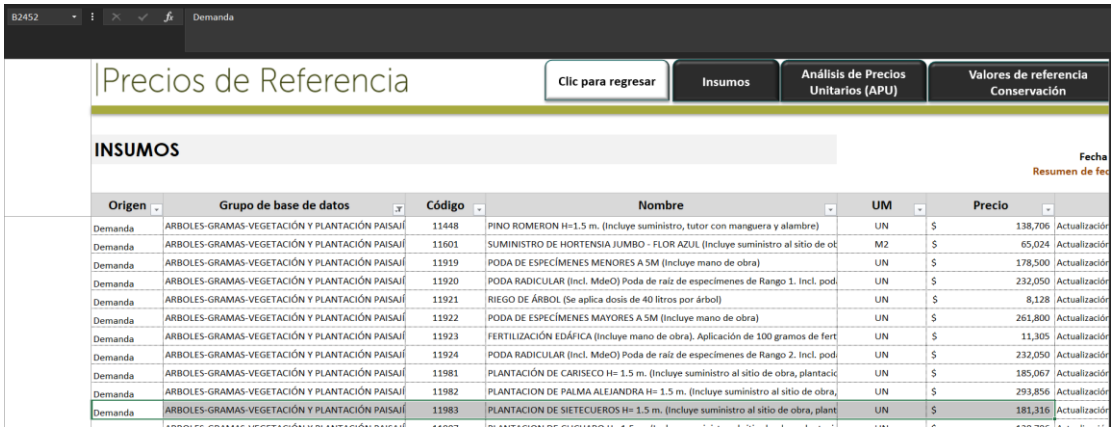
Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación

INSUMOS

Fecha
Resumen de fec

Origen	Grupo de base de datos	Código	Nombre	UM	Precio	
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8097	PLANTACION DE CUBRESUELOS BALSAMINA (incluye 20 unidades por M2) SUMINI	M2	$ 61,272	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	9649	CICATRIZANTE DE RAICES	GLN	$ 400,145	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	10211	PLANTACIÓN DE LIQUIDAMBAR H=1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plant	UN	$ 138,706	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	10212	PLANTACIÓN DE CEDRO H=1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plantacion, c	UN	$ 145,010	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	10375	LIQUIDAMBAR H=2.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, tutor con manguera y	UN	$ 227,086	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	10381	PALMA PHOENIX H=3.5m (Incluye tutor con manguera y almabre)	UN	$ 479,404	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	10421	HIEDRA MIAMI (Incluye suministro al sitio de obra de 12 Unidades por m2)	M2	$ 52,519	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	10617	PALMA DE CERA H=3.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, tutor H=3.00m con r	UN	$ 400,145	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	10825	SUMINISTRO DE ESPECIES DE JARDINERÍA PORTE BAJO (CINTAS)	M2	$ 73,151	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	10830	SUMINISTRO ESPECIES DE JARDINERÍA PORTE ALTO (GARRAS DE CANGURO)	M2	$ 81,279	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11442	SUMINISTRO DE PENNISETUM (Incluye suministro al sitio de obra de 16 unidades p	M2	$ 90,033	Actualizació



Origen	Grupo de base de datos	Código	Nombre	UM	Precio	
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11448	PINO ROMERON H=1.5 m. (Incluye suministro, tutor con manguera y alambre)	UN	$ 138,706	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11601	SUMINISTRO DE HORTENSIA JUMBO - FLOR AZUL (Incluye suministro al sitio de ob	M2	$ 65,024	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11919	PODA DE ESPECÍMENES MENORES A 5M (Incluye mano de obra)	UN	$ 178,500	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11920	PODA RADICULAR (Incl. MdeO) Poda de raíz de especímenes de Rango 1. Incl. pod	UN	$ 232,050	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11921	RIEGO DE ÁRBOL (Se aplica dosis de 40 litros por árbol)	UN	$ 8,128	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11922	PODA DE ESPECÍMENES MAYORES A 5M (Incluye mano de obra)	UN	$ 261,800	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11923	FERTILIZACIÓN EDÁFICA (Incluye mano de obra). Aplicación de 100 gramos de fert	UN	$ 11,305	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11924	PODA RADICULAR (Incl. MdeO) Poda de raíz de especímenes de Rango 2. Incl. pod	UN	$ 232,050	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11981	PLANTACIÓN DE CARISECO H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plantacio	UN	$ 185,067	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11982	PLANTACION DE PALMA ALEJANDRA H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra,	UN	$ 293,856	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	11983	PLANTACION DE SIETECUEROS H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plant	UN	$ 181,316	Actualizació

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación

INSUMOS

Fecha
Resumen de fe

Origen	Grupo de base de datos	Código	Nombre	UM	Precio	
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7953	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA	M2	$ 11,033	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7955	PLANTACION DE NOGAL H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plantacion,	UN	$ 135,448	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7956	PLANTACION DE ROBLE H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plantacion,	UN	$ 142,383	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7957	PLANTACION DE CAUCHO SABANERO H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra	UN	$ 172,562	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7958	PLANTACION DE MAGNÓLIO H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plantac	UN	$ 446,590	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7959	PLANTACION DE YARUMO H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plantacio	UN	$ 163,184	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8085	PLANTACION DE FUCCIA H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 134,502	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8086	PLANTACION DE DURAZNILLO H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 155,518	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8089	PLANTACION DE GUAYACÁN H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 146,061	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8090	PLANTACION DE ARRAYÁN H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 86,166	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8091	PLANTACION DE CARBONERO H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 138,706	Actualizació

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación

INSUMOS

Fecha
Resumen de fe

Origen	Grupo de base de datos	Código	Nombre	UM	Precio	
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7957	PLANTACION DE CAUCHO SABANERO H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra	UN	$ 172,562	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7958	PLANTACION DE MAGNÓLIO H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plantac	UN	$ 446,590	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	7959	PLANTACION DE YARUMO H= 1.5 m. (Incluye suministro al sitio de obra, plantacio	UN	$ 163,184	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8085	PLANTACION DE FUCCIA H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 134,502	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8086	PLANTACION DE DURAZNILLO H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 155,518	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8089	PLANTACION DE GUAYACÁN H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 146,061	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8090	PLANTACION DE ARRAYÁN H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 86,166	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8091	PLANTACION DE CARBONERO H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 138,706	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8094	PLANTACION DE FALSO PIMIENTO H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINIS	UN	$ 135,028	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	8097	PLANTACION DE CUBRESUELOS BALSAMINA (incluye 20 unidades por M2) SUMINI	M2	$ 61,272	Actualizació
Demanda	ARBOLES-GRAMAS-VEGETACIÓN Y PLANTACIÓN PAISAJÍ	9649	CICATRIZANTE DE RAICES	GLN	$ 400,145	Actualizació

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
7,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA METALICA PREFABRICADA PARA VIGILANCIA. INCLUYE CIRCUITO ELECTRICO INTERNO. 1.2x2.2x2,2		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 6.785,35
				SUBTOTAL $	$ 6.785,35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CASETA DE VIGILANCIA	UN	1,0	$ 1.199.000,00	$ 1.199.000,00
			SUBTOTAL $	$ 1.199.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 61.685,00	220,00%	$ 135.707,00	1,00	$ 135.707,00
				SUBTOTAL $	$ 135.707,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.341.492,35

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.341.492,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE CONTROL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE PARA 125 PUNTOS INCLUYE PROGRAMACIÓN DE LAS SEÑALES COMUNICANTES ENTRE LOS SENSORES Y EL PANEL DE CONTROL (15 PUNTOS ACTIVOS) INCLUYE CERTIFICACIÓN		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 155.976,33
ANDAMIO		DIA	$ 1.472,00	1,00	$ 1.472,00
				SUBTOTAL $	$ 157.448,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	Unidad	1,00	$ 3.447.050,00	$ 3.447.050,00
ESTACIÓN MANUAL: DOBLE ACCIÓN – DIRECCIONABLE FIRE-LITE, Ref: BG-12LXSP	Unidad	15,00	$ 253.900,00	$ 3.808.500,00
BATERIAS 12V, 12 Ah	Unidad	2,00	$ 124.900,00	$ 249.800,00
MODULO PROTECCION SOBRETENSIONES DPS 24V/2P HIBRIDO	Unidad	15,00	$ 291.350,00	$ 4.370.250,00
PROTECCION CONTRA SOBREVOLTAJES DPS	Unidad	1,00	$ 149.900,00	$ 149.900,00
			SUBTOTAL $	$ 12.025.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	0,12	$ 3.119.526,67
				SUBTOTAL $	$ 3.119.526,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 15.302.475,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	15.302.475,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.1,2	CABLE FPLR 2X18AWG PARA DETECCIÓN DE LAZO		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 74,87
ANDAMIO		DIA	$ 1.472,00	2,00	$ 2.944,00
				SUBTOTAL $	$ 3.018,87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE Cu FTP – FPLR CONTRA INCENDIO 2×18 LSZH BLINDADA 100% Cu AWG Honeywell Estándar UL 1424; NEC Articulo 760	ML	1,00	$ 2.350,00	$ 2.350,00
			SUBTOTAL $	$ 2.350,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	250,00	$ 1.497,37
				SUBTOTAL $	$ 1.497,37
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.866,24

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6.866,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.1.3	SALIDA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA DETECTORES EN CIELO FALSO		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.871,72
ANDAMIO		DIA	$ 1.472,00	7,50	$ 11.040,00
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA		DIA	$ 50.000,00	0,05	$ 2.500,00
				SUBTOTAL $	$ 15.411,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONECTOR EMT GALVANIZADO ¾".	Unidad	1,00	$ 1.571,00	$ 1.571,00
CAJA 2400 METALICA RAWELT 4"*4" o 10*10cm 1/2" SALD:4H UL/RETIE	Unidad	1,00	$ 19.999,00	$ 19.999,00
VARILLA ROSC, ESPAR, DE 3/8" X 3mts CINCADA	ML	1,00	$ 6.822,67	$ 6.822,67
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2"	Unidad	0,01	$ 15.600,00	$ 156,00
SUMINISTRO DE SENSOR HUMO FOTOELECTRICO o similar	Unidad	1,00	$ 58.600,00	$ 58.600,00
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"	ML	1,50	$ 8.299,00	$ 12.448,50
			SUBTOTAL $	$ 99.597,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	10,00	$ 37.434,32
				SUBTOTAL $	$ 37.434,32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 152.443,21

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	152.443,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.1,4	SUMINISTRO E INSTALACION SIRENA - LUZ ESTROBOSCÓPICA		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.247,81
ANDAMIO		DIA	$ 1.472,00	7,50	$ 11.040,00
				SUBTOTAL $	$ 12.287,81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA PARA PARED – CONVENCIONAL 24VDC 15/110/185 Cd o similar	Unidad	1,00	$ 234.600,00	$ 234.600,00
			SUBTOTAL $	$ 234.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	15,00	$ 24.956,21
				SUBTOTAL $	$ 24.956,21
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 271.844,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	271.844,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.1,5	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL STOPPER		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.871,72
				SUBTOTAL $	$ 1.871,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
UNIVERSAL STOPPER /SEPARADOR STI-13200NC	Unidad	1,00	$ 297.319,00	$ 297.319,00
CHAZO PLAST,+PUNTILLA 1/4" * 1-1/4"	Unidad	2,00	$ 124,00	$ 248,00
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2"	Unidad	0,10	$ 15.600,00	$ 1.560,00
			SUBTOTAL $	$ 299.127,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	10,00	$ 37.434,32
				SUBTOTAL $	$ 37.434,32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 338.433,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	338.433,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.1,6	MODULO DE ENTRADAS DOBLES CON CAJA		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.871,72
				SUBTOTAL $	$ 1.871,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MODULO DE ENTRADA DOBLE SERIE 4000	Unidad	1,00	$ 316.487,00	$ 316.487,00
CAJA DE MONTAJE DOBLE CAT 6	Unidad	1,00	$ 82.600,00	$ 82.600,00
			SUBTOTAL $	$ 399.087,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	10,00	$ 37.434,32
			SUBTOTAL $		$ 37.434,32
			TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 438.393,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	438.393,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.1,7	CABLE FPLR 2X16 AWG PARA DETECCIÓN DE LAZO		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 93,59
				SUBTOTAL $	$ 93,59

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE Cu FTP – FPLR CONTRA INCENDIO 2×16 LSZH BLINDADA 100% Cu AWG Honeywell Estándar UL 1424; NEC Articulo 760	Unidad	1,00	$ 3.700,00	$ 3.700,00
			SUBTOTAL $	$ 3.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	200,00	$ 1.871,72
			SUBTOTAL $		$ 1.871,72
			TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 5.665,31

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5.665,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIONES MANUALES		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 3.743,43
				SUBTOTAL $	$ 3.743,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACION MANUAL DOBLE ACCION	Unidad	1,00	$ 300.000,00	$ 300.000,00
			SUBTOTAL $	$ 300.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	5,00	$ 74.868,64
				SUBTOTAL $	$ 74.868,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 378.612,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	378.612,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.1,9	CONFIGURACION Y PUESTA EN OPERACIÓN SISTEMA DE DETECCION		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONFIGURACION Y PUESTA EN OPERACIÓN SISTEMA DE DETECCION	Unidad	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
			SUBTOTAL $	$ 1.200.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	1,00	$ 374.343,20
				SUBTOTAL $	$ 374.343,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.593.060,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.593.060,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING UNIÓN FLEXIBLE RANURADA UL/FM 6"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 935,86
				SUBTOTAL $	$ 935,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
COUPLING UNIÓN FLEXIBLE RANURADA UL/FM 6"	Unidad	1,00	$ 60.700,00	$ 60.700,00
LUBRICANTE	GR	15,00	$ 56,00	$ 840,00
SELLANTE FUERZA ALTA 40GR	GR	6,00	$ 337,50	$ 2.025,00
			SUBTOTAL $	$ 63.565,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	20,00	$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 83.218,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	83.218,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 6"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.871,72
				SUBTOTAL $	$ 1.871,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 6"	Unidad	1,00	$ 291.431,00	$ 291.431,00
			SUBTOTAL $	$ 291.431,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	10,00	$ 37.434,32
				SUBTOTAL $	$ 37.434,32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 330.737,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	330.737,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 10"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VALVULA ANTIRETORNO ALCANTARILLADO 10"	Unidad	1,00	$ 6.540.000,00	$ 6.540.000,00
			SUBTOTAL $	$ 6.540.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	1,00	$ 374.343,20
			SUBTOTAL $		$ 374.343,20
			TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 6.933.060,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6.933.060,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA PVC SCH 80 3"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 935,86
				SUBTOTAL $	$ 935,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BRIDA PVC SCH 80 3"	Unidad	1,00	$ 51.488,00	$ 51.488,00
			SUBTOTAL $	$ 51.488,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	20,00	$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 71.141,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
	SUBTOTAL $	$ -
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	71.141,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE EXPANSION FLEXIBLE 3"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 935,86
				SUBTOTAL $	$ 935,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
JUNTA EXPANSION FLEXIBLE 3"	Unidad	1,00	$ 248.631,00	$ 248.631,00
			SUBTOTAL $	$ 248.631,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	20,00	$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 268.284,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	268.284,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA 1"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 935,86
				SUBTOTAL $	$ 935,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA 1''	Unidad	1,00	$ 160.900,00	$ 160.900,00
			SUBTOTAL $	$ 160.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	20,00	$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 180.553,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
	SUBTOTAL $	$ -
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	180.553,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA BRIDADA 6X4" UL-FM CERTIFICADA		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.871,72
				SUBTOTAL $	$ 1.871,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
COPA EXCENTRICA BRIDADA 6X4" UL-FM CERTIFICADA	Unidad	1,00	$ 2.911.097,00	$ 2.911.097,00
			SUBTOTAL $	$ 2.911.097,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	10,00	$ 37.434,32
				SUBTOTAL $	$ 37.434,32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.950.403,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.950.403,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP

ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° RANURADO UL/FM 6"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.871,72
				SUBTOTAL $	$ 1.871,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO 90° RANURADO UL/FM 6"	Unidad	1,00	$ 79.000,00	$ 79.000,00
LUBRICANTE	GR	5,00	$ 56,00	$ 280,00
SELLANTE FUERZA ALTA 40GR	GR	3,00	$ 337,60	$ 1.012,80
			SUBTOTAL $	$ 80.292,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	10,00	$ 37.434,32
				SUBTOTAL $	$ 37.434,32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 119.598,84

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	119.599,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.52. **TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,000.00	1.00	6,000.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	0.42	13,624.47	
				Sub-Total	$ 19,624.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 4" SCH 40	ML	114,924.00	1.00	114,924.00	
LUBRICANTE	GR	67.00	3.00	201.00	
SOPORTE 4"	UN	7,718.00	0.50	3,859.00	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	32,278.00	0.03	1,065.17	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	2,564.00	0.02	56.41	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	59,621.00	0.02	1,311.66	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	20,863.00	0.32	6,690.07	
				Sub-Total	$ 128,107.31

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 222,600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.49. **TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,250.00	1.00	2,250.00	
				Sub-Total	$ 2,250.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 2" SCH 40	ML	44,202.00	1.00	44,202.00	
LUBRICANTE	GR	67.00	2.00	134.00	
SOPORTE 2"	UN	3,006.00	0.50	1,503.00	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	12,488.00	0.25	3,122.00	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	10,608.00	0.15	1,591.20	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	20,775.00	0.15	3,116.25	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	13,814.00	1.27	17,497.73	
				Sub-Total	$ 71,166.18

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	15	24,956.21	
					Sub-Total	$ 24,956.21

Total Costo Directo $ 98,372

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2,11	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE UL FM 6"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 3.743,43
				SUBTOTAL $	$ 3.743,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VALVULA VASTAGO ASCENDENTE UL FM 6"	Unidad	1,00	$ 1.606.500,00	$ 1.606.500,00
			SUBTOTAL $	$ 1.606.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	5,00	$ 74.868,64
				SUBTOTAL $	$ 74.868,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.685.112,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.685.112,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP

ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2,12	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE UL FM 4"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 3.743,43
				SUBTOTAL $	$ 3.743,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VALVULA VASTAGO ASCENDENTE UL FM 4"	Unidad	1,00	$ 1.387.064,00	$ 1.387.064,00
			SUBTOTAL $	$ 1.387.064,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	5,00	$ 74.868,64
				SUBTOTAL $	$ 74.868,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.465.676,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.465.676,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP

ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA UL FM 2"		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 4.679,29
				SUBTOTAL $	$ 4.679,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VÁLVULA MARIPOSA Ø 2"	UN	1,00	$ 384.050,00	$ 384.050,00
			SUBTOTAL $	$ 384.050,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	4,00	$ 93.585,80
				SUBTOTAL $	$ 93.585,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 482.315,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	SUBTOTAL $	
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	482.315,00

ING. EMILSE P. RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2,14	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO UL FM 6"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 9.358,58
				SUBTOTAL $	$ 9.358,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CHEQUE RANURADO UL FM 6"	Unidad	1,00	$ 698.300,00	$ 698.300,00
			SUBTOTAL $	$ 698.300,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	2,00	$ 187.171,60
				SUBTOTAL $	$ 187.171,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 894.830,18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	894.830,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2,15	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO UL FM 2"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 6.239,05
				SUBTOTAL $	$ 6.239,05

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CHEQUE RANURADO UL FM 2"	Unidad	1,00	$ 300.100,00	$ 300.100,00
			SUBTOTAL $	$ 300.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	3,00	$ 124.781,07
				SUBTOTAL $	$ 124.781,07
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 431.120,12

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	431.120,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
8.2,16	KIT TRANSICION DE PEAD POLIETILENO A ACERO CARBON 4" SERIE 4200		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 9.358,58
				SUBTOTAL $	$ 9.358,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KIT TRANSICION DE PEAD POLIETILENO A ACERO CARBON 4" SERIE 4200	Unidad	1,00	$ 1.498.953,00	$ 1.498.953,00
LUBRICANTE	GR	22,00	$ 56,00	$ 1.232,00
			SUBTOTAL $	$ 1.500.185,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	2,00	$ 187.171,60
				SUBTOTAL $	$ 187.171,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.696.715,18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.696.715,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.26. **PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Madrid** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	63.20	1.00	63.20	
				Sub-Total	$ 63.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH CORD 2M CAT 6A (SUR LINK)	UN	17,504.00	1.00	17,504.00	
				Sub-Total	$ 17,504.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	350.00	1,264.01	
					Sub-Total	$ 1,264.01

Total Costo Directo $ 18,831

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
13,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH POE 24 PUERTOS 24G 4SFP, INCLUYE PROGRAMACIÓN		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 44.240,46
				SUBTOTAL $	$ 44.240,46

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SWITCH POE 24 PUERTOS 24G 4SFP	UN	1,00	$ 1.654.100,00	$ 1.654.100,00
			SUBTOTAL $	$ 1.654.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA EE	$ 201.093,00	220,00%	$ 442.404,60	0,50	$ 884.809,20
				SUBTOTAL $	$ 884.809,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.583.150,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.583.150,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP

ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.23. **PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	22,120.23	1.00	22,120.23	
				Sub-Total	$ 22,120.23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL 48 PUNTOS 6A (SUR LINK)	UN	428,049.00	1.00	428,049.00	
				Sub-Total	$ 428,049.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	1.00	442,404.60	
					Sub-Total	$ 442,404.60

Total Costo Directo $ 892,574

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,40	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR HORIZONTAL PATCHLINK, DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR), PARA RACK DE 2U		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.871,72
				SUBTOTAL $	$ 1.871,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Organizador Horizontal Metálico 2u, Instalación Rack	Unidad	1,00	$ 81.861,76	$ 81.861,76
			SUBTOTAL $	$ 81.861,76

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	10,00	$ 37.434,32
				SUBTOTAL $	$ 37.434,32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 121.167,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
	SUBTOTAL $	$ -
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	121.168,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,50	SUMINISTRO E INSTALACION PDU BÁSICO 1F/1,8KW 120V, 06 TOMAS NEMA 5-15R, ENTRADA NEMA 5-15P, CABLE DE 4,57 M [15 PIES], INSTALACIÓN EN 1U DE RACK		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 4.679,29
				SUBTOTAL $	$ 4.679,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PDU Básico 1F/1,8kW 120V, 06 Tomas NEMA 5-15R, Entrada NEMA 5-15P, Cable de 4,57 m [15 pies], Instalación en 1U de Rack o similar	Unidad	1,00	$ 434.541,83	$ 434.541,83
			SUBTOTAL $	$ 434.541,83

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	4,00	$ 93.585,80
				SUBTOTAL $	$ 93.585,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 532.806,92

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	532.807,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,60	SUMINISTRO E INSTALACION RACK GABINETE 120 CM COLD ROLLED, INCLUYE MULTITOMA 8 SALIDAS, UPS		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EPOXICO 6-5	Unidad	1,00	$ 64.900,00	$ 64.900,00
MARCACIÓN TERMICA O EN ACRILICO	Unidad	1,00	$ 2.164,00	$ 2.164,00
PDU Básico 1F/1,8kW 120V, 16 Tomas NEMA 5-15R, Entrada NEMA 5-15P, Cable de 4,57 m [15 pies], Instalación en 1U de Rack	Unidad	1,00	$ 1.214.000,00	$ 1.214.000,00
BANDEJA PARA FIBRA OPTICA RACK	Unidad	1,00	$ 394.824,00	$ 394.824,00
RACK GAB MET, CERRADO EN MALLA 22U h:3,9FT/(1,20m) A:23,6"/(0,60m) P:23,6"/(0,60m) CAP:2(	Unidad	1,00	$ 1.155.900,00	$ 1.155.900,00
TORNILLO HEXAG, 3/8"X1" EN ACERO	Unidad	4,00	$ 1.966,67	$ 7.866,68
			SUBTOTAL $	$ 2.839.654,68

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	1,00	$ 374.343,20
				SUBTOTAL $	$ 374.343,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3.232.715,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	3.232.715,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,7	SUMINISTRO E INSTALACION UPS 6KV PARA MONTAJE EN RACK		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
UPS 6 KVA BIFASICA ON LINE 7 MIN RESPALDO	UN	1,000	$ 6.183.900,00	$ 6.183.900,00
			SUBTOTAL $	$ 6.183.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	1,00	$ 374.343,20
				SUBTOTAL $	$ 374.343,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.576.960,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6.576.960,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.28. **CABLE UTP CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Madrid** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	147.47	1.00	147.47	
				Sub-Total	$ 147.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4,420.00	1.00	4,420.00	
				Sub-Total	$ 4,420.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	150.00	2,949.36	
					Sub-Total	$ 2,949.36

Total Costo Directo $ 7,517

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.25. **SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,164.22	1.00	1,164.22	
				Sub-Total	$ 1,164.22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	2.10	556.50	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4,420.00	9.87	43,625.40	
TOMA DATOS	UN	40,489.00	1.00	40,489.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	9.66	30,003.96	
MARCACIÓN TÉRMICA O EN ACRÍLICO	UN	2,373.00	1.00	2,373.00	
				Sub-Total	$ 121,159.85

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	19.00	23,284.45	
					Sub-Total	$ 23,284.45

Total Costo Directo $ 145,609

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.18. **BANDEJA PORTACABLES PARA RACK**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Madrid** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632.01	1.00	632.01	
				Sub-Total	$ 632.01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE DE 19" PARA RACK	UN	129,953.00	1.00	129,953.00	
				Sub-Total	$ 129,953.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	35.00	12,640.13	
					Sub-Total	$ 12,640.13

Total Costo Directo $ 143,225

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,11	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA IP TIPO DOMO		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.871,72
ANDAMIOS SECCIÓN		DIA	$ 1.472,00	0,20	$ 294,40
				SUBTOTAL $	$ 2.166,12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAMARA IP TIPO DOMO/SOPORTE ONVIF-2Mp/IR - 20m/CHIP CMOS 1/2,9/SOPORTE ALIMENTACION-COMPRESION DE VIDEO	und	1,00	$ 359.575,00	$ 359.575,00
TAPA CIEGA PVC 2400 - 5800 - REDONDA	und	1,00	$ 1.800,00	$ 1.800,00
CONECTOR DE RESORTE 18-8 AWG COLOR RO/AM/3M	und	3,00	$ 1.908,00	$ 5.724,00
CABLE F/UTP CATEGORIA 6A	ML	1,03	$ 4.848,00	$ 4.993,44
			SUBTOTAL $	$ 372.092,44

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	10,00	$ 37.434,32
				SUBTOTAL $	$ 37.434,32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 411.692,88

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	411.693,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,12	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA IP TIPO BALA 5MP HIKVISION DS-2CE16H0T		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.559,76
ANDAMIOS SECCIÓN		DIA	$ 1.472,00	0,20	$ 294,40
				SUBTOTAL $	$ 1.854,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAMARA IP TIPO BALA 5MP HIKVISION DS-2CE16H0T	und	1,00	$ 197.900,00	$ 197.900,00
TAPA CIEGA PVC 2400 - 5800 - REDONDA	und	1,00	$ 1.800,00	$ 1.800,00
CONECTOR DE RESORTE 18-8 AWG COLOR RO/AM/3M	und	3,00	$ 1.908,00	$ 5.724,00
CABLE F/UTP CATEGORIA 6A	ML	1,03	$ 4.848,00	$ 4.993,44
			SUBTOTAL $	$ 210.417,44

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	12,00	$ 31.195,27
				SUBTOTAL $	$ 31.195,27
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 243.466,87

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	243.467,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA: DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,13	SALIDA PARA CAMARAS TIPO DOMO		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 935,86
ANDAMIOS SECCIÓN		DIA	$ 1.472,00	0,20	$ 294,40
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA		DIA	$ 50.000,00	0,06	$ 3.000,00
				SUBTOTAL $	$ 4.230,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO GALVANIZADA 1"	ML	3,05	$ 8.150,00	$ 24.857,50
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1"	Unidad	1,00	$ 3.500,00	$ 3.500,00
ABRAZADERA 1"	Unidad	2,00	$ 500,00	$ 1.000,00
CAJA 2400 METALICA RAWELT 4"*4" o 10*10cm 1/2" SALD:4H UL/RETIE	Unidad	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2"	Unidad	0,01	$ 12.550,00	$ 125,50
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1"	Unidad	0,30	$ 3.500,00	$ 1.050,00
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	Unidad	1,00	$ 129,00	$ 129,00
CHAZO PLAST,+PUNTILLA 1/4" * 1-1/4"	Unidad	2,00	$ 124,00	$ 248,00
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	6,10	$ 1.749,00	$ 10.668,90
			SUBTOTAL $	$ 56.578,90

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	20,00	$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 79.526,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	79.526,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,14	SALIDA PARA CAMARAS TIPO BALA		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 935,86
ANDAMIOS SECCIÓN		DIA	$ 1.472,00	0,20	$ 294,40
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA		DIA	$ 50.000,00	0,06	$ 3.000,00
				SUBTOTAL $	$ 4.230,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO GALVANIZADA 3/4"	ML	3,05	$ 6.320,00	$ 19.276,00
CONECTOR EMT GALVANIZADO 3/4"	Unidad	1,00	$ 1.571,00	$ 1.571,00
ABRAZADERA 3/4"	Unidad	2,00	$ 500,00	$ 1.000,00
CAJA 2400 METALICA RAWELT 4"*4" o 10*10cm 1/2" SALD:4H UL/RETIE	Unidad	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2"	Unidad	0,01	$ 12.550,00	$ 125,50
UNIÓN EMT GALVANIZADO 3/4"	Unidad	0,30	$ 2.900,00	$ 870,00
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	Unidad	1,00	$ 129,00	$ 129,00
CHAZO PLAST,+PUNTILLA 1/4" * 1-1/4"	Unidad	2,00	$ 124,00	$ 248,00
CONDUCTOR EN COBRE 14 AWG THHN, 600 V	ML	6,10	$ 1.749,00	$ 10.668,90
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 14	ML	3,05	$ 1.510,00	$ 4.605,50
			SUBTOTAL $	$ 53.493,90

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	20,00	$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 76.441,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	76.441,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.11. **SALIDA TV PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Madrid** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	1.00	265.00	
CABLE COAXIAL	ML	2,189.00	16.00	35,024.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
TOMA TV	UN	9,901.00	1.00	9,901.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	9.92	30,811.52	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.04	3,387.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 82,654.21

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	14.00	26,738.80	
					Sub-Total	$ 26,738.80

Total Costo Directo $ 109,393

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEO BALUM CATEGORIA 6		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 374,34
				SUBTOTAL $	$ 374,34

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
video balum cat 6 A	UNIDAD	1,00	$ 19.900,00	$ 19.900,00
			SUBTOTAL $	$ 19.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	50,00	$ 7.486,86
				SUBTOTAL $	$ 7.486,86
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 27.761,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	27.761,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE NVR 16 CANALES POE LP 8MP (4K), COMPRESION H265 + HIKVISION (INCLUYE DISCO DURO INTERNO DIGITAL WD 1TB)		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 3.743,43
				SUBTOTAL $	$ 3.743,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DVR - GRABADOR DE VIDEO PARA 16 CAMARAS IP TP - 1 HDD 5MP HDMI	UNIDAD	1,00	$ 570.000,00	$ 570.000,00
			SUBTOTAL $	$ 570.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	5,00	$ 74.868,64
				SUBTOTAL $	$ 74.868,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 648.612,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	648.612,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,18	PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO SISTEMA TV		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 17.015,60
				SUBTOTAL $	$ 17.015,60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	1,10	$ 340.312,00
				SUBTOTAL $	$ 340.312,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 357.327,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	357.328,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA TV		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.871,72
				SUBTOTAL $	$ 1.871,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MONITOR 27 PULGADAS	UNIDAD	1,00	$ 699.000,00	$ 699.000,00
			SUBTOTAL $	$ 699.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	10,00	$ 37.434,32
				SUBTOTAL $	$ 37.434,32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 738.306,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	738.306,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,20	CERTIFICACION PUNTO DE VOZ Y DATOS		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 124,78
				SUBTOTAL $	$ 124,78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KIT MARCACION TERMINAL, EQUIPOS Y CABLES MARCADOS EN PAPEL TERMICO, LIMPIEZA Y SOPLADO, MANTENIMIENTO BASICO SIN CAMBIO DE RESPUESTOS, TERMOGRAFIA BASICA, REQUINTADO DE FUNGIBLES	KIT	0,10	$ 496.341,81	$ 49.634,18
			SUBTOTAL $	$ 49.634,18

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	150,00	$ 2.495,62
				SUBTOTAL $	$ 2.495,62
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 52.254,58

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	52.255,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA DD MM AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,21	SALIDA PARA VOZ INCLUYE FACE PLATE Y JACK CATEGORIA 6A		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.169,82
				SUBTOTAL $	$ 1.169,82

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAJA 5800 PVC 4"*2" RETIE	UNIDAD	1,00	$ 5.750,00	$ 5.750,00
T1-RJ45 MARCO TRACK 0.0081 JACK/AMP-ORTRONIX-SIEMONS/C.:ROJO-AZUL	Unidad	1,00	$ 4.735,21	$ 4.735,21
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL PLASTIMEC NTC-576	1/4galon	0,005	$ 46.814,72	$ 234,07
T1-RJ45 CONECTOR JACK CAT.6A/AMP-ORTRONIX-SIEMONS/C.:ROJO-AZUL	Unidad	1,00	$ 20.983,91	$ 20.983,91
T1-RJ45 FACEPLATE 1 JACKS/AMP-ORTRONIX-SIEMONS/C.:ROJO-AZUL	Unidad	1,00	$ 4.192,32	$ 4.192,32
CABLE UTP CAT.6/4P/VTA INT C6 300PIES:305MTS	ML	10,00	$ 1.000,00	$ 10.000,00
TUBO PVC 1/2" X 3mts PAVCO	Unidad	2,00	$ 5.000,00	$ 10.000,00
ADAPT. TERMI. PVC 1/2" PLASTIMEC	Unidad	1,00	$ 1.285,00	$ 1.285,00
V&D MARCACION DEXSON CABLEADO ESTRUCTURADO	Unidad	0,001	$ 18.874,40	$ 18,87
LIMPIADOR PVC 1/4 DE GALON 7454	GALON	0,005	$ 27.910,34	$ 139,55
V&D ALIVIADOR PARA CONECTOR JACK RJ-45	Unidad	1,00	$ 12.087,00	$ 12.087,00
			SUBTOTAL $	$ 69.425,93

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	16,00	$ 23.396,45
				SUBTOTAL $	$ 23.396,45
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 93.992,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	93.992,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,22	SUMINISTRO E INSTALACION PATH PANEL CATEGORIA 6 A SEGÚN PUNTOS DE VOZ Y DATOS		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 9.358,58
				SUBTOTAL $	$ 9.358,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
V&D PATCH PANEL CAT 6A de 24 PTS.	UND	1,0	$ 1.237.600,00	$ 1.237.600,00
			SUBTOTAL $	$ 1.237.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	2,00	$ 187.171,60
				SUBTOTAL $	$ 187.171,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.434.130,18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.434.130,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
9,23	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 10 100 1000 24 PUERTOS.		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 9.358,58
				SUBTOTAL $	$ 9.358,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
V&D SWITCH TP-LINK - 24P-10/100/1000Mbps TIPO POE PARA ACCES POINT	UND	1,0	$ 1.455.000,00	$ 1.455.000,00
			SUBTOTAL $	$ 1.455.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	2,00	$ 187.171,60
				SUBTOTAL $	$ 187.171,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.651.530,18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.651.530,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
10.1	Organizador horizontal- Apto para montaje en Rack.- Organizador de 2U de Rack.		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 3.743,43
				SUBTOTAL $	$ 3.743,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ORGANIZADOR HORIZONTAL PATCHLINK, DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR), PARA RACK DE 2U	UND	1,0	$ 678.990,00	$ 678.990,00
			SUBTOTAL $	$ 678.990,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	5,00	$ 74.868,64
				SUBTOTAL $	$ 74.868,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 757.602,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	757.602,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
10.1	INSTALACION CONEXIÓN GASODOMESTICO CON MANGUERA CERTIFICADA ESTUFA		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 935,86
				SUBTOTAL $	$ 935,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MANGUERA CERTIFICADA para instalacion de estufa	ML	1,0	$ 30.500,00	$ 30.500,00
CINTA TEFLÓN 10 M 1/2" industrial	Und	0,2	$ 13.900,00	$ 2.780,00
			SUBTOTAL $	$ 33.280,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	20,00	$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 52.933,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	52.933,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2" DE CANASTILLA		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 2.673,88
				SUBTOTAL $	$ 2.673,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VALVULA DE PIE 2" DE CANASTILLA	UND	1,0	$ 225.900,00	$ 225.900,00
			SUBTOTAL $	$ 225.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	7,00	$ 53.477,60
				SUBTOTAL $	$ 53.477,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 282.051,48

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	282.051,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
	GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2"		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 935,86
				SUBTOTAL $	$ 935,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2"	ML	1,0	$ 53.000,00	$ 53.000,00
			SUBTOTAL $	$ 53.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	20,00	$ 18.717,16
				SUBTOTAL $	$ 18.717,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 72.653,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	72.653,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.5. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	3.00	1,923.33	
				Sub-Total	$ 3,895.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40	ML	14,321.00	1.00	14,321.00	
CODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,051.00	0.25	512.75	
SEMICODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,132.00	0.25	533.00	
UNIÓN GALVANIZADO 3/4"	UN	1,436.00	0.20	287.20	
TEE GALVANIZADO 3/4"	UN	2,666.00	0.15	399.90	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,096.00	1.00	1,096.00	
				Sub-Total	$ 17,149.85

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	40.00	9,358.58	
					Sub-Total	$ 9,358.58

Total Costo Directo $ 30,404

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
10.5	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION 2" X 1 1/2"		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 374,34
				SUBTOTAL $	$ 374,34

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
REDUCCION GALVANIZADA 2" X 1 1/2"	Unidad	1,0	$ 17.350,00	$ 17.350,00
			SUBTOTAL $	$ 17.350,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	50,00	$ 7.486,86
				SUBTOTAL $	$ 7.486,86
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 25.211,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	25.211,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
10.6	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO COMPLETO 1" BRONCE		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 4.679,29
				SUBTOTAL $	$ 4.679,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FLOTADOR MECANICO COMPLETO 1"- BRONCE	Unidad	1,0	$ 176.900,00	$ 176.900,00
VALVULA FLOTADORA EN BRONCE 1"	Unidad	1,0	$ 121.900,00	$ 121.900,00
			SUBTOTAL $	$ 298.800,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	4,00	$ 93.585,80
				SUBTOTAL $	$ 93.585,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 397.065,09

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	397.065,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
10.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PASO DIRECTO 3" RANURADA UL/FM		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 7.486,86
				SUBTOTAL $	$ 7.486,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VALVULA DE PASO DIRECTO 3" RANURADA UL FM	Unidad	1,0	$ 470.000,00	$ 470.000,00
			SUBTOTAL $	$ 470.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	2,50	$ 149.737,28
				SUBTOTAL $	$ 149.737,28
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 627.224,14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	627.224,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
10,8	DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE EXTRACCION PARA COCINA (INCLUYE CAMPANA, DUCTERIA, HONGO Y CONTACTOR)		UN	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 65.793,60
ANDAMIOS		HR	$ 183,00	48,00	$ 8.784,00
				SUBTOTAL $	$ 74.577,60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE EXTRACCION PARA COCINA (INCLUYE CAMPANA, DUCTERIA, HONGO Y CONTACTOR)	GL	1,0	$ 29.000.000,00	$ 29.000.000,00
				SUBTOTAL $ $ 29.000.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	0,50	$ 748.686,40
MANO DE OBRA AA	$ 154.687,00	220,00%	$ 340.311,40	0,60	$ 567.185,67
				SUBTOTAL $	$ 1.315.872,07
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 30.390.449,67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	30.390.450,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.1. **IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA TRANSPARENTE 10	KG	83,064.00	0.06	4,983.84	
				Sub-Total	$ 4,983.84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	16.00	8,481.69	
					Sub-Total	$ 8,481.69

Total Costo Directo $ 13,466

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.45. **RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	10.00	7,979.70	
BOBCAT	H	83,259.00	20.00	4,162.95	
				Sub-Total	$ 12,142.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 12,143

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS		
GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
11,3	ASEO GENERAL OBRA (Areas existentes construidas colegio puente de piedra y zonas exterioes).		M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 68,06
				SUBTOTAL $	$ 68,06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIALES PARA ASEO VARIOS	GL	0,1	$ 80.000,00	$ 4.000,00
			SUBTOTAL $	$ 4.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	$ 154.687,00	220,00%	$ 340.311,40	250,00	$ 1.361,25
				SUBTOTAL $	$ 1.361,25
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 5.429,31

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
	SUBTOTAL $	$ -
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5.429,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
11.4	IMPERMEABILIZACION TANQUE SUBTERRANEO CON GEOMEMBRANA		M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 1.247,81
PISTOLA CALOR		DIA	$ 10.800,00	6,00	$ 1.800,00
ANDAMIOS SECCIÓN		HR	$ 183,00	0,90	$ 164,70
				SUBTOTAL $	$ 3.212,51

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geomembrana PVC Superquim Reforzada	M2	1,0	$ 86.279,28	$ 86.279,28
			SUBTOTAL $	$ 86.279,28

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	15,00	$ 24.956,21
				SUBTOTAL $	$ 24.956,21
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 114.448,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	114.448,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

GESTOR TECNICO DE CONTRATO _____

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA _____

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
12.1	LÁMINA ACRÍLICO CRISTAL 2 MM. TAMAÑO EN CM 30X15 PARA AULAS		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 311,95
				SUBTOTAL $	$ 311,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMINA ACRÍLICO CRISTAL 2 MM. TAMAÑO EN CM 30X15 PARA AULAS	UN	1,0	$ 4.500,00	$ 4.500,00
Soporte de Vidrio Dilatador Con Tapa Acero 201 25 Mm	UN	4,0	$ 7.900,00	$ 31.600,00
			SUBTOTAL $	$ 36.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	60,00	$ 6.239,05
				SUBTOTAL $	$ 6.239,05
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 42.651,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	42.651,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

GJC-F-017	VERSIÓN 4	FECHA DE EMISIÓN 02/01/2024

FECHA | DD | MM | AA

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
12.2	LÁMINA ACRÍLICO CRISTAL 2 MM. TAMAÑO EN CM 30X40 MULTIPLES ESPACIOS		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		5%		$ 311,95
				SUBTOTAL $	$ 311,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA ACRILICA MARCADA SEGÚN DISEÑO DE 2MM TAMAÑO DE	UN	1,0	$ 11.000,00	$ 11.000,00
Soporte de Vidrio Dilatador Con Tapa Acero 201 25 Mm	UN	4,0	$ 7.900,00	$ 31.600,00
			SUBTOTAL $	$ 42.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	60,00	$ 6.239,05
				SUBTOTAL $	$ 6.239,05
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 49.151,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	49.151,00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ QUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP